



Наука в Сибири

Тридцать первый год издания.

• № 43 • ноябрь 1991 г.

Цена 10 копеек.

43

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ

△ Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы принял постановление «Об образовании Российских региональных центров фундаментальных исследований». Центры фундаментальных исследований образованы на базе Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений Академии наук СССР. Утверждено положение о Центрах.

△ «Октябрь 1917-го — итоги и уроки». С этим докладом выступил 7 ноября 1991 г. в Доме ученых СО АН на собрании общественности Новосибирского научного центра член-корреспондент Ю. Ершов.

△ 19 ноября, в день рождения выдающихся русских ученых М. В. Ломоносова и М. А. Лаврентьева, в большом зале Дома ученых состоится торжественная церемония посвящения в ФМШ.

△ 18 ноября в Санкт-Петербурге состоится открытие третьей Всесоюзной выставки научно-технических и производственных фирм.

△ 21 ноября в Харькове открывается 2-й Международный форум «Жизнь и компьютер-91» (продлится до 26 ноября). В программе форума — выставка, семинар по трем секциям (автоматизация проектно-конструкторских работ, автоматизация технологических работ и производства, медицина и компьютер), аукцион.

△ В последней декаде ноября в новосибирском Академгородке проводятся следующие научные мероприятия:

— научно-практическая конференция «Проблемы разработки и изучения социально-политических теорий» (19—21 ноября, НГУ, тел. 35-38-56);

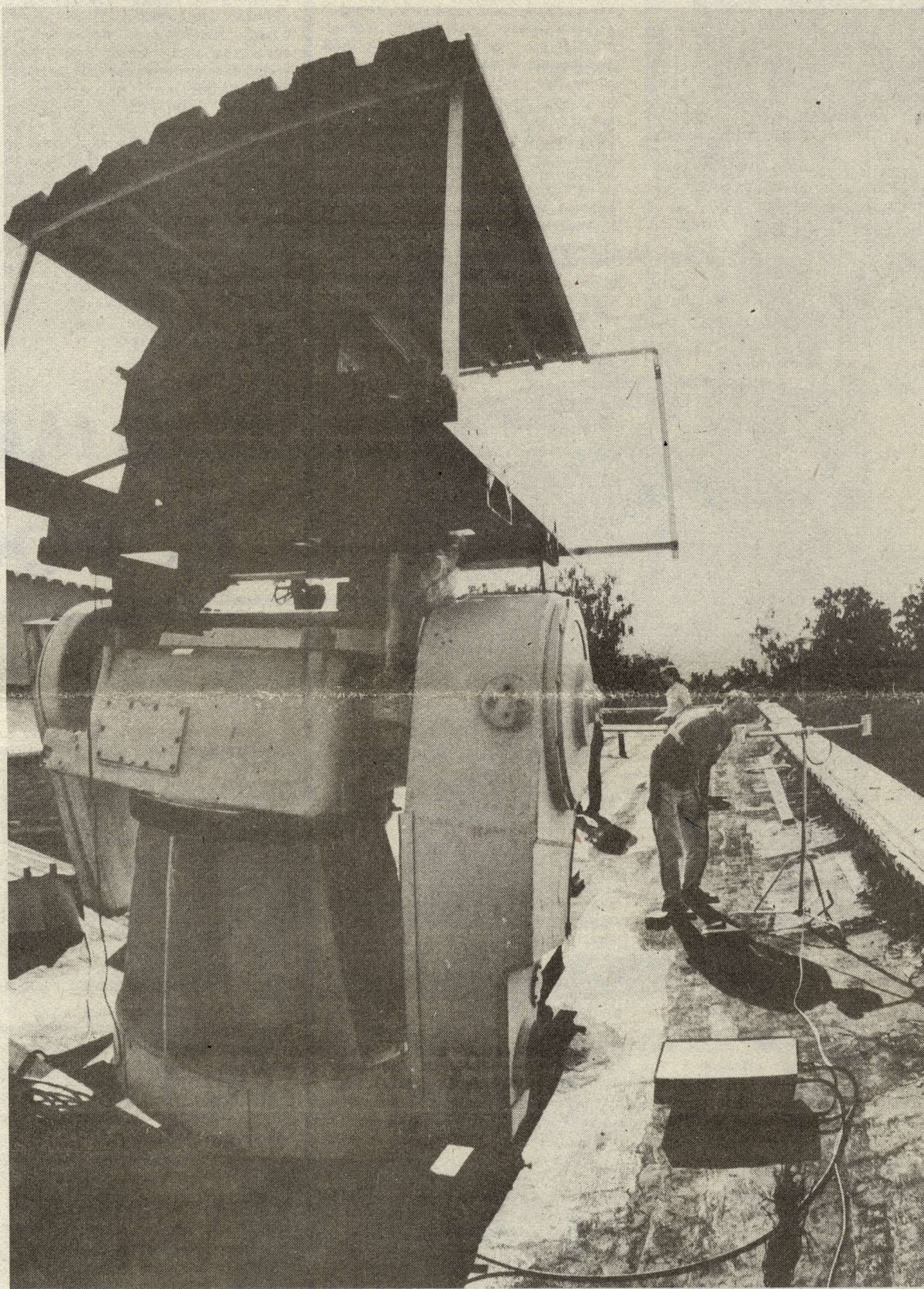
— семинар «Традиционная культура Китая» (19—21 ноября, Институт истории, тел. 35-34-66);

— семинар «Вопросы динамики океана» (19—21 ноября, Вычислительный центр, тел. 35-11-50);

— межрегиональное совещание по разработке основных положений Российской программы развития районов Севера на 15—20 лет (19—21 ноября, Институт экономики, тел. 35-54-38);

— заседание научно-координационного совета программы «Цеоциты» (25—27 ноября, Институт геологии, тел. 35-64-76).

△ Почетной грамотой Президиума СО АН награжден ведущий научный сотрудник Якутского института биологии, доктор биологических наук И. Щербаков за заслуги в развитии биологической науки в Якутской-Саха ССР, подготовку научных кадров, активную общественную деятельность и в связи с 80-летием со дня рождения.



«САТОР» В ДЕЙСТВИИ

Чуть больше двух лет назад, встречаясь с Владимиром Владимировичем Зуевым, заведующим лабораторией дистанционной спектроскопии Института оптики атмосферы СО АН по поводу присуждения ему Государственной премии РСФСР в области разработки методов и аппаратуры лазерного абсорбционного анализа газовых компонентов приземной атмосферы, мы говорили с ним о станции лазерного высотного зондирования атмосферы больше в будущем времени. Потому что тогда еще строился уникальный двухметровый телескоп. А ныне — это мощная современная лидарная комплексная станция, которая позволяет получать данные о составе атмосферы

с высоты до полутора километров. Фактически охватывается вся реальная атмосфера. Такая мощная лазерная станция в стране единственная. Одна из целей назначения ее — стать базовой точкой для подспутникового лазерного зондирования. Дело в том, что спутниковое лазерное зондирование атмосферы дает «сбой» при исследовании самых нижних слоев атмосферы. И станция Института оптики атмосферы позволяет исследовать атмосферу синхронно со спутниковыми наблюдениями, существенно их уточняя.

Возможности станции значительны. Ведь помимо подспутникового зондирования можно производить широкомасштабные и геофизические исследо-

вания атмосферы по различным параметрам на всю ее глубину. Однако по планам ученых существенный удар нанесла нынешняя политико-хозяйственная чехарда, царящая в стране. Из-за нехватки средств станция так и не смогла выйти на весь планируемый объем научных исследований. Тем не менее, научно-исследовательская работа в лабораториях станции продолжается. И, скажем, очень интенсивно. Дело в том, что коллектив ученых выполняет крупнейшую в Институте оптики атмосферы научно-исследовательскую программу «САТОР». «САТОР» — это комплексная прог-

(Окончание на 2 стр.).

Фото В. Новикова.

ЯКУТИЯ

ВМЕСТЕ

С РОССИЕЙ

стр. 2

ПРОБЛЕМА
СОБСТВЕННОСТИ
В АКАДЕМИИ

стр. 3

НАУКА

И РЫНОК

стр. 4

КНИЖНЫЙ МИР

стр. 5

О ТРИДЦАТИ-
ЛЕТНЕМ

ГЛОБАЛЬНОМ
ЭКСПЕРИМЕНТЕ

НАД

ТАЛАНТЛИВЫМИ

ДЕТЬМИ

В СИБИРИ

стр. 6

КОНФЕРЕНЦИЯ

В ТНЦ

стр. 7

ПРОБЛЕМЫ

ВЦИОМ

ДАЙДЖЕСТ

ИНФОРМАЦИЯ

стр. 8

«САТОР» В ДЕЙСТВИИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

рамма исследований стратосферного и тропосферного озона. Уже не представляется необходимым говорить, насколько важна проблема так называемых «озоновых дыр» в атмосфере. Вся мировая общественность в тревоге. Еще бы! Периодически обнаруживаемые над Антарктидой «озоновые дыры» полярной весной неуклонно разрастаются, достигая населенных мест южного полушария Земли. Долговременные наблюдения за озоновым слоем, проводимые в последние два десятилетия в Германии, показали, с одной стороны, неуклонное понижение содержания озона в стратосфере, с другой стороны, повышение концентрации озона в нижней тропосфере. Первый процесс приводит к исчезновению защитного слоя Земли от воздействия коротковолновой части ультрафиолетовой солнечной радиации, губительной для всех биологических форм жизни. А в нижних слоях атмосферы озон из защитника всего живого превращается в свою прямую противоположность — он химически чрезвычайно активен и ядовит. Эти процессы, в основном, связывают с индустриальной деятельностью человечества. Но пока эти данные носят единичный характер, и нужны многолетние и масштабные наблюдения, которые подтвердили или бы опровергли эти данные. Проблема осложняется еще и тем, что сам по себе озон — один из самых изменчивых компонентов атмосферы и возможны эпизодические повышения и понижения его концентрации в определенных местах. Почему и

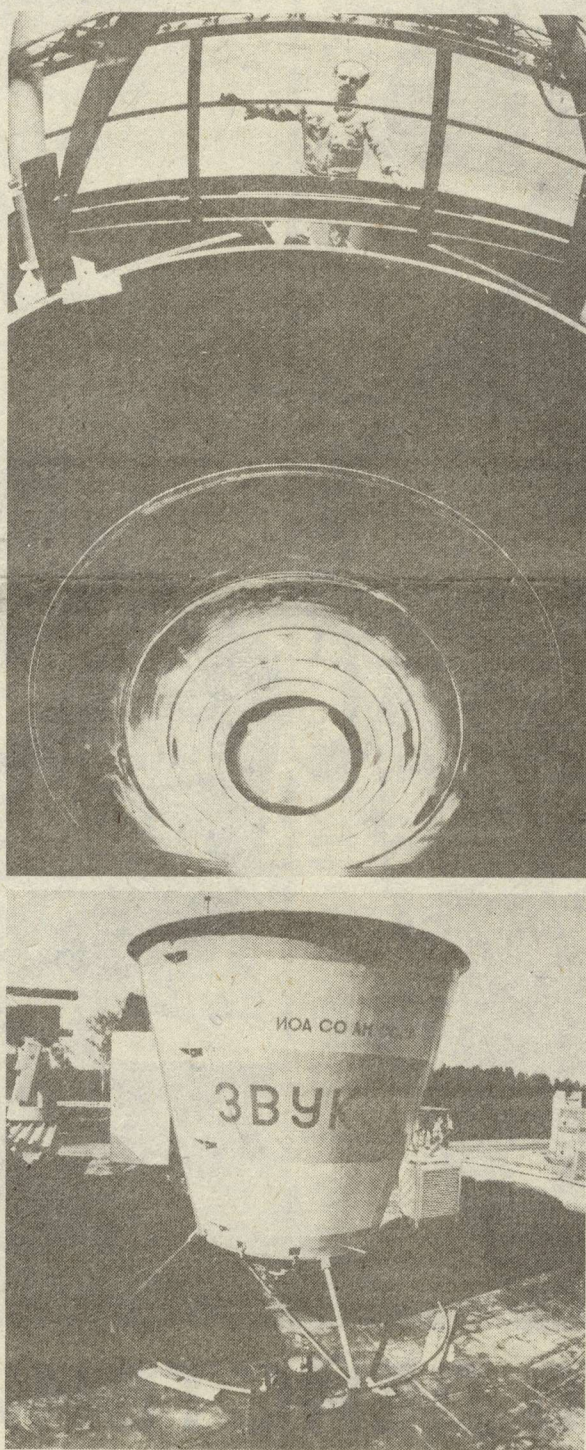
режим работы, это оперативный дневной анализ полученных данных, это выматывающий режим работы. Но по отзыву самого руководителя программы, достаточно сурового и требовательного Владимира Зуева, все работает на совесть. Причем, работают, что называется, за крохи.

— Институт дает нам миллион рублей на исследования, — говорит Зуев. — Для института это громадная сумма. Но эта сумма выглядит просто жалкими крохами в сравнении с теми субсидиями, которые выделяются для зарубежных ученых. Только на использование одной лидарной системы, задействованной в Европейской программе «Евротек», к которой мы тоже подключены, тратится до 2 миллионов долларов в год! А

возможности не используются должным образом ни в Томске, ни в стране. Ведь техника, задействованная на выполнение программы «САТОР», самого широкого применения. Она с успехом может использоваться для решения задач экологического мониторинга любой территории населенного пункта. Так, в том же Томске мы могли бы давать оперативные данные по динамике загрязнения атмосферы, по содержанию в ней аэрозолей и различных вредных газов. Но, увы...

— Программа «САТОР» рассчитана на три года, но все же, какие-нибудь результаты уже имеются?

— Пока еще рано их ждать, — сказал Владимир. — Уж очень кропотливые исследования ве-



как это происходит, до сих пор не вполне ясно. Вопросы перед учеными масса. Как видим, не настолько уж безоблачно наше небо, в нем свершаются гигантские процессы, которые оказывают все большее влияние на все живое на Земле. Наскоком же эти проблемы не взять. Требуется долговременный ряд комплексных наблюдений. Этому и посвящена программа «САТОР», выполняемая под руководством кандидата физико-математических наук Владимира Зуева.

«САТОР» в Институте оптики атмосферы переводят еще с латинского как ПАХАРЬ. Истинно, это так! Эта программа требует полной отдачи от всех ее участников. Это масса экспериментов, наблюдений. Это ночные измерения, это круглосуточный

это примерно всего одна пятая нашей сложной наукоемкой программы. Ведь у нас задействованы для реализации программы крупные научные силы — 9 лабораторий, включающих 12 научных групп. В самой программе 12 проектов, в некоторых из них используются 2—3 системы. Здесь применяются как традиционные методы контактной диагностики атмосферы, так и дистанционные методы лазерного, акустического и шар-зондового зондирования. Важно, что все системы работают параллельно в одной точке, давая информацию об основных составляющих озонового цикла от уровня Земли до высот в 35 километров. Мы трудимся фактически на энтузиазме. И еще обидно, что наши незаурядные

дем. Хотя, кое-что интересное есть. Так, например, мы зафиксировали в жаркие дни июля этого года образование стратосферных аэрозольных слоев с одновременным резким понижением концентрации озона в пределах этого аэрозольного слоя на высоте 10—15 километров. Такое явление обычно связывают с так называемыми полярными стратосферными облаками, которые возникают при очень низких температурах в стратосфере. На наших широтах такие явления можно ожидать в зимний и весенний периоды. Но в жарком июле?.. Так что природа преподносит нам сюрпризы. Но все еще впереди. Исследования только начались.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК

Фото В. Новикова.

Какова экономическая ситуация в Якутской-Саха ССР? Где искать выход из создавшегося положения? Вот об этом и беседует журналист К. Демин с первым заместителем председателя Совета Министров Я-С ССР В. КРАСНОШТАНОВЫМ.

— Валерий Федорович, не могли бы вы обрисовать нынешнее положение экономики республики?

— Оно несколько отличается от положения экономики в стране. Во-первых, у нас спад в производстве несколько ниже, чем в целом по стране. Такие крупнейшие предприятия как Якуталмаз, Якутзолото, Якутуголь, в основном выполняют план. Но в вопросах строительства, в сельском хозяйстве у нас появились большие проблемы. Допущено существенное отставание по вводу жилья. Соответствующие постановления на уровне правительства приняты. Решено направить на строительство жилья дополнительные материально-технические ресурсы за счет остановки строительства некоторых производственных объектов. Ну, конечно, главная из проблем — материально-техническое снабжение. Правительство над этими вопросами активно работает.

тись. До сих пор эта работа строилась по довольно странному принципу. Промко говорилось о необходимости развития кооперации, частного предпринимательства, но в то же время все делалось для того, чтобы эти формы деятельности не развивались... Изменится ли отношение к проблеме?

— Вопрос уместный. Лично я давно убежден, что только за счет государственного сектора нам не наполнить рынок товарами народного потребления, что необходимо развивать частное предпринимательство в сфере торговли, сфере мелкотоварного производства. Но здесь есть определенные сложности. И главный тормоз — отсутствие инфраструктуры для развития такого предпринимательства.

Нужна целая система материально-технического снабжения как негосударственной структура. А ее-то и нет. Я неоднократно встречался с наши-

В МЕСТЕ С РОССИЕЙ

— Какие конкретные пути выхода из создавшейся экономической ситуации?

— Если говорить в целом, то это ускоренный переход к рыночным отношениям. На прошедшей сессии Верховного Совета Я-С ССР было принято решение и утверждено совместное постановление Верховного Совета и Совета Министров о переходе всей собственности республики в ведение Совета Министров. Это дает нам сейчас право строить свои взаимоотношения со всеми предприятиями, в том числе и союзного подчинения, с учетом интересов республики.

— Точнее, с предприятиями бывшего союзного подчинения...

— Совершенно правильно. Это Якуталмаз, Якутзолото, Якутуголь. Сейчас разрабатывается механизм формирования бюджета республики с учетом того факта, что эти предприятия уже в нашей собственности. Ну, а если точнее — в любом случае эти предприятия будут в большей степени работать, как самостоятельные. Иными словами, Совет Министров республики предоставит этим предприятиям полную самостоятельность в действиях. И наши отношения с ними будут строиться на экономической основе.

Более конкретные мероприятия — это налаживание горизонтальных связей со многими областями страны. Правда, здесь также есть сложности — многие области, союзные республики приняли решение о невывозе продовольствия за свои границы. Это, конечно, многое осложняет в наших отношениях с ними и, кроме того, лишает нашу республику значительной части товаров. Но у нас уже есть система договоров и, думается, она сработает.

— Сейчас у нас с вами идет разговор о крупных государственных предприятиях. Но уже ясно многим (и экономисты говорят об этом), что без частных предприятий, без коллективных форм хозяйствования не обой-

ми предпринимателями, заинтересованными лицами, и главный разговор велся вокруг одного — как обеспечить предпринимателей всем необходимым, чтобы они производили нужные товары народного потребления. Первая структура, которая у нас появилась — это товарно-сырьевая биржа. Но пока там все очень дорого.

Мы над решением этих вопросов много работаем. Создается целая сеть ассоциаций по развитию мелкого бизнеса и предпринимательства. Думаем, в ближайшее время развитие дела пойдет более быстрыми темпами.

— Валерий Федорович, вот вы отметили, что развитие предпринимательства тормозится, в основном, отсутствием материально-технического снабжения... Не кажется ли вам, что дело не только в этом, а в большей степени — в несовершенстве налоговой политики?

— Я бы не сказал, что кооперативы находятся у нас в более тяжелом положении, чем государственные предприятия. Например, строительные кооперативы и производящие сельскохозяйственную продукцию имеют определенные льготы по сравнению с государственными предприятиями. И тем не менее, и они не могут развиваться сегодня именно из-за отсутствия надежного материально-технического снабжения.

— Скажите, пожалуйста, как много времени, на ваш взгляд, понадобится республике, чтобы хоть как-то стабилизировать экономику?

— Народное хозяйство нашей республики — составная, неотъемлемая часть хозяйства Российской Федерации. И мы не можем построить у нас в республике какого-то микромуниципализма. Мы одно целое с Российской Федерацией и будем выходить из кризиса вместе.

ЯКУТСК

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

У жителей научных городков возникает немало вопросов в связи с предстоящей приватизацией жилья на территории РСФСР. И основной вопрос — будет ли приватизироваться ведомственное жилье, находящееся на балансе научных центров Сибирского отделения? Ответить на этот и другие вопросы нашей газеты, относящиеся к сфере собственности в Академии наук, согласился председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. КОПТЮГ.

— На Общем собрании АН СССР 9 октября с. г. вы от имени трех региональных отделений — Уральского, Сибирского и Дальневосточного — поставили среди прочих вопросов необходимость срочного определения статуса имущества Академии. Чем это было вызвано и что делается в этом направлении?

— Среди принципиальных положений, по которым в ходе дебатов о судьбе Академии наук СССР выявилось единство позиции на всех уровнях, на первое место было поставлено положение о необходимости сохранения и развития системы фундаментальных исследований как фактора, определяющего уровень образования, культуры и научно-технического прогресса в стране. Серьезная озабоченность о будущем фундаментальной науки прозвучала недавно в выступлениях Президента РСФСР Б. Н. Ельцина на пятом Съезде

наем тех, управление которыми передано согласно законодательству РСФСР соответствующим органам СССР. Этот Указ и готовившееся решение Академии наук СССР о переходе основной части ее учреждений и организаций в юрисдикцию РСФСР еще раз подчеркнули, что вопрос о собственности Академии должен решаться прежде всего на уровне государственных органов Российской Федерации. Применительно к Академии наук в целом решение этого вопроса осложняется тем, что согласно резолюции Общего собрания АН СССР, принятой 10 октября 1991 г., часть собственности должна остаться в ведении будущей новой общесоюзной (межреспубликанской) академической структуры. Но что конкретно должно войти этой новой структуре, пока не ясно. В случае региональных отделений АН СССР ситуация проще, поскольку

что существует сильная тенденция волевой «суверенизации» науки в процессе национально-территориальной суверенизации, протекающей в рамках РСФСР. Вряд ли стоит пояснять, какие опасности для развития фундаментальных исследований таит в себе эта тенденция.

— Насколько я понимаю, вы полагаете, что для Академии наук СССР и ее региональных отделений больше подходит статус государственной федеральной собственности, чем собственности общественной организации?

— Да, и это полностью соответствует решению сводного общего собрания трех региональных отделений АН СССР.

Дело в том, что статус общественной организации для Академии наук весьма сомнителен, поскольку основным источником ее финансирования является государственный бюджет. Если собственности Академии — производственным фондам, объектам соцкультбыта, жилищному фонду и т. д. — придать статус собственности общественной организации, то возникает вполне естественный вопрос — а почему государство должно выделять из своего централизованного бюджета средства на подержание и развитие всего им-

— Это относится и к приватизации жилья?

— Да. Оно строилось за счет государственных средств для того, чтобы обеспечить жильем кадры, необходимые для проведения фундаментальных и прикладных исследований, развития конструкторско-технологической и производственной базы, нормального функционирования всех систем жизнеобеспечения научных центров. Поэтому прежде чем осуществлять приватизацию жилищного фонда, находящегося на балансе региональных отделений, необходимо найти ответы на следующие вопросы — как оценить при приватизации жилья трудовой вклад претендентов в обеспечение решения уставных задач научных центров региональных отделений; как обеспечить право гарантированного выкупа приватизированного жилья у граждан, покидающих научные центры, с целью его рационального перераспределения в интересах сообщества научного центра; как сохранить централизованное обслуживание жилищного фонда теплом, электроэнергией, водой и т. д., если база соответствующих служб будет вместе с жилищным фондом (а это почти неизбежное следствие)

ЖИВЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ФАБРИКИ

Ученые вывели методами генной инженерии сельскохозяйственных животных, в молоке которых содержатся большие количества ценных человеческих белков, и это подвело их к превращению коров, коз и других животных в живые фармацевтические фабрики. Цель ученых состоит в получении копий редких природных веществ в значительных количествах, чем это возможно сейчас, на основе использования генетически измененных бактерий, дрожжей или культур клеток.

Генетически измененная коза, например, дает в день 70 г белка, который используется для лечения эмфиземы. Одному больному этого количества белка хватает на четыре месяца. Три сообщения о создании таких трансгенных животных опубликованы в 1991 г.

В одном из этих сообщений говорится о первом успешном создании исследователями ветеринарной школы Университета Тафта и фирмы «Гензим корпорейшн оф Кембридж» трансгенных коз, которые вырабатывают в молоке человеческий белок — активатор тканевого плазминогена (АТП), широко используемый для лечения сердечных приступов. Однако в литре их молока содержится лишь 3 мг АТП, а специалисты считают, что трансгенные животные должны вырабатывать молоко с содержанием человеческого белка 1 г/л. Исследователи ветеринарной школы Университета Тафта вывели трансгенную козу, в литре молока которой содержится 3 г АТП.

В другом сообщении журнала отмечается, что исследователи из Нидерландов создали трансгенное животное с целью получения молока, содержащего человеческий лактоферин — белок, связывающий железо. Однако пока таким трансгенным животным оказалось бык, организм которого, естественно, человеческий белок вырабатывать не может.

Исследователи фирмы «Фармацевтикал протеинз лимитед» вывели три овцы, в молоке которых содержится человеческий альфа-1-антитрипсин, используемый для лечения эмфиземы в случаях, когда организм больных не вырабатывает этот фермент. Одна из этих овец вырабатывает 70 г такого белка в день. По подсчетам, 20 тыс. американцев для лечения необходимо по 200 г альфа-1-антитрипсина в год.

Первыми трансгенными животными оказались мыши, которых ученые вывели четыре года назад. Исследователи создали затем трансгенных сельскохозяйственных животных, включая крупный рогатый скот, но с целью изменить размеры и характеристики животных, а не для получения молока.

Однако отмечают, что до появления на рынке человеческих белков, вырабатываемых животными, пройдет пять-десять лет.

Для выведения трансгенных коз исследователи ввели копию человеческого гена, содержащую код АТП, в генетический механизм, который переключает гены так, чтобы они обеспечивали выработку человеческих белков в молоке.

После этого они внедрили копию такого гибридного гена в оплодотворенные яйцеклетки коз, пересадили их кормящей козе и проверили, во всех ли клетках козлят, питающихся молоком этой козы, имелся гибридный ген. Два животных из числа носителей этого гена были спарены, и в молоке женских особей их потомства появился АТП. «Ассошиэтед Пресс». (Бостон).

КАК РЕШАЕТСЯ ПРОБЛЕМА СОБСТВЕННОСТИ В АКАДЕМИИ НАУК?

народных депутатов РСФСР и на встрече Президента СССР М. С. Горбачева с Президентом Франции Ф. Миттераном.

Возможность сохранения и развития системы фундаментальных исследований зависит от многих факторов — определения новых источников финансирования, нахождения новых форм интеграции науки в рамках Союза Суверенных Государств, очертания которого пока весьма расплывчаты, объединения сил академической, вузовской и отраслевой науки в Российской Федерации, решения проблем социальной защищенности ученых и т. д. Далеко не последнее место среди этих факторов в условиях форсированного перехода к рыночным отношениям имеет проблема собственности.

Как вы знаете, Указом Президента СССР «О статусе Академии наук СССР» от 23 августа 1990 г. основные фонды и другое государственное имущество, находящееся в пользовании организаций Академии, было передано в ее исключительную собственность, статус которой был определен по аналогии с собственностью общественных организаций.

Указ Президента СССР был воспринят некоторыми представителями научной общественности как наделение собственностью нескольких сотен академиков. Это была ошибочная трактовка, но дискуссия по ней не получила развития, так как Верховный Совет РСФСР оставил действие упомянутого Указа Президента СССР в части собственности Академии на территории Российской Федерации. В итоге вопрос о собственности АН СССР оказался подвешенным.

Новым толчком к его рассмотрению явилось подписание Президентом РСФСР в августе 1991 г. Указа «Об обеспечении экономической основы суверенитета РСФСР», в котором Правительству Российской Федерации предписывалось до 1 января 1992 г. обеспечить принятие в ведение органов государственного управления России предприятий и организаций союзного подчинения, находящихся на территории РСФСР, за исключе-

ку развитие их материальной и социальной базы финансировалось с самого начала их создания через Совет Министров РСФСР. Поэтому здесь не может возникнуть имущественных споров с другими суверенными республиками, не входящими в состав РСФСР. Руководствуясь этим соображением, общее собрание трех региональных отделений АН СССР, проводившееся с участием представителей докторского корпуса, пришло к выводу, что наши отделения могут действовать в вопросе о собственности самостоятельно, согласуя, естественно, свои шаги с руководством АН СССР. Именно по этому пути мы и пошли.

— А почему все-таки региональные отделения считают необходимым форсировать решение вопроса о собственности, не дожидаясь его решения по Академии наук СССР в целом?

— Вопрос о новом статусе Академии наук СССР в законодательном порядке с последующим принятием нового Устава вряд ли может быть решен (хотя всякое бывает) до проведения выборов в Российскую Академию наук, которые назначены на 2—7 декабря, и последующего сводного собрания членов РАН и АН СССР, т. е. не ранее конца декабря 1991 г., а реально это может случиться значительно позднее. Откладывать же решение вопроса о собственности на конец декабря, а тем более на 1992 г., крайне нежелательно, по крайней мере, по двум причинам. Во-первых, «вписывание» науки (точнее ее приложений) в систему рыночных отношений, что не терпит отлагательства, нереально при нерешенности вопросов об имущественной и интеллектуальной собственности. Вопрос о правовом статусе имущественной собственности научного сообщества неизбежно возникает при освоении всех новых форм «коммерциализации» достижений науки. Во-вторых, в соответствии с требованием Президента РСФСР в ноябре должна быть завершена работа по разграничению собственности по уровням — государственной федеральной собственности, собственности республик, входящих в состав РСФСР, краев, областей и т. д. Истекающий год показал,

что существует сильный комплекс Академии?

В этом отношении формула «государственно-общественная» организация, использованная в одобренной Верховным Советом РСФСР концепции создания Российской Академии наук, представляется более точной. «Государственная» организация — с точки зрения основных источников финансирования, «общественная» — в соответствии с формой управления.

— Какие шаги были предприняты после собраний региональных отделений и Академии наук СССР в целом?

— Председатели трех региональных отделений обратились в Государственный Комитет РСФСР по управлению государственным имуществом с просьбой квалифицировать характер собственности региональных отделений АН СССР.

С учетом того, что отделения создавались для научного обеспечения решения задач государственного уровня и должны продолжать выполнять эту функцию, Комитетом в соответствии с законодательством РСФСР, регулирующим отношения собственности, принято решение считать основные фонды и иное имущество, находящееся на балансе региональных отделений, федеральной собственностью. Эта собственность передается в ведение региональных отделений, причем с требованием обеспечения отделением целостности единых фондов передаваемого имущества, необходимого для выполнения уставных задач отделений.

— Значит ли это, что ничего из имущества региональных отделений не подлежит приватизации?

— С точки зрения общей кампании приватизации — да. Но это не значит, что мы получим отказ Правительства РСФСР, если обратимся к нему с просьбой о разгосударствлении какого-то элемента нашего единого имущественного комплекса с обоснованием того, что это улучшит или, по крайней мере, не ухудшит условия для выполнения возложенных на региональные отделения задач и социальных аспектов жизни научных центров.

выведена за пределы единого имущественного комплекса; как решать вопрос обеспечения жильем тех, кто его еще не имеет и не может изыскать средства на покупку или строительство собственного жилья? Последнее связано с тем, что при выводе жилья из единого имущественного комплекса региональных отделений вряд ли можно будет рассчитывать на серьезную государственную дотацию при жилищном строительстве. Все эти вопросы требуют очень серьезной проработки и ее необходимо начать уже сейчас. Первое слово здесь за профсоюзными комитетами научных центров и соответствующими службами президиумов региональных отделений.

Думаю, что вопрос о приватизации жилья всплывет и на предстоящей конференции научных работников академических учреждений. Было бы хорошо, если бы к этому времени решился вопрос о статусе учреждений и организаций Академии наук СССР в целом.

— Вы упомянули, что имущество как федеральная собственность будет передано в ведение региональных отделений. А какими правами будут наделены институты, самостоятельность которых должна возражать?

— Теми, которыми наделены их общие собрания региональных отделений. Полагаю, что это права, определяемые терминами «полное хозяйственное ведение» или «оперативное управление» с наложением требования сохранения целостности основных элементов имущества, закрепленного за организациями. Не вижу здесь каких-либо проблем с точки зрения самостоятельности институтов в рамках их уставных задач.

— И последний вопрос. Не могли бы вы рассказать о ходе работы по подготовке условий интеграции Академии наук СССР и создаваемой в соответствии с решениями Верховного Совета и Правительства РСФСР Российской Академии наук?

— Это очень непростая проблема и я бы не хотел касаться ее мимоходом. Давайте поговорим об этом отдельно в самом ближайшем будущем.

Наука в Сибири информирует

ЯКУТСК

ВСЕ НАЧАЛОСЬ С МАЛЕНЬКОЙ СТАНЦИИ

Пятьдесят лет назад группа молодых ученых-энтузиастов приехала в Якутию, чтобы начать планомерные исследования криолитозоны Севера. С этого, практически, и началась история развития мерзловедческой науки страны. Основанная ими маленькая станция через двадцать лет превратилась в Институт мерзловедения.

Сегодня институту 30 лет. За это время разработаны многие фундаментальные геокриологи-

ческие проблемы, решены прикладные задачи. В частности, открыт подземный артезианский бассейн, который долгое время являлся источником водоснабжения столицы республики. Учеными-мерзлововедами разработаны свайные конструкции фундаментов при строительстве домов на вечной мерзлоте. Они широко используются и у нас в стране, и за рубежом.

Своими исследованиями институт получил признание мировой науки.

Первого ноября прошла юбилейная сессия расширенного ученого совета Института мерзловедения Сибирского отделения, посвященная 50-летию геокриологических исследований в Якутской-Саха ССР и 30-летию института.

НОВОСИБИРСК

ГОЛОЛЕД

В Центральной клинической больнице СО АН открылся зимний сезон: поступили первые пострадавшие от гололеда жители Академгородка. Диагнозы обычные — переломы костей и сотрясение мозга.

А малое предприятие «Экоцикл» второй год пытается осязательно город своей разработкой под названием «ледоскалывающее устройство». Мы «летаем», а готовое к употреблению устройство лежит на складе ЖЭТ.

Редакция обратилась за разъяснениями к начальнику Управления эксплуатации ННЦ В. Литвиненко. Он рассказал:

— Ледоскалыватель может работать только на базе трактора «Беларусь» МТЗ-80. Такого трактора у нас нет, надо покупать. Лично я еще и не очень уверен в эффективности устройства: из Бердска, где оно уже эксплуатируется, отзывы поступают противоречивые. Надо самим посмотреть. Пока есть план одолжить трактор у одной из организаций (например, в ИЯФе). Создадим комиссию, и пусть даст заключение об эффективности ледоскалывателя.

Чувствуется, долгая будет история. А пока, кому очень хочется постоять на чистом тротуаре, можно съездить на левый берег. Там райкомхоз преодолел все проблемы, и ледоскалыватель начинает действовать.

И. САМАХОВА.

ТОМСК

ГЛАВНОЕ ЗАЩИТИТЬ ЛЮДЕЙ

В Томском научном центре СО АН прошла отчетно-выборная профсоюзная конференция. В центре внимания были вопросы социально-бытового обслуживания работников учреждений ТНЦ и жителей Академгородка. Несмотря на сложное финансовое положение, многое все же удалось сделать. За два прошедших года был заселен 95-квартирный жилой дом, в результате около 200 семей улучшили свои жилищные условия. Многие были сделаны Объединенным профкомом для получения земли под мичуринские участки.

Главные трудности — из-за недостаточного финансирования. Так, пришлось «заморозить» строительство оздоровительного центра и отказаться от возведения санатория в Евпатории.

В нынешних условиях «дикого» рынка и бешеного роста цен, самым главным направлением работы профсоюзов становится социальная защита людей, поддержка индивидуального и кооперативного строительства жилья, борьба за увеличение средств, направляемых на развитие социальной сферы.

ВРАЧ — БЫСТРЫЕ НЕЙТРОНЫ

Онкологические заболевания — одно из самых распространенных и опасных недугов человечества. Институт онкологии Томского научного центра АМН первым в нашей стране создал на базе Института ядерной физики, Политехнического института Медико-биологический комплекс. Здесь с 1984 года проводится нейтронная терапия онкологических больных Сибири и Дальнего Востока. В отличие от традиционных терапевтических методов лечения, лечение быстрыми нейтронами в 2,5—3 раза эффективнее. Недавно в НИИ онкологии прошла всесоюзная конференция «Быстрые нейтроны лучевой терапии злокачественных опухолей». Ученые из Киева, Москвы, Обнинска, Томска и многих других городов страны обменялись накопленным опытом.

Г. ГОРЧАКОВ.

На вопросы журналиста отвечает директор Института горного дела Севера, доктор технических наук В. ЯКОВЛЕВ.

— Наш разговор — о Нерюнгри. Судьба его довольно сложная. Будущее — неясно. На сколько я знаю, у вашего института есть предложения, которые могли бы дать месторождению какую-то перспективу. В Нерюнгри планируется провести специальное совещание. Будут ли там обсуждаться ваши предложения?

— Специалисты собираются в связи с приближением завершения эксплуатации Нерюнгринского угольного разреза. Собственно, мы вынуждены рассматривать этот вопрос, хотя

других полезных ископаемых — железа, апатитов и прочего. Необходимо подумать о разработке всего комплекса. Мы, горняки, предлагаем технологию добычи последующих пластов. Имею в виду пласт Мощный. Так называемый комбинированный способ. То есть, производить добычу не через шахтные стволы, а вскрыть угольные пласты с поверхности мощной горно-транспортной техникой в ограниченные сроки, и в выработанном пространстве вскрыть месторождение наклонными штольнями. В этом случае, сроки ввода сокращаются в 2—3 и более раз.

Есть договоренность с «Сибгипрошахтом», с объединением

решение — дело будущего. А наука должна сегодня зарабатывать для себя деньги. Чем вы живете сегодня?

— Государство сейчас обеспечивает потребности академического института только на 60 процентов. Зарплату научным сотрудникам повысить разрешили, но где взять для этого деньги? У института есть договорные отношения с горными предприятиями республики, и недостающие 40 процентов мы зарабатываем сами.

— А не получается ли так, что ученые, стремясь заработать, уходят в своих исканиях так далеко от науки, что превращается, в конечном итоге, из исследователя в подмастерье?

НАУКА И РЫНОК

месторождение можно еще эксплуатировать лет 20, даже при незавершенном строительстве всего намеченного. Это подтверждает, что в свое время вопрос не был изучен как следует. По моему глубокому убеждению, принятое решение о масштабах производства, города, на относительно небольших запасах, было неправильным.

— А ведь вы уже поднимали этот вопрос раньше?

— Еще четыре года назад вели о нем речь. Развитие идет не по оптимальному пути. Мощности завышены. Запасы недостаточны. Я не хотел бы ставить вопрос так, что кто-то конкретный здесь виноват. Если взять саму теорию развития горного дела, то все как будто вычислено правильно. Но в данном случае крупный горно-промышленный комплекс строили в неосвоенном регионе. Сразу же создавали инфраструктуру, город на 100 тысяч. Следовательно, запасы месторождения должны были обеспечить его существование, по крайней мере, на сотню лет.

— А что конкретно вы предлагаете?

— Якутия — в целом, ЮЯТПК, в частности, обладают рядом

«Якутуголь». Очень надеемся, что технология будет применена.

— Какие еще технологические решения институт может предложить северному производству?

— Несколько лет назад мы создали в Нерюнгри лабораторию по вопросам переработки угля. Подготовлены предложения, по переработке угля на месте добычи.

Со мной не все могут согласиться, но, на мой взгляд, принятое в свое время решение о том, чтобы на компенсационной основе закупить импортное оборудование и с его помощью осваивать производство тоже было неверным. Если бы малую толику того, что мы заплатили, вложить в отечественное машиностроение!

Сейчас мы вместе с Институтом физико-технических проблем Севера и рядом других институтов разрабатываем программу «Создание техники в северном исполнении». Пусть эта техника будет поначалу дорогостоящей, но затраты непременно окупятся.

— Виктор Леонтьевич, понятно, что это коренной вопрос для горного производства, но его

— Я бы этого не сказал. Сейчас даже на те разработки, которые считались чисто теоретическими, фундаментальными, вдруг появился спрос. Возьмите лабораторию профессора С. Батурина. Она занимается моделированием месторождений, изучает закономерности распределения полезных компонентов в природной среде и т. д. Чистая наука. Долгое время лабораторию критиковали. А сегодня у ней заказов, договоров больше, чем у других. И внедрение — крупномасштабное. Или комплекс работ по извлечению тонкого золота. Лаборатория кандидата технических наук В. Ширмана и недавно созданный ВТК, возглавляемый Е. Саввиновым, второй сезон трудятся на Куларе. Из «хвостов» месторождений получают золото.

По большому счету сегодня производство должно повернуться к науке. Не секрет, что раньше оно не было заинтересовано в свежих идеях. А сейчас, когда есть уже основа, чтобы изменить производство, должны сложиться предпосылки для внедрения более совершенных, более рациональных технологий. Мы на это надеемся.

ЯКУТСК

ПРОЩАНИЕ С БАЙКАЛОМ



Дж. Мэтлок, многолетний посол Соединенных Штатов Америки в СССР, перед отъездом на родину посетил Иркутск. Побывал на Байкале, имел интересные встречи в Иркутском научном центре.

Эти контакты получили продолжение. Недавно в Иркутске побывал Дэвид Мэтлок — сын посла, литератор. Он готовит книгу о Сибири, куда войдут и байкальские впечатления. Контакты с влиятельной

семьей Мэтлоков имеют серьезное значение для укрепления международных связей Байкальского региона.

НА СНИМKE: Дж. Мэтлок прощается с Байкалом. Фото Ф. Пилюгина.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Редактор профессор Джеймс К. Митчелл: кафедра географии университета Ратджерс, Люси Стоун Холл, Килмер Кампус, Нью Брунсуик, Н. Дж. 089036, США.

Существуют все умножающиеся доказательства того, что человек своими действиями видоизменяет землю таким образом, что это вызывает серьезные угрозы не только для нашего собственного благосостояния, но также и для поддержания жизни во всей мировой системе. Однако существуют меры, которые могут и должны быть приняты, чтобы предупредить эти изменения, уменьшить их воздействия и планировать остаточные последствия.

«Глобальные изменения окружающей среды» — совершенно новый и уникальный международный журнал, который обращается к измерениям (с точки зрения экологии человека и общественной политики) процессов, происходящих в окружающей среде, которые представляют угрозу для поддержания жизни на земле, а именно: обезлесение, опустынивание, истощение почв, исчезновение видов, повышение уровня моря, кислотные дожди, разрушение озонового слоя, атмосферное потепление — похолодание, ядерная зима, возникновение новых угрожающих технологий, отрицательные последствия природных катастроф.

С целью обеспечения информацией об альтернативных политических концепциях и программах, которые могут быть приняты на глобальном, субглобальном национальном или местном уровнях, «Глобальные изменения окружающей среды» будет:

- подчеркивать вклад человека в изменения окружающей среды во всемирном масштабе, связанные с преобразованием почвы и практикой использования ресурсов, ростом населения,

миграцией и урбанизацией; технологическими инновациями и передачей технологий; торговлей, задоженностью и уровнем развития; политическими идеологиями;

— изучать разнообразие реакций человеческого организма на воздействие глобальных изменений;

— поощрять диалог между учеными — социологами и биоло-

различные географические зоны;

— тенденции в уровнях риска, воздействия внешней среды и степени защищенности;

— методы оценки неожиданностей, риска и воздействий;

— стратегия приспособления и предупреждения;

— исходные соглашения по управлению глобальными изменениями;

виях, а также анализ глобального масштаба.

Пожалуйста, посылайте три экземпляра вашей рукописи на имя редактора, профессора Джеймса К. Митчелла, Кафедра географии Университет Ратджерс, Люси Стоун Холл, Килмер Кампус, Нью Брунсуик, Н. Дж. 089036, США, телефон: (202) 9324103, факс (201)9322175.

«Прогнозы», повсеместно признан как всемирный ведущий журнал, охватывающий изучение прогнозирования и планирования. Ключевые дебаты о среднесрочных и долгосрочных прогнозах, таких, как пределы роста, непрерывное развитие, природа научных и технологических изменений, промышленные длинные волны и человеческие пределы, — все проводилось на страницах «Прогнозов». В сегодняшних сложных условиях (политических, экономических, социальных, культурных, научных и технологических) «Прогнозы» ставят своей целью предоставить авторитетное руководство и систему раннего предупреждения, знакомя читателей с новейшими исследованиями и давая информацию об основных тенденциях.

Выходит в феврале, марте, апреле, мае, июне, августе, сентябре, октябре, ноябре и декабре. Годовая подписка: 205 фунтов стерлингов. ISSN: 0016-3287.

ПОЛИТИКА

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

«Политика землепользования» — это растущий международный многопрофильный журнал, рассматривающий социальные, экономические, политические, юридические, физические аспекты и аспекты планирования городского и сельского землепользования. Он предоставляет возможность для обмена идеями и информацией представителям различных дисциплин и групп интересов, которые следуют объединить, чтобы сформулировать эффективную политику землепользования. Журнал анализирует издания, выходящие как в развитых, так и в развивающихся странах по вопросам географии, сельского хозяйства, лесоводства, орошения, сохранения окружающей среды, жилья, урбанизации и городского транспорта.

Выходит в январе, апреле, июле и октябре. Годовая подписка: 150 фунтов стерлингов. ISSN: 0264-8377.

«ФОРУМ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ»

Главный редактор д-р Раймонд Р. Ноулз, Объединенные Нации, США.

Издаваемый для Отдела Национальных ресурсов и Энергии Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке, «Форум по природным ресурсам» стремится отвечать требованиям, предъявляемым к международному, многопрофильному журналу, сосредоточившему внимание на разработке водных, энергетических и минеральных ресурсов развивающихся стран. Журнал изучает экономические, финансовые, юридические и технические аспекты разработки природных ресурсов с целью определения тех факторов, которые оказывают влияние на развитие процесса.

Выходит в феврале, мае, августе и ноябре. Годовая подписка: 110 фунтов стерлингов. ISSN: 0165-0203.

ПРОГНОЗЫ

ЖУРНАЛ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, ПЛАНИРОВАНИЯ И ПОЛИТИКИ

Издаваемый с 1968 г. журнал

ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



— сбор, распространение и обработка информации о глобальных изменениях;

— статьи, выдвигающие на первый план методы горизонтального, сравнительного или перекрестного изучения культур и исследования, учитывающие различные философские, исторические или социальные контексты, будут поощряться. Также поощряются сравнительные исследования изменений окружающей среды в различных региональных или местных усло-

гами, исследователями, политическими деятелями, менеджерами, вкладчиками и изготовителями, о соответствующих реакциях, которые так или иначе зависят от изменений окружающей среды;

— предоставлять новости текущих исследований Университета Объединенных Наций, публикации и готовящиеся проекты Международной программы человеческого измерения глобальных изменений, включая публикации и другую деятельность Университета Организации Объединенных Наций.

Помимо рецензируемых статей и заметок, каждый выпуск будет содержать точки зрения, обзор книг и отчеты о конференциях.

Журнал «Глобальные изменения окружающей среды» выпускается в марте, июне, сентябре и декабре.

Годовая подписка 102 фунта стерлингов. ISSN: 0959-3780.

Предложения в редакцию статей. Просьба присылать статьи по следующим общим темам:

— влияние глобальных изменений окружающей среды на

В Новосибирске вышел в свет красочный иллюстрированный рекламный проспект на английском языке, рассказывающий о международных исследовательских центрах сибирского региона. Разрабатывая этот проспект, авторы издания стремились подчеркнуть тот факт, что в последние десятилетия в мире значительно усилились тенденции интеграции ученых при проведении фундаментальных исследований и решении важнейших проблем развития человечества. Ученые стремятся к международной кооперации. Вместе легче решать сложные научные проблемы: эффективнее и дешевле. Основные усилия ведущих международных научных организаций направлены на координацию исследований в рамках программ по актуальным направлениям науки таких, как «Глобальные изменения природной среды и климата», «Повестка дня XXI века», «Великий шелковый путь» и другие. Успешная реализация этих программ опирается на развитую инфраструктуру, в которую входят известные международные институты типа ИАНА в Вене, комплексные научные центры, подобные Цукубе в Японии и новосибирскому Академгородку в СССР, а также технопарки и технополисы, информационные центры и международные базы данных.

Сибирское отделение Академии наук активно реализует

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ В СИБИРИ

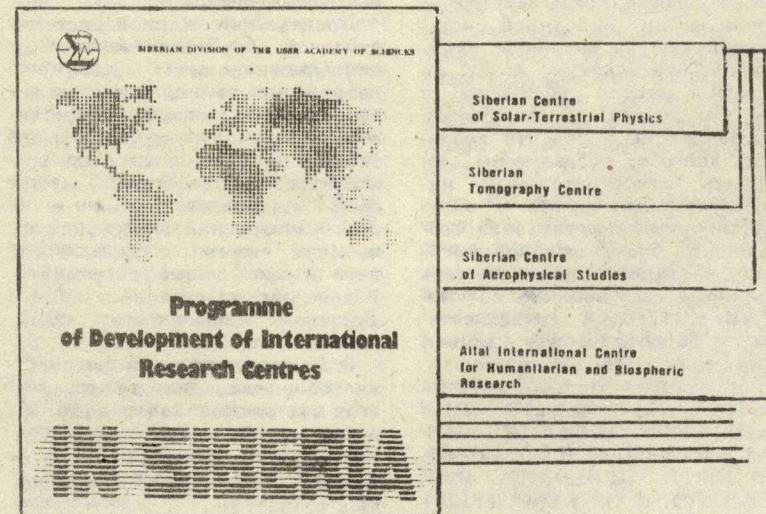
проекты создания международных исследовательских центров.

В декабре можно отметить годовщину работы Байкальского международного центра экологических исследований в Иркутске.

В Новосибирске совместно с фирмой «БРУКЕР» ведутся исследования и строится база топографического центра.

Весной этого года на базе уникальной установки «БИОС» организовалась открытая лаборатория при Институте биофизики СО АН в Красноярске — международный центр по замкнутым экосистемам. Большую заинтересованность в его работе проявил Аризонский университет США, ряд университетов и фирм Канады, принимающих участие в реализации международной программы «Биосфера-2».

Ведутся работы по созданию центра по солнечно-земной физике с использованием солнечного радиотелескопа и других уникальных установок, расположенных на территории Якутии и Бурятии, Красноярского



края и Иркутской области, принадлежащих Сибирскому институту земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн и Институту космофизиче-

ских исследований и аэронауки СО АН.

В Горном Алтае под эгидой Сибирского отделения АН организован Алтайский междуна-

родный центр гуманитарных и биосферных исследований. Уже в сезоне 1991 года началась реализация крупного археологического проекта «Пазырык». Его исполнителями стали с советской стороны — Институт археологии и этнографии, с японской — Ассоциация Северной Евразии и университет города Саппоро.

Разносторонняя международная исследовательская деятельность ведется на уникальных установках Центра синхротронного излучения при Институте ядерной физики СО АН. Ведется работа по созданию международных научных центров в области региональной экономики, социально-экологических проблем, по аэродинамическим исследованиям, испытанию катализаторов, сибирских углей, по исследованию северных лесов, развитию северных территорий.

Материалы только что вышедшего проспекта помогут сориентироваться зарубежным исследователям на научной карте Сибири и выбрать для себя открытую лабораторию для работы. К тому же в проспекте указаны почтовые реквизиты и руководители каждого из 14 международных исследовательских центров в Сибири.

Проспект прекрасно издан молодым предприятием «Сиб-внешторгпреклама».

Г. АНТОНОВА.

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ:

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Стремякова И. Р. Моральная атмосфера: Теоретико-методол. аспекты. — Новосибирск: Наука, 1991. — 173 с. — 3 р. 60 к. 1000 экз.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сагалаев А. М. Урало-алтайская мифология: Символ и архетип. — Новосибирск: Наука, 1991. — 154 с. — 3 р. 10 к. 1950 экз.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Никитина З. И. Микробиологи-

ческий мониторинг наземных экосистем. — Новосибирск: Наука, 1991. — 221 с. — 3 р. 80 к. 600 экз.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Химия полифтораренов: механизм реакции, интермедиаты/В. Д. Штейнгарц и др. — Ново-

сибирск: Наука, 1991. — 271 с. — 4 р. 30 к. 490 экз.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Титлянова А. А., Тесаржова М. Режимы биологического круговорота. — Новосибирск: Наука, 1991. — 149 с. — 3 р. 90 к. 550 экз.

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА. СВЯЗЬ.

Логинов А. В., Меш М. Я., Шлифер А. Л. Волоконно-оптические устройства сбора и обработки информации. — Новосибирск: Наука, 1991. — 92 с. — 3 р. 2000 экз.

(«Книжное обозрение» № 38, 1991 г.)

Начал я говорить об этом десять лет назад в газете «За науку в Сибири» в статье «Посев научный взмоет. Что дальше?». Никто и ничто не целовало в ответ. Я хочу понять: почему мы мучаем наших детей? Это этика командно-академической системы или наша российская культура?

1. Описание эксперимента.

В Академгородке уже тридцать лет ведется широкомащтабный отбор и обучение талантливых школьников старших классов со всей азиатской части СССР. После отбора они обучаются и живут один-два года в специальной школе — интернате, а затем в Новосибирском университете. После окончания университета следуют два года стажировки в институте и 3—4 года аспирантуры.

Таким образом, полная схема системы отбора и обучения сибирских талантов работает в течение одиннадцати—тринадцати лет, пестуя талантливого школьника, а позже студента и научного сотрудника в возрасте от пятнадцати до двадцати семи лет. При этом воспитанники системы должны сдать более ста двадцати экзаменов и около двухсот зачетов. Это в сумме более трехсот двадцати тестирований. И все их надо выдержать и не допускать крупных прома-

сиональной, так и в социально-психологической сферах.

Не буду описывать здесь различные действующие в это время факторы. Остановлюсь на одном, с моей точки зрения, главном.

Дело в том, что принципы, заложенные в упомянутую систему отбора и подготовки талантов, в течение многих лет приучают талантливых школьников, а затем уже молодых ученых и специалистов стремиться к самостоятельной работе, к созданию новой интеллектуальной собственности, к обладанию этой собственностью. Более того, система подготовки нацелена на тезис, что обычная частная собственность не может сравниться с интеллектуальной по своей ценности. Следствием такого воспитания является, порой, весьма пренебрежительное отношение воспитанников к своей личной частной собственности, а также к уровню жизни и здоровью. Вся их жизнь подчи-

Остальные таланты, не желая потерять свою квалификацию и быть сломленными, следуя инстинкту самосохранения, «голодают ногами» и уезжают из региона или уходят из науки.

До последних лет у нас в стране не было реальных альтернатив для талантов, и академическая система организации науки функционировала, удерживая под собой молодежь. Сейчас есть реальные альтернативы: самостоятельные организации, общественные инициативы и бизнес, которые уже встали на ноги и которые формулируют заказы фундаментальной науке. Они сейчас формируют устойчивый спрос на высококлассных специалистов и их научные результаты. При этом интеллектуальная собственность не отбрасывается, а продается по соглашению сторон. Эта возможность выбора и взорвала старую систему. С этого и началась «интеллектуальная Чернобыль».

В результате описанного конфликта Сибирская система отбора и подготовки талантов, если судить о ней по сегодняшним результатам ее деятельности, фактически стала, по моим наблюдениям, противоречить своей исходной задаче — подготовке научных кадров в Сибири и для Сибири. Она во все воз-

растает. Квалификационные тесты, которые надо проходить каждые полгода, кого-то доводят до убоих условия жизни и так далее. Каждое выпадение из системы — это типичный эмоциональный стресс и, как правило, отметка неудачника в душе на всю жизнь. Как видите, стоимость эксперимента для общества возрастает.

в) третий — реализация в обществе уже подготовленного таланта.

Сейчас подготовленный специалист попадает в круговорот проблем, связанных с несоответствием его профессиональных навыков требуемым на новом рабочем месте, с обустройством семьи и т. д. При этом никакой реальной адаптации заранее не проводится и приобретенная квалификация обычно не востребуется.

Суть проблемы в том, что этот важнейший этап не связан с описываемой системой подготовки. В результате система отбора и подготовки извергает из себя, как из глухой трубы, таких талантов, которые зачастую не востребуются в обществе.

При этом надо понимать, что невостребованный талант — это не просто растрата и потеря интеллектуального ресурса нации. Это еще и сильнейшее «интел-

и управленческого образования, — это не их вина, а их беда. Беда, потому что у них за спиной дети, родители, отсутствие квартиры и ненужность реальному обществу их научных усилий и результатов.

Но этот же факт — это вина администраторов от науки, ханжески призывающих жить вместе, стoisически и бедно, но кормящихся из других кормушек и не торопящихся отвечать и исправлять свои системные ошибки и перегибы.

И не надо играть на публику с помощью примеров «спекулятивной» деятельности во вновь возникающих фирмах. Примеры — это только примеры, и не они отражают суть нового явления. Это пена, которую надо осторожно снимать, а не выдавать за нее специально затрудняемый рост новой эпохи. Кроме того, неизвестно, что этически сейчас более оправданно: заниматься посредничеством, признанным во всем мире, и расходовать прибыль на организацию своих самостоятельных исследований или выбирать из казны фактически голодающей республики миллионы рублей и не в долг, и не в кредит, а «в целях создания благоприятных условий для опережающего развития фундаментальных и при-

О ТРИДЦАТИЛЕТНЕМ ГЛОБАЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ НАД ТАЛАНТЛИВЫМИ ДЕТЬМИ В СИБИРИ

хов, которые могут быть вызваны, например, первой юношеской любовью или чем-либо еще.

После обучения часть выпускников этой системы подготовки талантов остается работать в академических исследовательских институтах в Новосибирске. Сейчас их количество составляет уже около пяти тысяч высококлассных специалистов практически по всем направлениям современной науки.

Почти все эти научные сотрудники компактно живут в Академгородке около Новосибирска. Само проживание и работа большого количества талантов в одном месте порождает очень интересные и, порой, очень серьезные социально-психологические феномены. Но сейчас я хочу привлечь внимание к этому эксперименту и порожденному им месторождению талантов потому, что в настоящее время эта критическая масса интеллекта перешла в неравновесное состояние. Началось проявление феномена, который я называю «интеллектуальным Чернобылем». Суть его заключается в том, что выпускники системы подготовки талантов в последние годы начали массово уходить из науки в другие сферы деятельности, а также мигрировать из Сибири.

2. Отрубание головы региону. Опять случайная катастрофа?

Система отбора и подготовки талантов была задумана с целью воспитания талантливых ученых из местного населения для работы в быстро растущих научно-исследовательских центрах Сибири. Эта задача на первом этапе успешно решалась. Например, сейчас в Академгородке из шести с лишним тысяч научных сотрудников около пяти тысяч являются воспитанниками данной системы. Они доминируют практически во всех институтах и во многом определяют уровень интеллектуального потенциала всего Сибирского отделения АН СССР.

Но после первого успеха наступил тяжелый период. Факты и статистика показывают, что после многолетней подготовки талантливых ученых и специалистов попадает в невосприимчивую его среду и там подвергается жестким разрушающим испытаниям как в профес-

сиональной, так и в социально-психологической сферах.

При этом трагедия сибирских талантов заключается в том, что реальная система организации научных исследований в Новосибирском Академгородке максимально затрудняет старт для действительно независимого самостоятельного исследования. Доступ к финансированию из государственного бюджета обусловлен большим количеством писанных и неписанных ведомственных табу типа: «не высывайся поперек шеста», «интеллектуальная собственность принадлежит институту», «вписывается ли твоя работа в сегодняшние приоритеты»...

В результате, когда таланты — воспитанники описанной системы попадают в реальную научно-исследовательскую среду, их быстро и жестко убеждают в том, что у реальности совсем другие законы. Что эта реальность долго не позволит им совершить самостоятельный интеллектуальный взлет, а полученная интеллектуальная собственность будет экспроприирована и станет принадлежать безликому собственнику по имени «Институт», а представителем и распорядителем данной собственности будет автоматически администрация, возглавляющая этот институт. ПРИ ЭТОМ ЭКСПРОПРИАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИВОДИТ, КАК ПРАВИЛО, К ЕЕ НЕВОСТРЕБОВАННОСТИ, ПОТОМУ ЧТО ПРИРОДА ЭТОЙ СОБСТВЕННОСТИ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ, НЕ РАЗРУШАЯ, ОТОРВАТЬ ЕЕ ОТ КАРТИНЫ МИРА ЕЕ СОЗДАТЕЛЯ.

Пережить такую коренную ломку представлений о жизни, пройти до устойчивой позиции в реальной действительности, добиться права на самостоятельное творчество и права на свою интеллектуальную собственность, а уже потом творчески расцвести (в возрасте не ранее тридцати двух — тридцати пяти лет) сможет, пожалуй, только тот талант, который обладает наиболее толстой кожей, что является отклонением от нормы.

растущей степени играет роль насоса, «выкачивающего» из азиатской части страны талантливых детей, а затем, после их фундаментальной подготовки, вследствие нерешения описанных выше и других проблем, фактически подталкивающего их к уходу из академической науки или к миграции из региона.

Все это происходит под бравые рапорты и при полном невмешательстве советской власти и других государственных мужей и официальных структур, отвечающих за развитие регионов, за повышение уровня жизни населения, в конце концов, за обороноспособность, которая также существенно зависит от наличия «мозгов».

Откуда такое «наркотическое» необращение внимания на суть происходящего?

Последствия данной систематической безответственности и непрофессионализма администраторов мы уже познаем в виде массового выезда специалистов и творцов за рубеж. И это только начало. Одним из возможных последствий может быть зарождение фашиствующих настроений в регионе, лишенном своего интеллектуального и творческого потенциала. Ведь с ним из региона уходит и духовная способность оберегаться от крайностей.

3. Интеллектуальное загрязнение общества. Вы думаете, что если вы родили «хакеров», то вы их и убьете?

В работе с талантом есть (и всегда должны быть) три основных этапа:

а) первый — диагностика и отбор талантов. Уже эта стадия является болезненной для общества, так как неотобранные дети несут эмоциональный ярлык «бесталанного» в своей душе. То есть, уже на этом этапе общество начинает платить за эксперимент над детьми.

Этот этап также болезненный. Прежде всего, из-за высокого интеллектуального травматизма среди талантливых детей, проходящих через нашу систему подготовки. От одной трети до половины талантов отсеиваются на разных этапах работы системы. Кто-то не вписывается в

лектуальное загрязнение» общества. Дело в том, что активный талант все равно найдет для себя творческую отдушину, но она для общества уже может быть со знаком минус. Примеры творчества высокого уровня зарубежных и отечественных компьютерных «хакеров» (профессионалов — мастеров, которые вскрывают чужие базы данных) уже заставили насторожиться все международное сообщество.

4. Кто остановит детемешалку?

Сейчас же я хочу задать вопрос. Нравственно ли забирать ребенка из семьи, воспитывать его более 10 лет по своему разумению и выпускать в жизнь таким, чтобы он маялся, испытывая от нестыковки с реальной жизненной средой сильнейшие социально-бытовые и интеллектуальные стрессы? Неужели люди, делающие это в рамках существующей Сибирской системы подготовки в течение многих лет, не испытывают стыда, страха, этического мучения, наконец, из-за таких результатов своей работы?

Кроме того, как быть с огромной нравственной (и экономической) стоимостью для общества данного и других подобных экспериментов с талантами? Кто потрудится составить счет? Кто будет платить по этим счетам? Кто остановит эту детемешалку и придаст ей разумное движение?

Разве непонятно, что должна быть сначала налажена обратная связь между потребностями общества и работой системы отбора и подготовки талантов? И только потом возможно брать на себя ответственность за вмешательство в судьбы не своих детей.

Сейчас такая обратная связь возникла стихийно. Это общественные инициативы и организации, активность депутатов новой волны, различные общественно значимые и научно-коммерческие начинания. Но они возникли не благодаря, а вопреки власти предрасполагающим лицам в СО АН СССР.

Какая-нибудь научно-инновационная фирма, организованная с круглым нулем на счете 25-летними научными сотрудниками, которые не имеют никакого соответствующего опыта

кладных исследований, усиления роли науки в решении важнейших социально-экономических, научно-технических и экологических проблем Сибирского региона и Российской Федерации в целом, более полного использования научного потенциала Сибирского отделения Академии наук СССР при решении проблем кардинальной перестройки народного потенциала РСФСР». (Из распоряжения Президента России от 2 августа 1991 г.)

Вот так! Глобальным штилем и «в целом». Конкретные судьбы при этом служат только удобным статистическим фоном и обоснованием количества абстрактных ртов.

Сейчас бывшие воспитанники нашей Сибирской системы отбора и подготовки талантов мучительно ищут пути выхода из того тупика, в который их вставили. Их активность и оптимизм — это свойство их сибирского характера. Это единственное, что у них и у нас осталось. И если наши таланты уезжают в далекие края, то делают они это не с песнями, а обрываясь вниз в неизвестность с криком отчаяния.

Хорошо бы помогать им хоть в этот момент.

И давайте не будем давить каблучками пальцы молодых талантов, висящих над обрывом и пытающихся самостоятельно вылезти из него. А то ведь это не даст жизни.

Ю. МАШАРОВ, кандидат технических наук, воспитанник описанной системы отбора и подготовки талантов в период с 1965 г. по 1978 г. НОВОСИБИРСК

ОТ РЕДАКЦИИ: Автор статьи весьма резко ставит вопросы подготовки молодежи к научной деятельности. Правда, на наш взгляд, эти вопросы несколько перезрели. Сегодня место первоочередных занимают вопросы реконструкции деятельности всей академической системы.

Но оставим нашим читателям возможность не только заострить поднятые вопросы, но и дать собственные варианты их решения: сегодня и в видимом будущем.

КОНФЕРЕНЦИЯ В ТНЦ

О первой Международной конференции по проблемам химии нефти хочется рассказать не с начала ее, а с конца. Потому что самым горячим было обсуждение итогов ее работы. И сами итоги были неординарны. А потом как хозяйка конференции, так и гости ее удивлялись тому, как удалось все же провести конференцию, преодолеть массу трудностей, начиная с проблемы питания. Это теперь все позади и впереди подготовка к новой конференции, которая намечена через три года опять же на базе Института химии нефти. И, подводя итоги, удовлетворенные участники отмечали прогресс в использовании многих современных методов исследования нефти, проникновения в тайны химии нефти, достижения в процессах нефтепереработки без применения высоких температур. Много работ было о высокомолекулярных фракциях нефти. Словом, наступление на нефть ведется учеными самым широким фронтом. Однако, достаточно было и самокритики при подведении итогов. В частности, надо глубже исследовать экологические аспекты нефтедобычи и переработки, многие доклады были слишком узкими, а нужны доклады проблемные, масштабные. Но тем не менее, успех очевиден.

— Мне было здесь очень интересно, — рассказал американ-

ним из самых главных моментов конференции была возможность живого общения. Фахретдинов сказал:

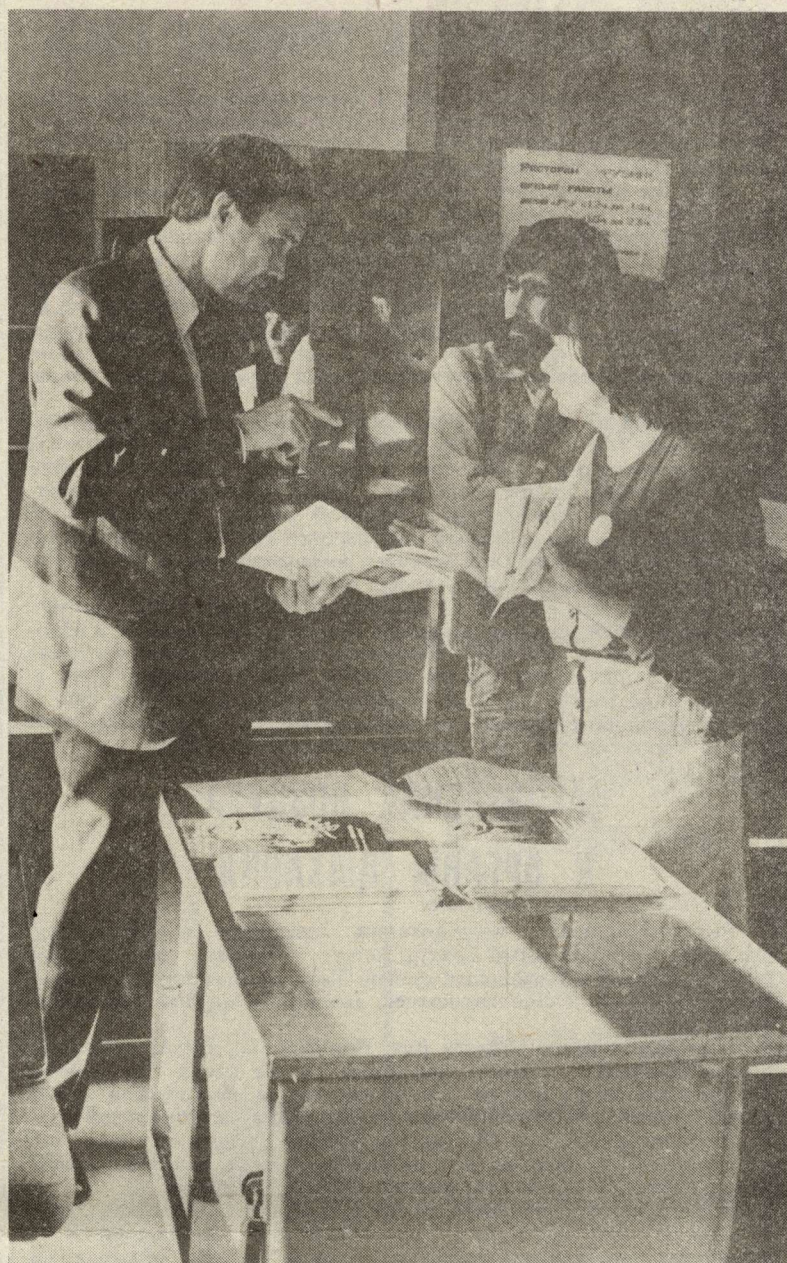
— Наше научно-производственное объединение занимается разработкой новых технологий, экологически чистых, а также внедрением методов повышения нефтеотдачи пластов. Эта конференция тесным образом переплетается с нашими задачами. Честно говоря, выезжая сюда, я думал встретиться здесь со скучноватыми, чисто научными докладами, а действительность оказалась иной. Чисто фундаментальные теоретические работы самым прямым образом замыкались на прикладных. Много было разработок на самом современном уровне, предложены самые различные технологии не только по нефтеотдаче, но и по нефтехимии синтеза. Одно только жаль — Институт химии нефти расположен далеко от Башкирии. Но обязательно приеду сюда, думаю, не раз.

Трудно не согласиться и с мнением профессора из Москвы, заведующего лабораторией Института нефтехимического синтеза АН Олегом Павловичем Паренего:

— Томский институт — уникальное научное учреждение. Он единственный в стране, который прямо занимается проблемами химии нефти. А насколько значительна эта проблема,

нечно, уровень ведущихся здесь разработок должен быть еще выше, чтобы Институт химии нефти стал подлинным лидером в области химии нефти. Но основание для этого заложено крепкое.

Трудно выделить отдельные разработки и исследования: ведь на конференции прозвучали свыше 30 секционных, 7 пленарных и 200 стендовых докладов. Каждый из них по-своему интересен и значителен. Но, пожалуй, чаще всего участники конференции упоминали о методе озонолиза, разрабатываемом в ИХН. Дело в том, что из 500 миллионов тонн нефти, добываемой в стране, почти треть после переработки попадает в отходы, и в институте вплотную заняты проблемой использования этих отходов. Компоненты этих отходов относятся к высокомолекулярным гетероатомным соединениям нефти. В их смесях содержатся одновременно члены всех присутствующих в нефти классов и структурных типов и всевозможные многоблочные макромолекулы. Эта смесь многофункциональна и чрезвычайно богата по своей химической природе. Томские ученые стремятся разобраться и понять, как взаимосвязаны высокомолекулярные гетероатомные соединения нефти с другими компонентами, какие законы



ЗДЕСЬ ВСЕ БЫЛО В ПЕРВЫЕ

ский геолог из фирмы «Дюпон-Коноко» Эрик Майкл. — Откровенно говоря, не ожидал столь высокого уровня исследований в вашей стране. Думаю, что наша фирма установит более тесные контакты как с томичами, так и с некоторыми другими участниками конференции.

Тут же у Эрика Майкла состоялся длительный деловой разговор с заместителем генерального директора научно-производственного объединения «Союзнефтеотдача» Ревалем Нуретдиновичем Фахретдиновым. Оба его участника остались чрезвычайно довольны беседой. И не случайно потом многие на обсуждении говорили, что од-

думаю, не надо говорить. Ведь до сих пор неизвестна природа самой нефти, ее происхождение. Энергетика у нас завязана на нефть. Да куда ни глянь — везде мы имеем дело с продуктами нефти. Но запасы нефти ограничены. Потому особенно остро встает вопрос как добычи нефти, так и углубленной ее переработки. Остры вопросы геологии и геохимии нефти. И томичи ведут свои исследования на самом остром. И только одно плохо, что институт удален от крупных химических научных центров, до самого последнего времени, имея ряд интересных разработок, можно сказать, варился в собственном соку. Ко-

управляют количественными пропорциями различных структурных фрагментов и групп, как влияют на характеристики высокомолекулярных гетероатомных соединений природные факторы, условия переработки и ряд других вопросов. Если обычно в нефтепереработке принято нагревать нефть до высоких температур и использовать при этом дорогостоящие катализаторы, то томские ученые стремятся обойтись без этих условий. Здесь для разрушения крупных молекул используют озон, который получается из обычного воздуха. Озонирование нефти может происходить прямо на месторождениях, ну-

жен лишь агрегат для производства озона. Правда, в результате получается не углеводородный продукт, а кислород-органические соединения. Однако и они могут найти широкое применение. Так, в институте уже нашли несколько направлений их использования, например, для обезвреживания нефти, для структурирования почв в сельском хозяйстве и т. д.

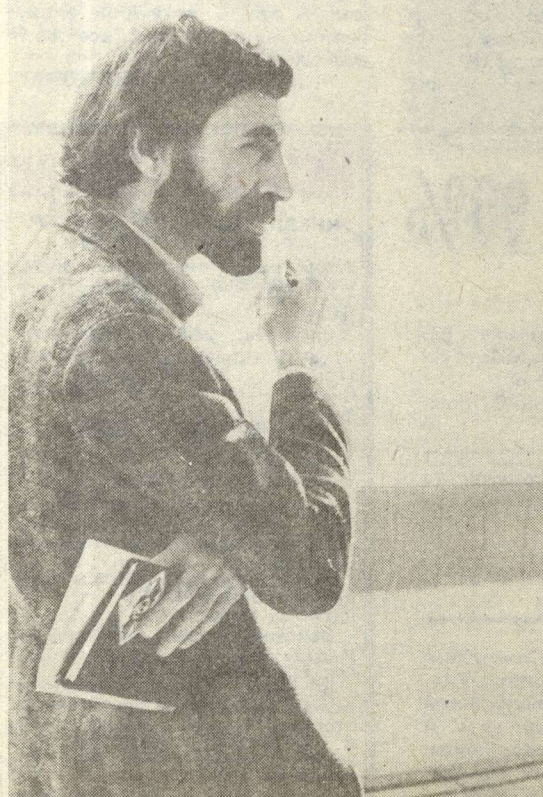
К работе конференции было приурочено открытие информационно-экологического центра с музеем нефтей. Ведь в стране, да и в мире накоплена масса информации по химии нефти, но вся она пребывает в разрозненном состоянии. И то-

мичи первыми дерзнули обобщить ее. Созданный компьютерный банк данных на основе персональных ЭВМ позволит эффективно использовать результаты анализов свойств нефтей. Теперь информация будет не только храниться, но и активно использоваться при помощи систем программного моделирования.

Словом, в жизни ученых Томская Первая Международная конференция стала и праздничным событием, и рабочим.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ТРАНСАТЛАНТИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ

Проведенные недавно в США и Великобритании мероприятия обеспечили прямое соединение крупных вычислительных сетей, обслуживающих многочисленные научно-исследовательские организации США и Великобритании.

Одна из упомянутых сетей ABSZ соединяет вычислительные центры и локальные сети почти всех политехнических институтов и университетов, а также нескольких научно-исследовательских институтов Великобритании. Сеть KBSA в США объединяет свыше 535 тыс. компьютеров на всех континентах, включая Антарктику, причем ежедневно ее используют до 2 млн. чел. До недавнего времени обе сети были несовместимы из-за различий в протоколах связи, а используемые межсетевые интерфейсы не обеспечивали достаточной скорости преобразования протоколов.

Благодаря проведенной модернизации аппаратно-программных средств сеть ABSZ использует теперь как собственные протоколы связи по стандарту «X.25», так и протоколы серии «IP» сети KBSA, а прямое сопряжение обеих сетей обеспечивает существующий трансатлантический подводный кабель «Фэтпайп» со скоростью передачи цифровой информации 1,5 Мбит/с. Деньги на эту модернизацию выделил комитет информационных служб Совета финансирования университетов (США).

Считается, что выгоды от прямого сопряжения обеих вычислительных сетей получат, в первую очередь, специалисты в области молекулярной биологии, занятые в международной программе составления атласа генома человека. Так, с октября 1991 г. ученые мира имеют через объединенные сети прямой доступ к генетической базе данных, накапливаемой в вычислительном центре Университета Дж. Гопкинса (Балтимор, США).

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА И ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ

Результаты новых исследований позволяют предположить, что сильно загрязненный воздух может вызывать заболевания органов дыхания у здоровых людей. Так, загрязненный воздух, по крайней мере в Лос-Анджелесе, оказывает вредное воздействие на легкие.

Барт Остро и его коллеги (шт. Калифорния, США) повторно проанализировали данные, собранные 12 лет назад на севере центральной части района Лос-Анджелеса, и обнаружили связь между состоянием здоровья органов дыхания и локальной загрязненностью воздуха. Они провели также шестимесячное обследование 320 здоровых некурящих мужчин и женщин, регистрируя у них признаки заболеваний органов дыхания.

Предварительный анализ показал, что насморк, синусит, воспаление гортани, простуда и другие признаки заболеваний верхних дыхательных путей наиболее часто возникали в туманные дни и в дни, когда уровень смога был максимальным. Смог вызывает также симптомы заболеваний нижних дыхательных путей (кашель, флегмона, астма и воспаление легких). Однако такие заболевания наблюдаются только у живущих в домах, в которых отсутствуют кондиционеры, снижающие концентрацию озона.

Ежедневные одночасовые максимумы концентрации озона в период проведения обследования в среднем составляли 0,1 части на миллион, а иногда достигали и 0,43 части, что выше федерального предела (0,12 части на миллион). За увеличение концентрации озона в максимуме на каждые 0,1 части на миллион жители расплачиваются 10%-ным увеличением числа симптомов заболеваний верхних и нижних дыхательных путей и увеличением на 30 процентов раздражений глаз.

Рассел Шервин и его коллеги (Университет Южной Каролины, Лос-Анджелес) зарегистрировали неожиданные признаки «экологической проблемы на клеточном уровне» в легких 85 жителей Лос-Анджелеса в возрасте от 14 до 25 лет, убитых в драках или погибших в результате аварий на транспорте. При детальном исследовании клеточной структуры легких были обнаружены хронические бронхиты, воспаления слизистой гланд и микроскопические отверстия.

Некоторые из таких легочных аномалий, вероятно, возникли вследствие курения, употребления наркотиков и предыдущих легочных заболеваний. Исследования показали, что у обезьян тоже имеют место идентичные повреждения легких от воздействия озона в концентрации выше уровня, предусмотренного федеральным стандартом.

В целом у 98 процентов юных жертв обнаружена некоторая форма хронического бронхита, в 55 процентах случаев — астма или даже полная потеря слизистой гланд, у 75 процентов — заболевание центральной части легких, которое характеризуется хроническими воспалениями.

СПОСОБ ОЧИСТКИ КРОВИ

Исследователи Калифорнийского университета разработали способ очистки компонентов крови, основанный на использовании 8-метоксипсоралена (8-МОП), который убивает сотни видов бактерий, простейших и вирусов в концентратах плазмы крови и тромбоцитов, не нанося вреда этим компонентам крови.

Они также приблизились к идентификации соединения на основе псоралена, с помощью которого можно будет очищать цельную кровь.

Сейчас банки крови для уничтожения вирусов в компонентах крови применяют тепловую обработку и моющие средства. Но эти методы не годятся для очистки цельной крови, т. к. они поражают живые клетки крови.

Псорален связывается с нуклеиновыми кислотами и тем самым предотвращает их репликацию. Он также связывается с белками крови, но это явление опасным не считается. Новый метод, видимо, не будет использоваться для обработки крови, содержащей вирус иммунодефицита человека, поскольку этот вирус попадает не только в кровь.

Псорален используется для лечения кожной Т-клеточной лимфомы и псориаза, а 8-МОП является основным препаратом, используемым при лечении инсулин-зависимого диабета.

«Нью Сайентист».

ПРОБЛЕМЫ ВЦИОМ

Региональное кустовое совещание отделений Всесоюзного центра изучения общественного мнения, состоявшееся в конце октября в Новосибирске, показало, что ВЦИОМ — своим недавним появлением исполнивший зияющую пустоту, — переживает кризис. Равно как и то общество, которое изучает институт.

На семинаре присутствовали представители региональных отделений Урала, Сибири, Дальнего Востока. Особый вес совещанию придали присутствие на нем директора центра, академика Т. Заславской. По завершении семинара мы попросили руководителя Западно-Сибирского отделения ВЦИОМ АЛЕКСАНДРА КОНОВАЛОВА рассказать о том, как, для кого и с какой целью изучается общественное мнение в переходном-революционно-рыночный период.

— Встретившись с нами, Татьяна Ивановна Заславская сообщила, что встречалась на заседании Консультативного совета с Президентом Б. Ельциным и сделала доклад по самым свежим результатам исследований ВЦИОМ. По ее мнению, орган, информирующий первых лиц государства напрямую, очень полезен. Ведь доселе они не могли получать информацию «из первых рук», вся она профильтровывалась через аппарат, и фактически руководитель оказывался зависимым от тех, кто готовит и подает ему информацию. В этом отношении нынешний Консультативный совет при Президенте России — независимый орган, и здесь уже дело руководителя — воспринимать или нет мнение независимых экспертов.

КОРР.: Интересно, считает ли себя ВЦИОМ монополистом в области добытия и владения информацией в области изучения общественного мнения?

А. КОНОВАЛОВ: ВЦИОМ — не монополист, скорее — лидер. Мы не стремимся «отсекать» нарождающиеся альтернативные службы, наоборот, заинтересованы в их появлении. Если, скажем, при использовании разных методов, применяемых разными социологическими службами, результаты схожи — это подтверждает правильность метода. И все же мы до сих пор бедны структурами изучения общественного мнения. Скажем, на Западе порой такие службы функционируют на уровне города. Есть такой центр в Детройте, обслуживающий этот крупный индустриальный город и его окрестности. Вообще, там действует масса независимых социологических служб. И результаты их экспертиз заставляют принимать решения — причем моментально — на уровне политиков самого высокого ранга. Например, как только выяснилось, что начал падать рейтинг популярности лидера консерваторов Маргарет Тэтчер, консерваторы тут же заменили своего лидера, чтобы не дать преимущество оппозиции.

КОРР.: Власть уходящая манипулировать общественным

мнением умела, обходясь, кстати, без всякой объективной информации: ее не получал народ, более того — она не была доступной даже для правителей. А новые власти общественное мнение интересуют? Востребованы ли ваши услуги?

А. КОНОВАЛОВ: В каждом регионе по-разному. Например, наши уральские коллеги не жалуются на невнимание государственных структур. Новосибирцы — в худшем положении. Местные власти, похоже, не испытывают острой потребности в социологической информации. У них в отношении нашей службы до сих пор срабатывает старый бюрократический синдром: специалист должен прийти со своими разработками «на поклон», а они еще посмотрят, разбираться в его «бумажках» или нет. Мы могли бы проводить высококачественные исследования, у нас подготовлен корпус высококлассных интервьюеров. Разве не нуждается во всестороннем исследовании такой щекотливый, сложный вопрос, как приватизация жилья? Или не нужны нынешним властям опережающие опросы: как отнесется люди к тому или иному готовящемуся в недрах властных структур решению? Или местные политики опасаются узнать о собственном рейтинге популярности? Или о том, какие программы обеспечат наибольшую поддержку избирателей?

То же касается и руководителей-хозяйственников. Убежден: сегодняшние забастовки транспортников можно было бы предотвратить, обратись их руководители к нам тогда, когда ситуация еще была под контролем. Собственно, они и обратились — состояние автохозяйств было предзабастовочным — но не нашли денег для проведения исследований. Сейчас теряют гораздо больше. Немногие знают, что опрос, проведенный ВЦИОМ летом 1989 года по проблемам шахтеров и забастовочному движению, никем заказан не был. Мы тогда стучались во все двери, пытались хоть как-то привлечь внимание: давайте изучим положение с шахтерами.

Куда как оперативнее в этом

отношении зарубежные заказчики. Сразу же после подавления путча мы проводили опрос по заказу радио «Свобода». Опрошено около 1000 человек.

КОРР.: Если многие руководители, потенциальные потребители социологической информации, еще не поняли, что это — продукт дорогостоящий, но позволяющий найти продуктивное решение, то может быть, представители частных фирм, бизнесмены «новой волны», оказались оперативнее?

А. КОНОВАЛОВ: Это справедливо только в отношении тех негосударственных фирм, где высок научный потенциал сотрудников (наукоемкое производство, внедренческие фирмы). Большинство же «фирмачей» пока не видит тех проблем, которые гонят их зарубежного коллегу за информацией. Конкуренция отсутствует, рынок ненасыщен, маркетинг в зачаточном состоянии. Большинство из сегодняшних бизнесменов начинало в условиях угрозы закрытия, не умеет планировать свою деятельность, не видит перспектив и вообще себя чувствуют «калфами на час». Настоящий предприниматель выходит на арену только сейчас. Это — тот будущий «третий класс», который, наверное, будет заинтересован в наших разработках.

КОРР.: А каковы перспективы самого центра?

А. КОНОВАЛОВ: Всесоюзный центр изучения общественного мнения был создан Госкомтрудом и ВЦСПС. Обе организации сейчас благополучно почил в бозе. Слово «всесоюзный» тоже утратило свой смысл. Мы хотим, сохранив аббревиатуру — наш «фирменный знак», — поменять первое слово на «всероссийский» — фактически мы и так уже существуем при правительстве республиканского уровня. Хотя это не значит, что мы выполняем только их заказы. Вообще, нам нужен статус независимой неправительственной организации. Орган, занимающийся изучением общественного мнения и сводящий на нет попытки им манипулировать.

Меняется и статус региональных отделений: наши отделения в Прибалтике уже сейчас работают как наши равноправные партнеры.

К сожалению, в условиях рынка, когда растут затраты на проведение исследований, госструктуры не всегда могут (даже при желании) оплатить наши исследования. В качестве заказчиков начинают выступать организации, чьи интересы далеки от изучения общественного мнения. А это — хотя и не единственная наша задача, все же — основная.

Записала Е. СОЗИНОВА.

90% ИСПОЛНИТЕЛЯМ 90% ГАРАНТИРУЕТ «РОСИНТЕХ»

ФИРМА «РОСИНТЕХ»

Приглашает творческие коллективы со своими объемами работ. Гарантирует непосредственным исполнителям (в заработную плату) 90 процентов от общей суммы выполненных работ.

Контактные телефоны в Новосибирске: 32-37-52, 32-36-60 (после 19.00 час).

ИНСТИТУТ ФИЛОЛОГИИ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности главного научного сотрудника по специальности «русская литература» (10.01.01).

СРОК КОНКУРСА — месяц со дня публикации.

Заявления направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 17, Институт филологии.

Выражаем искреннюю благодарность руководству и сотрудникам аппарата Президиума, Новосибирского государственного университета, Экспериментального сельского хозяйства, Центральной автобазы, ИЯФ, Бердского санатория, друзьям, товарищам и всем, принявшим участие в организации похорон и разделавшим с нами безутешную горе в связи с трагической кончиной Простакова Анатолия Валентиновича.

СЕМЬЯ ПРОСТАКОВЫХ.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН СССР. Редактор И. ГЛОТОВ.

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

Корреспонденты: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Заказ 13744.

Сдано в набор 05.11.91 г. Подписано к печати 12.11.91 г.

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

Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР. Регистр. № 484.

Основана 4 июля 1961 года. Индекс для подписки в каталогах «Союзпечати» 53012.

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