



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

28 июня 1990 г.

23—24

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

ОТКРЫТИЕ

Научное открытие в области иммунологии и гематологии — науки о крови сделано в Институте клинической иммунологии СО АМН СССР и внесено 14 июня в Государственный реестр открытий СССР. Авторы открытия — доктор наук В. КОЗЛОВ и кандидаты наук И. ЦЫРЫЛОВА и В. ЧЕГЛЯКОВА.

МЕДАЛЬ АКАДЕМИИ

Президиум Академии наук СССР присудил золотую медаль имени В. Вернадского академику Л. ТАУСОНУ (посмертно) за фундаментальные исследования в области геохимии эндогенных процессов,

развитие теоретических основ геохимических методов поисков, работы по теории рудно-магматических систем, а также за создание сибирской геохимической школы.

ОСВОЕНИЕ ПРИАНГАРЬЯ

Президиум СО АН принял распоряжение «О разработке Государственной программы освоения Нижнего Приангарья». Под председательством члена - корреспондента А. Гранберга создана комиссия для координации исследований, участниками которых будут институты СО АН: горного дела, энергетический, географии, леса и древесины, Красноярский ВЦ и организации других ведомств. Про-

грамма работ рассчитана до 1994 года.

МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Президиум Академии наук СССР принял распоряжение «Об организации деятельности малых предприятий», в котором определил, что учредителями малых предприятий могут быть научные учреждения, организации, объединения и предприятия Академии наук СССР. Руководителям организаций АН при заключении договоров с создаваемыми малыми предприятиями рекомендовано не предусматривать проведение ими научно-исследовательских работ в любых формах и направлениях.

ЗАГРАНКОМАНДИРОВКИ

Президиум СО АН принял распоряжение «О подготовке плана заграничных командировок в капиталистические и развивающиеся страны на 1991 год». Руководителям научных учреждений рекомендовано привлечь к составлению плана советы научной молодежи и предусмотреть увеличение доли молодых ученых среди рекомендуемых для направления за границу. Срок представления заявок институтами в УВС СО АН — 20 июля 1990 г. К 10 августа заявки СО АН представляются в специализированные отделения Академии наук СССР.

ПРИНЦЕССА НА БАЙКАЛЕ



В Иркутске побывала Ее Королевское Высочество английская принцесса Анна. Она серьезно занимается вопросами экологии, и поэтому понятен ее интерес к Байкалу, к работам ученых Сибирского отделения АН СССР. Уже на следующий день после прибытия принцесса посетила Байкальский экологический музей, совершила

трехчасовую поездку по Байкалу на научно-исследовательском судне «Г. Ю. Верещагина», где ознакомились с работой лабораторий, имела продолжительную беседу с членами-корреспондентами АН СССР Г. Галазием и М. Грачевым.

Фото В. Короткоручко.

**ПОЛИТИЧЕСКАЯ
РЕАБИЛИТАЦИЯ**

— стр. 2

**СОТРУДНИЧЕСТВО С АМЕРИКАНСКОЙ
ФИРМОЙ**

— стр. 3

**ПРЕЗИДЕНТ
СССР—О НАУКЕ**

— стр. 4

**СЛОВО —
ДЕПУТАТУ
РСФСР**

— стр. 4

**ВАРИАНТ
БУДУЩЕГО
ДЛЯ СЭВ**

— стр. 5

КРИСТАЛЛОХИМИКИ

— стр. 6—7

**НЕОБЫЧНЫЙ
ЖУРНАЛ**

— стр. 7

**ИЗ ИСТОРИИ
СИБИРСКОЙ
НАУКИ**

— стр. 8

**КАК
НЕ ОТСТАТЬ
НАВСЕГДА**

— стр. 9

**РЕКЛАМА
В СИБИРИ?**

— стр. 11

стр. 3

РЕАБИЛИТАЦИЯ

так и назывались в разговорах: письмо 13-ти, 79-ти, письмо 46-ти...

Последнее письмо вместе с документами, разъясняющими нынешнюю позицию партийных органов, мы сегодня публикуем. Эта публикация, спустя 22 года после написания письма, является одним из звеньев политической реабилитации сорока шести сотрудников Сибирского отделения АН СССР.

Их арестовали зимой 1967 года — Юрия Галанскова, Александра Гинзбурга, Алексея Добровольского и Веру Лашкову. Через год, в январе 1968 года, состоялся суд. Народу растолковали, что судят фашистских прихвостней, — так пишет молодежный еженедельник «Собеседник» (№ 24, 1990 год). Там же приводятся цитаты из писем, напечатанных в центральной прессе после вынесения пригово-

ра по 70-й (ныне упраздненной) статье за клевету на социалистический строй: «Именем советского народа суд вынес свой справедливый приговор». «Возникает вопрос: не слишком ли мягка мера наказания изменникам родины?». Подобных писем было очень мно-

го. И теперь не установить, как они появились — под чью-то диктовку или по искреннему побуждению.

Но по поводу возникновения других писем, писем протеста против несправедливого суда, сомневаться не приходится. Их писали люди, которые понимали,

что стоят перед рубежом, отчетливо определяющим конец хрущевской оттепели — как в жизни страны, так и, возможно, в их личных судьбах. Так и вышло для многих. Но письма все-таки были. Они составлялись и подписывались обычно группами (в общем-то совсем немногочисленными) и

ПОСТАНОВЛЕНИЕ БЮРО СОВЕТСКОГО РАЙКОМА КПСС ОТ 12 ИЮНЯ 1990 ГОДА

Вернувшись к постановлению бюро от 16 апреля 1968 года, бюро Советского РК КПСС находит его ошибочным по существу, отражающим принятые в то время представления о методах идеологической работы, исходящим из искаженного понимания соотношения общечеловеческих и классовых ценностей, что привело к развитию застойных явлений в общественной жизни Академгородка, и постановляет:

1. Постановление бюро Совет-

ского РК КПСС «О некоторых вопросах идеологической работы в институтах СО АН СССР и НГУ» от 16 апреля 1968 года — отменить.

2. Вопрос о политической реабилитации подписавших «письмо 46-ти» решить в установленном порядке.

3. Проинформировать о решении бюро РК КПСС партийные организации СО АН и НГУ, ознакомив их с запиской идеологического отдела. Опубликовать данное постановление в местной печати.

Верховный суд РСФСР
Генеральному прокурору СССР
копии:
Председателю Президиума
Верховного Совета СССР
Н. В. Подгорному

Генеральному секретарю ЦК
КПСС
Л. И. Брежнев,
Председателю Совета Министров СССР
А. Н. Косыгину,
Редакции газеты «Комсомольская правда».

Отсутствие в наших газетах сколь-нибудь связанной и полной информации о существе и ходе процесса А. Гинзбурга, Ю. Галанскова, А. Добровольского и В. Лашковой, осужденных по ст. 70 УК РСФСР, насторожило нас и заставило искать информацию в других источниках, в иностранных коммунистических газетах. То, что нам удалось узнать, вызвало у нас сомнение в том, что этот политический процесс проводился с соблюдением всех предусмотренных законом норм, например, такой, как принцип гласности. Это вызывает тревогу.

Чувство гражданской ответственности заставляет нас самым решительным образом заявить, что проведение фактически за-

крытых политических процессов мы считаем недопустимым.

Нас тревожит то, что за практически закрытыми дверями судебного зала могут совершаться незаконные дела, выноситься необоснованные приговоры по незаконным обвинениям.

Мы не можем допустить, чтобы судебный механизм нашего государства снова вышел из-под контроля широкой общественности и снова вверг нашу страну в

атмосферу судебного произвола и беззакония.

Поэтому мы настаиваем на отмене приговора Московского городского суда по делу Гинзбурга, Галанскова, Добровольского и Лашковой и требуем пересмотра этого дела в условиях полной гласности и scrupulous соблюдения всех правовых норм, с обязательной публикацией материалов в печати.

Мы требуем также привлечения к ответственности лиц, виновных в нарушении гласности и га-

рантированных законом норм судопроизводства.

В. Соколов, С. Андреев,
В. Захаров, Ф. Целый,
Г. Заславский, А. Фридман,
Л. Вячеславов, А. Хоми,
И. Хрилович, И. Вассерман
(ИЯФ), И. Алексеев, И. Гольденберг,
Ф. Дрейзен, Ю. Кулаков,
Н. Ревакина, Л. Тришина,
В. Конев, Н. Филоненко
(НГУ), Ю. Борисов, А. Гладкий, А. Фет, Г. Ани-

цына (ФМШ), С. П. Рожнова (ИИФФ), Г. С. Яблонский (ИК). Первым троим были объявлены партийные взыскания, трое последних — исключены из КПСС.

Разбирательство на бюро послужило толчком к ужесточению идеологического контроля во всех сферах общественной жизни района, в частности, свертывание работы клуба — кафе «Под интегралом», клуба «Гренада», объективно способствовало формированию застойных явлений во внутрипартийной жизни.

В связи с вышеизложенным предлагается постановление бюро Советского РК КПСС «О некоторых вопросах идеологической работы в институтах СО АН СССР и НГУ» от 16 апреля 1968 года отменить, приняв меры к политической реабилитации подписавших письмо.

Идеологический отдел
Советского РК КПСС г. Ново-
сибирска, июнь, 1990 г.

сов, И. Гинзбург (ИМ), Л. Лазовский, А. Шалагин, В. Щеглов, Б. Прилус (ИГТ), Б. Найдорф, В. Перцовский, Э. Косицына (ФМШ), М. Громько, М. Черемисина, С. Рожнова (ИИФФ), Е. Вишневский, Э. Штенгель (ИАЭ), Л. Борисова, И. Хохлушкин (ИЭОПП), Р. Берг (ИЦГ), К. Ильичев (ИХКГ), Р. Нахмансон (ИФП), А. Шабат (ИГ), Г. Яблонский (ИК), Б. Семечкин (ИТФ), В. Меньшиков (ВЦ), С. Политико (НИИ систем), Н. Топешко (СОКБ).

19 февраля 1968 г.
г. Новосибирск.

ПИСЬМО 46-ти

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

Президиум Сибирского отделения АН СССР принял распоряжение «О представлении составов специализированных советов отделения на следующий срок полномочий».

В научно-исследовательских институтах СО АН действуют 77 специализированных советов по защите диссертаций, в том числе 44 — по защите докторских и 33 — по защите кандидатских диссертаций.

Сеть специализированных советов представлена следующим

2), а также при Институте угля (г. Кемерово) и Институте проблем освоения Севера (г. Тюмень) по одному докторскому спецсовету.

Президиум предложил директорам научных учреждений СО АН согласовать с объединен-

РАБОТА СПЕЦСОВЕТОВ

образом: в Новосибирском научном центре при 22 учреждениях (30 — по защите докторских и 16 — по защите кандидатских диссертаций), в Иркутском научном центре при 8 институтах (6 и 4 соответственно), в Красноярском научном центре при 4 институтах (3 и 1), в Томском научном центре при 3 институтах (2 и 1), в Бурятском научном центре при 2 учреждениях (2 по защите кандидатских диссертаций), в г. Якутске при 3 институтах (1 и

ными учеными советами по научным целям представляются специализированные на следующий срок полномочий по каждой научной специальности. Предложено также провести формирование персонального состава спецсоветов и представить их в Президиум Отделения.

Управлению кадров Отделения поручено представить рекомендованную сеть и составы спецсоветов для утверждения в ВАК СССР.

Летние месяцы особенно «урожайны» на научные конференции, проводимые в Сибири. Не составляет исключения июль 1990 года. Приведем лишь наиболее крупные научные мероприятия, проводимые институтами Сибирского отделения АН в этот период.

ИЮЛЬ: ПЛАН КОНФЕРЕНЦИЙ

2—6 июля, Новосибирск. Восьмая Международная конференция по физике мощных пучков. Проводит Институт ядерной физики. Предполагается участие свыше 200 советских и ста зарубежных ученых. (Телефон для справок: 35-96-02).

9—13 июня, Новосибирск. Международный симпозиум по отрывным и струйным течениям. Проводит Институт теоретической и прикладной механики. Ожидается участие свыше 100 советских и 80 зарубежных ученых. (Телефоны: 35-69-21, 35-42-78).

23—27 июля, Томск. Международная конференция по лазерному зондированию. Проводит Институт оптики атмос-

феры. Ожидается участие 150 зарубежных и 100 советских ученых. (Телефон 1-93-03).

Июль, Улан-Удэ. Всесоюзное совещание по признанию распространению радиоволн и электромагнитной совместимости. Проводят Бурятский институт естественных наук и научный совет АН СССР по проблеме «Распространение радиоволн». Ожидается участие 100 советских ученых. (Телефоны: 3-66-64, 3-62-60).

16—20 июля, Новосибирск. Предполагается проведение межсекционных заседаний — второго этапа Всесоюзной конференции «Социально-экономическое развитие Сибири и задачи науки». Программа межсекционных заседаний

предусматривает обсуждение следующих проблем: — «Экономическая реформа и социально-экономическое развитие Сибири», — «Человек в Сибири», — «Экология и рациональное использование природных ресурсов», — «Ускорение научно-технического прогресса в Сибири — связь науки и производства», — «Топливо — энергетика и комплекс Сибири». Пленарные заседания намечено провести осенью 1990 г. после широкого обсуждения материалов секционных и межсекционных заседаний. (Телефоны для справок: 35-05-49, 35-39-54, 35-33-41, 35-74-56).

НАШИ ГОСТИ



Анна, дочь королевы Елизаветы и герцога Эдинбургского, по мнению обозревателей и комментаторов всего мира, — самый работающий член королевской семьи. Добросовестность, с которой она относится к своим обязанностям, вызывает глубочайшее уважение. Принцесса-цесаревна (этот редчайший титул был дарован ей в 1987 г.) только официальных мероприятий проводит в год не менее 500. Среди них — обязательные поездки по странам третьего мира, но вообще те де-

когда не выйдет специально для фотокорреспондентов в мини-юбке. Напротив, она никогда не шутит с репортерами и даже не здоровается с ними. Нетрудно понять, чем это вызвано — именно из-за статей в газетах принцесса приобрела репутацию «злой кошки», и даже теперь, когда ее трудолюбие и преданность делу вызывают всеобщее уважение, пресса не сдается. Пример тому — тысячи газетных строк с бесчисленными догадками и предположениями по пово-

ду решения Анны и ее мужа, капитана Марка Филлипса, спокойно расстаться.

Сотрудник пресс-центра Фонда спасения детей рассказывает: «Меня все время спрашивают, какая она. Я могу только сказать, что это идеальный работник и с ней не приходится ожидать дружеских отношений».

Что же, монархия, пусть и конституционная, должна быть окутана тайной.

«НВС».

ДЕЛОВАЯ ЛЕДИ

ла, которыми она занимается, не назовешь сенсационными. Принцесса Анна — президент Британского совета по экспорту одежды и вязаных изделий, президент Фонда спасения детей, канцлер Лондонского университета, президент Олимпийского комитета Британии, член МОК... Четыре-пять серьезных мероприятий в день (встреча с деятелями стран третьего мира, посещение фабрик, детских домов, больницы, участие в благотворительных собраниях, работа на совещаниях и подготовка к ним) — обычный режим принцессы. Она еще и прекрасная наездница (в 1971 г. стала чемпионкой Европы по конному спорту) и обычно поднимается очень рано, чтобы поехать верхом перед напряженным рабочим днем. К счастью, у Анны железное здоровье — как шутят придворные медики, микробы предпочитают убираться от нее подальше. А она, в свою очередь, таким путем избегает журналистов. С прессой у них взаимная нелюбовь. Анне несвойственно выбалтывать очаровательные банальности о семье, доме и детях (у нее сын и дочь), она ни-



Принцессу Анну заинтересовали исследования байкальских лимнологов. Она вдумчиво обсуждала их результаты с ведущими учеными Лимнологического института СО АН. Анна вручила им — как подарок от Лондонского университета, канцлером которого она является, — уникальный спектрофотометр фирмы «Филипс».

Фото В. КОРТОКУЧКО.

Членов королевских фамилий совсем немного и во всем мире, а Байкал из них посещали, наверное, единицы. Кроме того, принцесса Анна известна своей активной деятельностью в области просвещения, благотворительности, дипломатических контактов. Нам захотелось узнать о ее жизни и обязанностях поподробнее. А затем — поделиться с читателями сведениями, которые мы почерпнули из журнала «Англия» № 2 за этот год.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Продажа идей — занятие прибыльное. В этом можно убедиться, подсчитав валютную выручку Института горного дела от продажи лицензий на машины и технологии в США, ФРГ, Францию, ВНР, ГДР. Но что делать, если источник иссяк, если истек срок действия патентов и лицензий!

Чтобы определить пути дальнейшего сотрудничества, в Новосибирск приехал господин Поль Е. Розенгаард — президент американской фирмы «Эллайд Стил энд Трактор Продактс, Инк», с которой институт около двух десятков лет сотрудничал на основе лицензионного соглашения. За это время было подписано несколько дополнений к генеральному соглашению, включающих новые разработки машин для бестраншейной прокладки коммуникаций. Во многом благодаря высокому техническому уровню и надежной патентной защите наших машин в сочетании с высочайшим американским качеством изготовления фирма укрепила свои позиции на рынке США. Оценив перспективы дальнейшего развития, которые основаны и на сотрудничестве с сибирским институтом, администрация фирмы выкупила ее у прежних владельцев, вступив в долю с финансовыми и инвестиционными компаниями США и ФРГ. Фактически став совладельцами фирмы, группа ее менеджеров во главе с президентом резко активизировала деятельность по поиску новых прибыльных сфер деятельности и вложения капитала. Поэтому программа переговоров в институте включала необычно широкий спектр тем, ранее не обсуждавшихся вообще или обсуждавшихся вскользь.

Помимо традиционных тем (таких, как пневмопробойники и машины для забивания труб), детально рассматривались технологии формования свай в грунте и

замены старых трубопроводов, включая методы расчета и численное моделирование технологических процессов, ручной виброзащищенный инструмент, анкерная крепь и дозаторы сыпучих материалов.

Господину П. Розенгаарду были продемонстрированы новые модели машин и технологии как в лабораториях института, так и на объектах треста «Оргтехстрой», «Новосибирскстрой» и ПСК «Монолит».

В результате переговоров согласован перечень из 12 тем, являющихся предметом дальнейшей совместной деятельности.

Президент неоднократно указывал, что он неразрывно связывает будущее своей фирмы с талантливыми научными и инженерными силами института и что залог будущего успеха лежит в тесном сотрудничестве. Но какую форму примут отношения института и фирмы? Обсуждалось несколько вариантов. Предложение института заключалось в организации совместного предприятия в виде небольшой подрядной фирмы, которая бы выполняла работы с использованием лицензированных технологий, разработанных институтом, и машин, изготавливаемых фирмой «Эллайд...» с целью развития рынка, расширения продаж машин, являющихся

предметом лицензии, и соответствующего увеличения прибыли обеих сторон. Однако предварительные расчеты показали, что для эффективной работы и скорейшей отдачи создания такой фирмы требуется достаточно больших первоначальных капиталовложений, которые в настоящее время представляются нецелесообразными. Поэтому решено было далее продолжить развитие рынка традиционным способом, то есть путем тесного взаимодействия фирмы «Эллайд...» с сетью фирм-дистрибьюторов (продавцов)

тия, когда для этого наступит подходящий момент.

Давняя мечта института — не только продавать лицензии, но и изготавливать и самостоятельно поставлять свои разработки за рубеж.

В настоящее время это намерение стало более реальным. Ряд конверсионных предприятий, способных обеспечить необходимое для США качество изготовления пневмоударных машин, рассматривает такую возможность. Институт рассчитывает, что высокая стоимость изготовления ма-

шину будет компенсирована высоким уровнем международных цен на пневмоинструмент. Наши желания в этом случае совпадают. Господин Розенгаард предложил посреднические услуги своей фирмы, которая могла бы организовать испытания наших машин в США с привлечением дистрибуторской сети, и при их успехе или организовать продажу, или рекомендовать другого посредника. Взаимовыгодна также и поставка в США деталей машин, разработанных институтом и изготавливаемых фирмой. В случае экспорта из США институт рассчитывает на долю валюты, получаемой предприятием — изготовителем.

Краткий трехдневный визит господина П. Розенгаарда в Новосибирск закончился на оптимистической ноте. Подписан протокол о намерениях, содержание которого — краткий, но емкий план совместных действий. Получен хороший импульс для дальнейшего движения. Достаточно ли энергии этого импульса еще для двух декад успешного сотрудничества, покажет время.

Е. РУСИН,
зав. лабораторией динамики
пневматических машин ИГД
СО АН.
НОВОСИБИРСК.

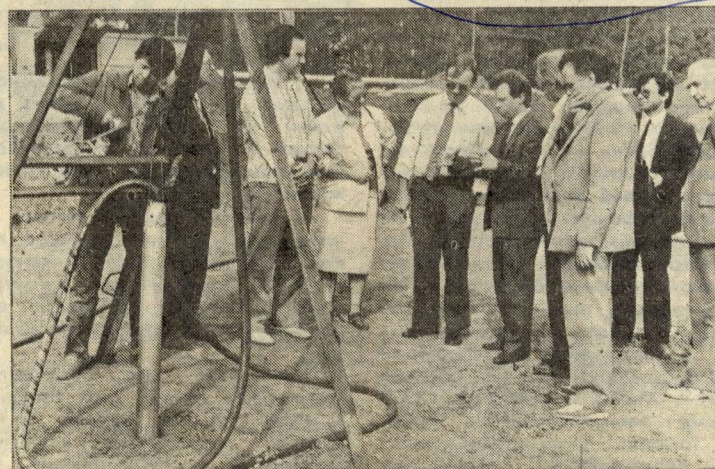
НА ОПТИМИСТИЧНОЙ НОТЕ

строительной техники и с привлечением специалистов института для демонстраций и переговоров.

Альтернативное предложение фирмы «Эллайд...» заключалось в создании на территории США небольшой совместной посреднической фирмы для ускорения передачи научно-технической, рекламной и коммерческой информации и обмена специалистами. Однако поскольку в настоящее время, благодаря общему изменению обстановки в СССР, появились реальные возможности для более оперативных двусторонних связей, то на этом этапе развития отношений организация такой фирмы также признана нецелесообразной.

В результате переговоров институт и фирма договорились о продолжении совместной деятельности на традиционной основе генерального лицензионного соглашения, проект которого будет в ближайшее время представлен американской стороной. Конечно, не исключается и организация совместного предприятия

шин будет компенсирована высоким уровнем международных цен на пневмоинструмент. Наши желания в этом случае совпадают. Господин Розенгаард предложил посреднические услуги своей фирмы, которая могла бы организовать



НА СНИМКЕ: П. РОЗЕНГААРД (в центре) с группой сотрудников ИГД СО АН наблюдает за работой пневмопробойников.

Во время недавнего пребывания в Свердловске Президент страны М. С. Горбачев встретился с представителями академических институтов, НИИ, вузов Свердловска, научных центров Академии на Урале. Состоялся серьезный разговор о настоящем и будущем науки, ее первоочередных проблемах. «Недооценка науки сегодня недопустима» — эту фразу, произнесенную М. С. Горбачевым, можно назвать лейтмотивом встречи.

«В последнее время в обществе появилась недооценка роли фундаментальной науки. Как будто это что-то неважное, второстепенное... если сегодня не будет фундаментальной науки, то завтра, послезавтра, через несколько

лет не будет технологий, не будет никаких заделов, никаких продвижений нашей страны», — отметил в своем выступлении председатель УрО АН академик Г. А. Месяц. И его поддержал Президент. «Небрежное отношение к фундаментальной науке может обернуться тяжелейшими потерями и спадами в научно-техниче-

ском, в социальном прогрессе». Уральцы познакомили высокого гостя с наиболее значительными достижениями, которых они добились в разных областях науки. Естественным продолжением этой темы стало утверждение о

НАУКА УРАЛА

Ежедневная газета Уральского отделения Академии наук СССР

ЧЕТВЕРГ, 28 ИЮНЯ 1990 г. № 58 (2489)

Выпуск с 17 октября 1989 г.

М. С. ГОРБАЧЕВ:

«НЕЛЬЗЯ ДОПУСТИТЬ НЕДООЦЕНКИ НАУКИ»

26 АПРЕЛЯ ПРЕЗИДЕНТ СССР МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ ГОРБАЧЕВ ВСТРЕТИЛСЯ С УЧЕНЫМИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР И ГОРОДА СВЕРДЛОВСКА В ИНСТИТУТЕ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ УрО.

СЕГОДНЯ «НАУКА УРАЛА» ПУБЛИКУЕТ СТЕНОГРАММУ ЕГО ВЫСТУПЛЕНИЯ.

стр. 4—5

щее Урала без науки». М. С. Горбачев подчеркнул, что он рассчитывает на участие ученых в разработке программ развития производительных сил Урала, разнообразных, альтернативных проектов. И выразил уверенность, что получив свободу выхода на мировой рынок, уральцы сумеют выгодно для региона и страны использовать новые возможности.

Вот привилегии, за которые я выступаю... Талантливый человек должен вести у нас безбедную жизнь».

Не был обойден вниманием и продовольственный вопрос. Причем, поворот темы был следующим: почему два таких мощнейших индустриальных центра, как Свердловск и Челябинск, располагающие в достатке научными,

БЕЗ НАУКИ НЕТ БУДУЩЕГО

Сегодня без прорыва в технологиях страна не может ускоренными темпами идти вперед. И для того, чтобы жить так, как живут в развитых странах, надо иметь такой же, как у них, уровень производительности труда. Без участия науки эту проблему решить невозможно.

В ходе встречи было затронуто множество других тем — о конверсии, «утечке мозгов», привилегиях. Об отношении к привилегиям М. С. Горбачев, в частности, сказал: «Я не говорю о незаконных привилегиях — тут вопроса нет, с этими привилегиями надо вести борьбу по закону... Тем не менее любой талант, и прежде всего научный, надо стимулировать... Если мы не вырвемся из системы... уравнилительных подходов — будет губиться все живое в нашем народе... Всегда есть талантливые люди, умельцы, которые движут дело вперед, не дают покоя обществу, не боятся ставить вопросы прямо и решать их.

техническими и строительными ресурсами, не могут создать эффективное сельское хозяйство. «Мешало мнение: Урал дает всем, пусть и все Уралу дают. Повторяю, в общем правильная постановка вопроса, я ее в принципе не подвергаю сомнению. Но то, что можно на этой земле сделать, надо сделать, 0,3 гектара пашни на человека — это столько, сколько в Западной Европе, а они не только себя обеспечивают, но еще и торгуют сельскохозяйственными продуктами. Спрашивается: а где же научный центр? А где большая наука? Переработка, химия, обработка, защита... С продовольствием, товарищи, надо решать...».

Пожалуй, можно сказать, что вся масса проблем, которая характерна для науки вообще, была рассмотрена на примере уральского региона.

По материалам газеты «Наука Урала».

Подготовила Л. СЕРОВА.



лет не будет технологий, не будет никаких заделов, никаких продвижений нашей страны», — отметил в своем выступлении председатель УрО АН академик Г. А. Месяц. И его поддержал Президент. «Небрежное отношение к фундаментальной науке может обернуться тяжелейшими потерями и спадами в научно-техниче-

том, что необходимо в корне изменить ситуацию в области взаимоотношений науки и производства — недопустимо, чтобы ученые тратили массу времени на поиски сферы приложения сил. «Нам надо думать вместе над тем, как дать Уралу второе дыхание... Нельзя вообще прогнозировать ближайшее и отдаленное буду-

СЛОВО — ДЕПУТАТУ

Беседа с народным депутатом РСФСР З. Корниловой, заведующей сектором Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера, состоялась накануне ее отъезда в Москву, на Съезд. Вопросы, поднимаемые Зоей Афанасьевной, можно отнести к наиболее острым, злободневным, — они не сходят со страниц печати, звучат в выступлениях депутатов. Их основное содержание — экономическая самостоятельность регионов, и, как следствие — выход из кризисной ситуации. З. Корнилова — активный участник разработки «Концепции самоуправления и самофинансирования ЯАССР», ее научный руководитель.

ПОЛУЧАТЬ ЗАРАБОТАННОЕ

— Зоя Афанасьевна, основные позиции, которые вы отстаиваете в «Концепции...», характерны для программ развития многих областей и республик. Но чем ваша концепция отличается от других?

— Начнем с того, что Якутия мало сравнима с другими регионами. По уровню жизни населения она занимает одно из последних мест в федерации. И хотя республика — крупнейший поставщик сырья, валютный цех страны — она дотационна. Сумма дотации огромна — 1 млрд. 700 млн. рублей. Кроме того, мы не кредитоспособны, дестабилизировано денежное обращение. По существу, мы первый регион, который, находясь на дотации, вышел с предложением перевода на самофинансирование. Госплан РСФСР, Минфин РСФСР и СССР весьма заинтересовались работой, торопят с ее завершением.

— Возможность реализации концепции напрямую связываете с предоставлением Якутии статуса союзной республики?

— Нет. Вопрос ставится так: чтобы перейти на самофинансирование, нужно найти возможность самим зарабатывать средства. Сейчас республике подчиняется только часть предприятий, которые производят 10 процентов совокупного продукта. И те — убыточные.

— Некоторые экономисты считают, что ЯАССР может перейти на самофинансирование только в режиме наибольшего благоприятствования в налогообложении?

— Считаю, пока о льготах не надо говорить. Прежде всего, повторю, нужно создать механизм, который экономически стимулировал бы регион, превратил все предприятия, в высокорентабельные.

Посмотрите, что получается. Территория Якутии дает прибыль 1 млрд. 400 млн. рублей и несколько миллиардов валютной выручки. В республиканский же бюджет идет всего 3—4 процента. Горнодобывающие предприятия не сводят концы с концами —

горнодобывающий процесс реализован с незаконченным циклом. Мы поставляем концентрат олова, сурьмы, золота, а на них установлены расчетные оптовые цены, в которых рентабельность заложена всего 10—15 процентов. До прошлого года даже объединение «Якутзолото» было дотационным.

— Но вернемся к «Концепции». Как учитывается в ней развитие свободных рыночных отношений?

— Разумеется, этот вопрос не обойден. Просто в нынешних условиях он приобретает несколько новую окраску, поскольку речь идет о переходе всей страны на рыночную экономику.

Дело в том, что существуют региональные особенности, которые, несомненно, будут ограничивать развитие рыночных отношений. Как я уже говорила, Якутия специализируется на валютной и горнодобывающей продукции — все это уходит из республики, валюта целиком поступает в союзную казну. Целесообразно было бы часть ее оставлять на месте, тогда мы бы смогли осуществлять выгодные для республики операции — например, закупать продукты — за рубежом или внутри страны.

И первейшая задача, конечно, — отладить механизм социальной защиты населения с учетом региональных особенностей формирования бюджета, с разработкой прожиточного минимума, индексации цен и доходов населения,



выделением круга лиц, которые нуждаются в социальной защите прежде всего. Это и будет первым этапом перехода к рыночной экономике.

В дни работы Съезда мы позвонили Зое Афанасьевне в Москву и спросили, прибавилось ли у нее оптимизма и уверенности в том, что удастся довести задуманное до конца.

— Особой уверенности пока нет. Съезд очень много времени потратил на рассмотрение организационных вопросов. Слишком много сил и времени ушло на противоборство сторон, принятия любого решения оттягивалось, тормозилось. Часто депутаты, казалось, забывают о том, что за ними стоят избиратели, что в решении любой проблемы надо исходить из интересов России.

Но хочется верить, что в конце концов здравый смысл победит.

Г. КИСЕЛЕВА,
Л. ЮДИНА.

ЯКУТСК — НОВОСИБИРСК.

Вклад в превращение России в сверхмощную военную державу уже обеспечил Андрею Сахарову место в истории. То же можно сказать о его диссидентской борьбе. Но если не принимать в расчет ни то, ни другое, он все равно достоин памяти людей как один из лучших физиков-теоретиков последних 40 лет.

Его первые работы были посвящены задачам космического излучения, действию которого постоянно подвергается Земля. Затем он перешел к прикладной астрофизике: сделал попытку расчета понижения яркости звезд до земной. Занимаясь обеспече-

Предвидения САХАРОВА

нием Советской Армии, Сахаров и его сотрудники предприняли также первые шаги по использованию термоядерного синтеза в качестве источника энергии: при этом использовались магнитные поля для того, чтобы «удержать» горячую плазму. И в конце концов, это привело к развитию магнитных ловушек закрытого типа, т. н. токамаков, до сих пор наиболее развитой технологии реализации управляемой термоядерной реакции.

Теории «большого толчка», описывающие процесс создания мира и ставшие затем популярными, предполагают, что материя и антиматерия (вещество и антивещество) должны появиться (возникнуть) в равных объемах. Но если материя и антиматерия уничтожают друг друга, как это-либо могло выжить в процессе сотворения мира?

Сахаров обосновал подход, согласно которому должны существовать трудноуловимые сдвиги в симметрии между веществом и антивеществом. Даже если они взаимно уничтожаются, продуктом чего будет радиация, которая проникнет во Вселенную, все равно будет небольшой остаток вещества. Потребовалось около десяти лет, чтобы физическое сообщество ухватило путь идеи Сахарова и разработало теории, которые удовлетворяли бы условиям асимметрии.

Последующие работы Сахарова были посвящены общей теории относительности. Теория Эйнштейна сформулирована терминах «пространство — время», причем гравитация описывается как способ, которым искажается геометрия пространства. Сахаров отдавал дань эллантности и точности теории, но он полагал, что она является только описанием мира, а не объяснением его. Свойство резиновой ленты растягиваться и сжиматься может быть точно описано теорией упругости, но точное объяснение явления состоит в том, что молекулы осуществляют материальное взаимодействие. Так и Сахаров полагал, что свойства пространства и времени, описанные Эйнштейном (включая гравитацию), являлись собой вторичный эффект, обусловленный некими более фундаментальными явлениями. Его идеи в этой области не получили большого признания, но это еще произойдет. Иногда теория начинает жить активной жизнью после того, как ее создатель завершает свой путь.

Нобелевская премия вознаграждает достижения и открытия, а не интуицию, поэтому Сахаров вряд ли мог бы стать Нобелевским лауреатом в области физики (вслед за своей премией мира). Наследники Альфреда Нобеля не собирались увековечивать почетом успехи в производстве оружия. Но Сахаров добился признания своим вкладом в прогностическую науку, науку предвидения, так же как и политическим мужеством.

Из журнала «ЭКОНОМИСТ» (Англия).

(Перевод «НВС»)

КОНФЕРЕНЦИИ

С тех пор, как Джон Локк представил рефлексию в качестве предмета теоретического знания («Опыт о человеческом разуме», 1690 г.), многие видные философы и психологи обращались к ее изучению, включая полученные о ней знания в содержание своих концепций. Современные исследования этого явления отличаются комплексностью, интенсивным формированием прикладной проблематики, возрастанием массового интереса к рефлексии среди представителей различных профессий. Теперь известны экзистенциальная, интеллектуальная, нравственная, художественная, организационная и другие формы рефлексии, которые исследуются в связи с профессиональными интересами специалистов - практиков. В последние годы развивается особое направление прикладной психологии, получившее название рефлексии и направленное на формирование рефлексивного мышления у специалистов - практиков и коллективов. Вот почему философы и психологи стали рассматривать рефлексию в качестве существенного фактора развития личности и освоения социальной реальности.

Первая Всесоюзная конференция по проблемам рефлексии «Рефлексивные процессы и творчество» состоялась в новосибирском Академгородке этой весной и была посвящена обзору и систематизации современных исследований рефлексии, обобщению их результатов, выявлению

ее роли в развитии личности и освоении социальной реальности. Организаторами конференции выступили Институт истории, филологии и философии СО АН, Научно-исследовательский институт общей и педагогической психологии АПН, Новосибирский государственный университет и научные общества, действующие в составе АН СССР. Содержатель-

ской дискуссии.

Личность или коллектив способны эффективно использовать механизмы и процессы рефлексии при условии осознания их содержания, возможностей и значимости в собственной деятельности. Такое осознание происходит путем включения в состав мировоззрения соответствующих общих представлений. Вопросы

ласа на секции проблем интеллектуальной. Особое внимание на конференции было уделено проблематике логических и семиотических средств рефлексивного мышления. Обобщению и систематизации опыта практических психологов в области развития рефлексивных способностей учащихся и специалистов была посвящена работа рефлексивного

представлений о рефлексии через все уровни системы образования.

В ходе дискуссий участники конференции высказывали многочисленные предложения по вопросам дальнейших исследований рефлексии и творчества, координации этих исследований, пропаганды получаемых результатов и их внедрения в практику обучения и различных областей профессиональной деятельности. Высказанные предложения были обобщены и приняты в виде решения конференции. Среди них обращают на себя внимание рекомендации по подготовке программ учебных курсов по развитию рефлексивного мышления для различных звеньев системы образования, по подготовке соответствующих пособий, словаря - справочника и популярных брошюр для широкого круга читателей. Выполнение этих рекомендаций должно способствовать интенсификации интеллектуального развития нашего общества. Для решения практических задач по развитию рефлексивного мышления создается ассоциация, в которой будут объединяться и взаимодействовать широкие круги заинтересованных специалистов и организаций. Широкий спектр проблем исследования рефлексии в нашей стране, продемонстрированный на конференции, представлен в двух частях сборника тезисов «Рефлексивные процессы и творчество».

И. ЛАДЕНКО,
доктор философских наук.

ФЕНОМЕН РЕФЛЕКСИИ:

РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ И СОЦИАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

но она была подготовлена рядом региональных конференций, среди которых две последние состоялись также в Новосибирске. В ее работе участвовали философы, психологи, социологи, кибернетики, представители педагогической науки из Москвы, Ленинграда, Киева, Риги, Вильнюса, Минска, Харькова, Одессы, Симферополя, Свердловска, Фрунзе, Новосибирска, Омска, Томска, Владивостока и других городов.

Взаимодействие личности с обществом теперь в значительной степени связывается с механизмами и процессами рефлексии. Вопросам рефлексии и творчества в освоении социальной реальности была посвящена работа междисциплинарной секции, а их роль в развитии личности обсуждалась в ходе научно-практиче-

включения представлений о рефлексии в состав мировоззрения и их роли в развитии сложной деятельности обсуждались на секции по философской и социологической проблематике рефлексии и творчества. Обобщению и систематизации результатов современных исследований рефлексии, их методологии и методике была посвящена работа секции психологических проблем.

Механизмы и процессы рефлексии существуют в сложных контекстах деятельности, сочетаются с разнообразными явлениями сознания и конкретными средствами. Подобные сочетания осуществляются в особом комплексе, называемых интеллектуальными системами. Роль рефлексии в формировании и развитии интеллектуальных систем обсужда-

практикума.

Педагогическая наука и практика играют важную роль в формировании интеллектуальных возможностей различных категорий населения страны. В современных условиях, требующих от личности и коллектива проявления инициатив, гибкого и адаптивного мышления, механизмы рефлексии и творчества должны органически включаться в различные предметы и сферы педагогической деятельности. В этой связи на конференции был проведен «круглый стол» по проблемам рефлексии и творчества в педагогической науке и практике. Состоявшиеся здесь дискуссии выявили широкий круг новых возможностей для практического внедрения современных философских, психологических и социологических

ЭТОТ МЕНЯЮЩИЙСЯ МИР

Именно этот шекспировский вопрос волновал общественное мнение перед состоявшимся в Софии очередным 45-м заседанием сессии СЭВ. В последнее время кризис СЭВ стал очевидным, и возникла даже идея его роспуска. В заседании сессии принял участие заместитель председателя Совета Министров Венгрии, очередной председатель Исполнительного Комитета СЭВ ПETER MEDVEШИ. С ним беседовал корреспондент еженедельника «Фиделет».

— После сессии председатель Совета Министров СССР Рыжков заявил, что связи государств СЭВ сегодня уже настолько тесны, что право организации на существование нельзя ставить под вопрос. Каково ваше мнение об этом?

— Существующий механизм функционирования СЭВ и его организационную структуру нельзя считать настоящей экономической интеграцией. Сотрудничество опирается на натуральные и двусторонние связи, а исполнительный механизм характеризуется чертами централизованного планирования. СЭВ является системой, которая объединяет страны, отличающиеся по величине, степени открытости к мировой экономике, уровню развития и системам управления экономикой. Основным связующим звеном являются советские поставки сырья и энергии, которые другие страны компенсируют продуктами питания, а также продукцией легкой промышленности и машиностроения. Необходимо подчеркнуть, что построенная на советской энергетической базе энергосистема стран СЭВ по географической предопределенности является рациональной, даже и в том случае, если бы она была создана не в рамках СЭВ. Однако тесная зависимость от сырьевых и энергетических поставок Советского Союза должна быть оценена как чрезмерная и односторонняя. Она является последствием экономической политики прежних лет, критическим анализом которой в данном случае я не намерен заниматься. Нельзя ставить под сомнение и то, что большинство стран СЭВ является друг для друга естественным рынком, достаточно только бросить взгляд на географическую карту. Из существующей формы сотрудничества в рамках СЭВ вытекают преимущества, оспаривать которые нельзя. Они и сами по себе обосновывают организационное сохранение СЭВ. Однако его судьба главным образом зависит от того, удастся ли ему обновиться и предоставлять

все больший простор для использования компаративных преимуществ в условиях рынка. Следует представить возможность небольшой группе стран, наиболее ориентированных на рынок, создать в рамках СЭВ так называемую «малую интеграцию».

— План коренной перестройки СЭВ направлен на распространение рыночных отношений. Насколько это реально сейчас?

— Я считаю, что, как бы ни был желательным функционирующий на рыночной базе СЭВ, в обозримой перспективе этого осуществить невозможно. Исходное

наследие Чаушеску, которое не позволяет быстро создать рыночные отношения, хотя децентрализованные намерения нового румынского правительства однозначны. Поэтому с точки зрения создания интеграции рыночного типа можно рассчитывать на три страны — Польшу, Чехословакию и Венгрию. Эти страны, вступив в более тесную интеграцию, могут стать ядром механизма сотрудничества в рамках СЭВ и повернуть его в сторону рыночных связей. Малая интеграция является открытой, и к ней может присоединиться любая страна СЭВ, считающая себя созревшей для этого. Могли бы присоединиться и не входящие в СЭВ государства, что придало бы интеграции новый характер. Кроме того, путем энергичной реализации денежных и конкурентных отношений «малый СЭВ» смог бы доказать преимущества осуществления модели рыночного хозяйства.

— В Софии неоднократно ссы-

логий и т. д. При существующих в настоящее время мировых ценах, учитывая товарную структуру экспорта и импорта, Советский Союз выиграет на этом переходе. Мы от этого перехода будем иметь потери, однако в интересах достижения перспективных преимуществ мы обязательно должны пойти на это. Я убежден, что у нас не будет истинной рыночной экономики до тех пор, пока существует три противоречащих с точки зрения требований и интересов рынка, а именно внутренний рынок, рынок СЭВ и рынок с конвертируемой валютой.

— Как известно, для нас этот переход означает дополнительные затраты в сумме 1—2 миллиарда долларов. Из каких источников это будет финансироваться?

— Премьер - министр Рыжков неоднократно подчеркивал, что переход к новой системе ценообразования и расчетов на одной из стран не должен приносить убытки. Отсюда ясно намерение Со-

уменьшился на 20 процентов. Я убежден, что переход даже временно не причинит такого спада. В перспективе же, на мой взгляд, оборот будет возрастать, потому что всплывут на поверхность истинные рыночные интересы и компаративные преимущества.

— Сегодня мы являемся свидетелями смены строя в странах Восточной Европы. Вправе ли существующие правительства строить различные планы относительно коренной перестройки СЭВ?

— Вопрос актуален, но только в специфических условиях восточноевропейского перехода. В хорошо функционирующем демократическом государстве такой мысли и возникнуть не может, так как смена кабинета не должна оказывать влияния на рыночные отношения международного экономического сотрудничества, а также вносить изменения в отношение к интеграции. Поэтому я убежден, что в буду-

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?

Перемены в Восточной Европе и судьба СЭВ

требование заключается в том, чтобы в странах - членах возможно скорее возникло такое намерение. Две дальневосточные страны — Монголия и Вьетнам, а также Куба в своем мышлении сегодня еще не приблизились к идее развитой рыночной экономики. Эти страны находятся на большом расстоянии от своих главных рынков, что тоже предопределяет их участие в сотрудничестве. Специфическим является положение ГДР... Но уже ясно, что благодаря специфическим связям с ФРГ наличие преимуществ ГДР, и понятно также, что они благоустроят экономику страны. Руководство Советского Союза открыто сообщило, что в стране возникли такие проблемы с внутренним обеспечением, при наличии которых нет возможности осуществить быстрый переход к рыночным отношениям. Поэтому при решении проблем временно большое место отводится административным методам. В Болгарии еще не сформулировано новое направление экономической политики. На Румынию легло такое тяжкое бремя

на то, что государствам СЭВ необходимо укреплять двусторонние связи, причем на базе перехода к мировым ценам и расчетам в долларах. Не анахронизм ли это в условиях, когда мировая экономика сегодня характеризуется интеграционными усилиями?

— Если бы в области сотрудничества в рамках СЭВ осуществлялись многосторонние рыночные отношения, двусторонность и в самом деле была бы шагом назад. Однако по сравнению с существующей ситуацией переход к применению мировых цен и расчетам в конвертируемой валюте является значительным прогрессом.

— Кто потеряет и кто выиграет на этом переходе?

— На длительную перспективу все страны выиграют от этого перехода, так как применение мировых цен и расчет в конвертируемой валюте приведет к возникновению условий рыночной конкуренции в сфере экономических связей. Они окажут благотворное влияние на качество товарных поставок, развитие техно-

ветского Союза содействовать осуществлению перехода. Я считаю, что часть нашего актива в рублях будет покрывать финансирование дополнительных затрат. Мы рассчитываем и на то, что Советский Союз представит нам возможность распределить эти нагрузки на более длительный период. Мне хотелось бы указать и на то, что в ходе формирования новых цен мы рассчитываем на определенный род предпочтения в области энергопоставок. Мы исходим из того, что на предыдущем этапе мы осуществляли значительное участие в осуществлении советских отраслевых капиталовложений, и не только в рублях. В ходе определения условий импорта и цен мы рассчитываем на возмещение этого.

— Ожидается ли сокращение торгового оборота в результате перехода?

— Временно и на это нужно рассчитывать. Здесь я должен отметить, что в 1990 году по причинам нарушения баланса венгерский экспорт в Советский Союз



щем и новые правительства будут выступать за сохранение СЭВ и его перестройку на базе рыночных механизмов. Они будут продолжать политику открытой экономики и стремиться к созданию «малого СЭВ». Не могу дать ответ на то, как пойдет процесс перестройки в других странах СЭВ, какие конкретные этапы он будет иметь, однако я с уверенностью осмелюсь утверждать, что хотя в этих странах перестройка происходит бурнее, чем у нас, и им не удастся обойти те профессиональные вопросы, которые у нас проявились в умеренном варианте.

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

«Родник» полон идей

В июне ровно год исполнился молодежному творческому объединению «Родник», и на его счету уже немало заслуг. Едва успели томские изобретатели создать прибор, с помощью которого можно извлекать из мочеточников камни без операции, как «Родник» организовал выпуск этого аппарата. Или не так давно столь же оперативно молодые сотрудники завершили работу над оздоровительной программой «Тонус», которая охватывает самый широкий круг проблем — от расширенного производства медтехники до внедрения новых форм диагностики и оригинальных методов лечения, создания оздоровительных комплексов. Для медиков — а точнее, для их пациентов — предназначена и установка «Горный воздух». В настоящее время сотрудники «Родника» заняты внедрением в практику установки для стерилизации медицинских инструментов с помощью электронных пучков. Эта идея родилась в Институте силовой электроники.

ИРКУТСК

КАК ОМУЛЮ В МОНГОЛИЮ ПОПАСТЬ

«Природные условия и ресурсы некоторых регионов Монгольской Народной Республики» — так называлась двусторонняя конференция, 17-я по счету, которая совсем недавно прошла в Улан-Баторе. Она была посвящена двадцатилетней совместной советско-монгольской комплексной экспедиции в районе озера Хубсугул (МНР). В составе делегации иркутских ученых были сотрудники НИИ биологии Иркутского университета, его географического, химического, биолого-почвенного факультетов. Это не случайно — ведь Хубсугульская экспедиция работает на основе договора между университетами Иркутска и Монголии (Улан-Батор).

На конференции подведены итоги исследований на озере Хубсугул и в бассейне реки Селенги. Кроме того, по договору с центральным советом профсоюзов республики изучены гидрометеорологические ресурсы всей территории республики. Создана карта «Минеральные воды Монголии». Подготовлено учебное пособие по методике комплексных полевых исследований озерных экосистем. Особый интерес вызвали доклады, в которых обоснованы предложения по организации национального парка в регионе озера Хубсугул и по акклиматизации в его водах байкальского омуля.

КЕМЕРОВО

ВАЖНЫЙ ДОГОВОР

Главное научно-техническое управление Минуглепрома СССР предложило Институту угля СО АН разработать научную концепцию шахты нового технологического уровня на базе гибких многомашиных систем угледобычи и компьютерного обеспечения горных работ. Целью разработки, на выполнение которой заключен договор между институтом и министерством, является создание высокоэффективного горного предприятия нового типа для интенсивного комплексного освоения перспективных угольных районов Кузбасса. Существующие ныне диспропорции в структуре и параметрах горного производства на угольных шахтах не обеспечивают выполнения требований технико-экономического уровня и не соответствуют современному потенциалу горной промышленности. Нужна принципиально новая концепция технологической системы шахты с замыканием ее в единую производственную инфраструктуру целого угольного региона. Специалистам ИУ предстоит обобщить основные направления интенсификации горных работ, адаптировать новые средства автоматизации на базе новых технологий, обеспечить оптимального уровня надежности и экологически чистых методов ведения подземных разработок.

В конце 1990 г. намечено представить прогнозный доклад по этим разработкам.

ЯКУТСК

ЭКОЛОГИЯ И КРИОЛИТОЗОНА

16 июня в три часа дня от Якутска отплыл теплоход «Россия», на борту которого находились почти 150 участников Всесоюзного семинара «Рациональное природопользование в криолитозоне», организованного Институтом мерзлотоведения СО АН.

Накануне специалисты прослушали пленарные доклады. И вот — три дня работы на реке Лене (с заходом на Ленские столбы и Дринг-Юрх). Проблемы рассматривались по пяти направлениям: влияние глобальных изменений климата на криолитозону; динамика состояния криолитозоны в зоне влияния крупных водохранилищ; воздействие линейных сооружений на криолитозону; сельскохозяйственная мелиорация и криоэкология; влияние нарушений ландшафтной оболочки на состояние криолитозоны.

Сообщения вызвали, как правило, большой интерес, было много интересных дискуссий.

Всесоюзный семинар по проблемам природопользования в криолитозоне проведен в Якутии впервые. Специалисты по пяти вопросам, надо отметить, вообще собирались нерегулярно. Но отныне, как записано в решениях, семинар станет регулярным и будет координироваться раз в два-три года.



В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ СО АН

Общее снижение производительности труда нашей фундаментальной науки, измеряемой в частности, снижением числа научных публикаций и докладов, пока не касается лаборатории кристаллохимии Института неорганической химии СО АН. Судите сами. На XII Европейский кристаллографический конгресс, проходивший в августе 1989 года в Москве, от ИНХА было принято 25 докладов, причем, львиная доля из них пришла с лаборатории кристаллохимии. «Браво, Киса, вот что значит школа». — Эта знаменитая реплика из «Двенадцати стульев», принадлежащая забвенному Остапу Бендеру,

НА СНИМКАХ:
▲ В. Бакакин.

▲ Римма Федоровна и Петр Васильевич Клевцовы работают в Институте с 1958 года. Вместе составили они прекрасный дуэт — не только семейный, но и научный, известный специалистам во всех развитых странах. Область интересов П. Клевцова — синтез роста кристаллов, а их структурной занимается Римма Федоровна. И хотя не все публикации у них совместные, а только 75 из двадцати большего числа у женской оловинки и четверо — у мужской, многие относят к числу лучших работ именно эти.

КРИСТАЛЛОХИМИКИ

нельзя лучше объясняет причины стабильности научного выхода от данной научной единицы.

В самом деле, серьезная научная школа Н. В. Белова (1891—1982), академика — кристаллохимика с высочайшим авторитетом в ИНХА представлена как прямиком его учениками (научные сотрудники), так и внуками, и даже правнуками. В прошлом году ученики этой школы имели солидный представительство на съезде специалистов конференции кристаллохимиков страны во Владивостоке, в мае нынешнего года провели в Новосибирске всесоюзный рабочий семинар по структурным высокотемпературным сверхпроводникам. И осенью предстоит подобная встреча.

В перерывах между отчетными конференциями непрерывно идет тонкая, кропотливая, скрупулезная работа, оцениваемая всеми уровнями самыми высокими баллами в виде уважения, союзов и международного, научных сообществ.

Много лет лабораторией кристаллохимии заведовал Владимир Васильевич Бакакин. В Институте да и во внешних сферах, знает его не только как классического кристаллохимика, но еще и как человека. Мне лично очень нравится пожелание, которое он опубликовал в одном из новгородских номеров стелгазеты «Неорганика»:

По-азиатски
В Новый год —
Не новых благ,
А грань целостного яда,
Пуд мудрости,
И если надо,
Искусства быть себя моложе,
В душе порядок, новости,
Болезни сбросить,
И... словно ношу,
В Новый год переполнить.
По-моему — замечательно!

▲ «Свежеспеченный» кандидат наук Сергей Солодовников. Ученики Клевцовых, он вложил в свою диссертацию комплексный подход — сочетание синтеза и структурного анализа.

▲ В структурном анализе широко используется компьютерная техника. Особенно ее почтуют ребята молодежи.

Е. СОБОЛЕВ
заведующий
Института
неорганической
химии СО АН.

Фото В. Новикова.

НОВОСИБИРСК.



АГРЕГАТ В САВАЛЕ РУДЫ

Прошло уже почти 20 лет, как в результате совместных творческих усилий сотрудников Института горного дела СО АН СССР и инженерно-технических работников рудников Горной Шко-



рии создан технологический комплекс по разработке рудных месторождений крепких руд. Он назван «Системой непрерывного этапного принудительного панельного разрушения с вибропульсным рудоразрушением». Этот комплекс широко внедрен на рудниках Сибири, Урала, Средней Азии и Кавказа. В рудниках Горной Шории и Хакасии внедрение комплекса позволило поднять производительность труда подземных рабочих почти в 3 раза, снизить себестоимость добычи руды на участке в два раза и повысить безопасность работ в семь раз. Продолжая плодотворный творческий поиск, сотрудники ИГД СО АН во главе с научным руководителем работ доктором технических наук Н. Дуби-

нинским, научные сотрудники и инженеры научно-производственного объединения «Сибирьруд» под руководством зав. лабораторией кандидата технических наук И. Губина и генерального директора объединения кандидата технических наук В. Коваленко работают над совершенствованием технологии разработки мощных месторождений крепких руд.

Сущность технологического комплекса состоит в том, что месторождения отработываются отдельными этапами, а эти этапы — панелями (полосами). По основному этапу проходит достаточная выработка. Руда отбивается глубокими скалками на всю высоту этажа. Выпуск и погрузка отбитой руды производится специальным самоходным агрегатом,

передвигающимся по доставочной выработке. Руда обрушивается отдельными слоями прямо в агрегат, таким образом, он работает над завалом руды.

При такой технологии предполагается достижение минимального израсходования отработанных массивов подготовительных нарезных выработок, что позволит применять ее при большом гонимом давлении, в том числе и при отработке месторождений на больших глубинах.

Поскольку новый технологический комплекс включает создание оригинальной горной техники, то в творческий коллектив привлечены сотрудники института НИИГормаш во главе с главным конструктором С. Качановым

ученый секретарь Института горного дела СО АН кандидат технических наук НОВОСИБИРСК.

НОВИНКА

Вышел в свет и рассылается подписчикам первый номер компьютерного журнала «ИНПЕК» (информация и новости в области персональных компьютеров).

«ИНПЕК» адресуется всем тем, кто так или иначе соприкасается с персональными компьютерами. Это разработчики программного обеспечения, инженеры, бухгалтеры и другие специалисты, использующие персональные компьютеры в своей работе.

В отличие от известных научных и научно-популярных журналов «ИНПЕК» — журнал профессиональный. Другими словами, он ориентирован на определенную группу людей, объединенную профессиональными интересами

и дическое признание интеллектуальной собственности.

Практически всем владельцам ПЭВМ типа IBM PC будет интересна подробная статья Л. Рапацкого «Компьютерные вирусы: симптомы, классификация, методы обнаружения и профилактики». В статье «Такие необходимые графические инструментальные средства» В. Сиротин делится опытом использования пакетов VAP и URRT при создании очень большого программного комплекса; эти пакеты не только могут заполнить вакуум в области инструментальных средств построения диалоговых оболочек над программами и пакетами, но и развеивают миф о безусловном

ЖУРНАЛ НА ВАШИХ ЭКРАНАХ

и обладающую техническими возможностями «читать» этот журнал.

Слово «журнал» в названии «ИНПЕКа» присутствует весьма условно. Инициаторы его создания верят, что «ИНПЕК» — это первый совершенно нового вида творчества, лежащего на стыке литературного, музыкального, мультипликационного жанров и программирования. Более того, с каждым номером диалоговые и интеллектуальные возможности журнала будут наращиваться, приближая его к идеалу, существующему в настоящее время только в голове создателей. В идеале мы видим «ИНПЕКа» как интеллектуального партнера, информатора о профессиональных новостях, а временами — забавного собеседника во время вашего отдыха и досуга.

Главным редактором журнала является директор ВЦ СО АН (г. Новосибирск), академик А. Алексеев. В редакционную коллегия и инициативную группу по созданию журнала входят молодые сотрудники институтов Новосибирского Академгородка.

Коротко о создании первого номера. Журнал открывается статьей академика А. Алексеева «За пять лет до каменного века». Автор после обзора состояния и тенденций развития информатики в СССР, а также критического анализа предпринимаемых в данном направлении мер пишет, что если не принять сейчас самых срочных, прямо-таки отчаянных усилий и преодолению нашей инерции в развитии информационных технологий, то уже очень скоро нам останется только смиряться с положением сырьевого придатка и рынка дешевого малокачественного труда для информатизации развитых стран.

Последние 2-3 года охарактеризовались большим наплывом в нашу страну персональных компьютеров. Это, в свою очередь, высветило суть явления, которое автор следующей статьи — В. Красова — назвала «теневая информатика». Автор утверждает, что «теневая информатика» является неизбежным порождением и синтезирующим результатом административно-командной системы и «теневой экономики», а единственным средством борьбы с ней является юри-

превосходстве зарубежного программного обеспечения над отечественным.

В. Голубев в статье «Как сделать так, чтобы ваш компьютер еще и запел!» в популярной форме объясняет, как закодировать мелодию для последующего исполнения ее компьютером. Приложением к статье является файл с текстом программы-музыканта.

Подробная статья Н. Акавы посвящена сравнительному обзору архитектуры известных микропроцессоров фирм Intel, Motorola и возможностей ПЭВМ, построенных на их основе.

В первом номере «ИНПЕКа» имеется также техническая информация и много рекламного коммерческого материала.

«ИНПЕК» распространяется своим подписчикам на дисках, и «читать» его можно только на экране компьютера типа IBM PC/XT/AT с адаптерами EGA или VGA. Для программной поддержки этого комплекса, ввода в компьютер текстов, рисунков и фотографий, которые вы увидите в журнале, пришлось разработать довольно сложную технологию.

Особый колорит журналу придают рисунки, выполненные Л. Петрусевой. Свое общение с журналом его читатели могут сделать более занимательным, если «включат» встроенный в журнал генератор мелодий. В этом случае они смогут услышать фрагменты из произведений И. С. Баха, Л. Бетховена, В. Моцарта, Ж. Бизе, М. Джучиани, С. Дюлиана, Г. Родригеса и П. Маккартни в исполнении компьютера.

Программа, поддерживающая работу со страницами журнала не только изначально не содержит компьютерных вирусов, но и авторитетно тестируется в процессе работы. Если какой-либо вирус попытается ее изменить или «приклеиться» к ней, программа немедленно сообщит об этом. Начиная со второго номера, эта программа будет контролировать возможность ее незаконного копирования.

В. СИРОТИН,
зам. главного редактора журнала, лауреат премии Совета Министров СССР.
НОВОСИБИРСК.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЖУРНАЛ ИНПЕК

Стоимость одного номера «ИНПЕКа» для организаций — 10 рублей, для индивидуальных подписчиков — 3 рубля (без стоимости дискеты).

Журнал распространяется по почте наложенным платежом на дискетах издателя (ЦИТТМ «Ритм») либо, по желанию подписчиков, на их собственных дискетах, предоставленных предварительно издателю.

Поскольку издание компьютерного журнала не связано с лимитами на бумагу и типографскими работами, подписаться на «ИНПЕК» никогда не поздно!

Адрес издателя: 630090, Новосибирск-90, проспект ак. Лаврентьева, 6, ЦИТТМ «Ритм», ИНПЕК. Телефоны: (8-383-2) — 35-23-76, 35-23-60.

ОТКРЫВАЕТСЯ СИМПОЗИУМ

С 9 по 13 июля в Доме ученых Академгородка состоится симпозиум Международного союза по теоретической и прикладной механике (ИЮТАМ), посвященный отрывным течениям и струям.

Течения с отрывом потока и образованием струй — объекты гидроаэродинамики, играющие фундаментальную роль в задачах, связанных с аэродинамикой гидротехнических устройств, организацией технологических процессов, воздействием атмосферы на наземные сооружения. Универсальность данных явлений в широком диапазоне физических параметров, принадлежность к течениям различных классов породили разнообразие подходов к экспериментальным и теоретическим исследованиям, которые интенсивно ведутся за рубежом и в нашей стране. Объединить усилия ученых, занимающихся исследованием отрывных и струйных течений, призваны предстоящие на симпозиуме обсуждения результатов работ, выполненных

в последние годы, и обмен мнениями между представителями различных научных школ.

Организация симпозиума возложена на Институт теоретической и прикладной механики СО АН. Судя по составу участников, проведение этого мероприятия вызвало большой интерес среди зарубежных исследователей. Ожидается участие известных специалистов по отрывным и струйным течениям с наибольшим представительством лабораторий США, ФРГ, Великобритании, Китая и Японии. Советскими учеными будут представлены практически все основные научно-исследовательские организации, в которых ведутся работы по тематике симпозиума, в первую очередь, Новосибирска, Москвы и Ленинграда.

Высокий уровень представительности участников симпозиума как во всеобщем, так и международном масштабе, возможность обмена мнениями и всестороннего обсуждения проблем на самом высоком научном



уровне служат гарантией того, что симпозиум внесет высокий вклад в раскрытие «феномена» отрыва потока. Он будет способствовать дальнейшему развитию исследований, укреплению международных научных контактов и взаимопонимания ученых разных стран.

А. ДОВГАЛЬ,
старший научный сотрудник
Института теоретической и
прикладной механики СО
АН, ученый секретарь сим-
позиума.
НОВОСИБИРСК.

В Токио 25 июня открылась 35-я сессия совета университета ООН.

Вопрос о создании университета ООН, поставленный в 1969 году Генеральным секретарем ООН У Таном, был одобрен Генеральной Ассамблеей в 1972 г., а в

товке высококвалифицированных кадров и создании научных центров. В структуре университета действует Институт по исследованию сотрудничества с развивающимися странами. Финансы складываются из добровольных взносов стран — членов ООН, между-

В ООН ТОЖЕ ЕСТЬ УНИВЕРСИТЕТ

1973 г. был принят устав университета. Его целью являлось создание «международного сообщества ученых, занимающихся научными исследованиями, послеуниверситетским образованием и распространением знаний для продвижения целей и принципов Устава ООН». Университет объединяет научно-исследовательские институты и центры послеуниверситетского образования из 32 стран. Основная сфера деятельности: способствовать изучению таких вопросов, как международные отношения и мир, проблемы развития и влияния науки и техники на окружающую среду, использование природных ресурсов, социального развития. Университет призван помогать развивающимся странам в подго-

народных организаций и частных лиц.

Высший орган — совет университета, сессии которого созываются дважды в год. Членами совета являются Генеральный секретарь ООН, Генеральный директор ЮНЕСКО. Совет ежегодно представляет отчет о работе Университета Генеральной Ассамблее ООН, ЭКОСОС и исполнительному совету ЮНЕСКО. Ректор университета — Эйтор Жургулини ди Соуза (Бразилия) назначен Генеральным секретарем ООН на этот пост сроком на пять лет. Местонахождение университета — Токио. СССР участвует в работе университета в качестве наблюдателя.

«НВС»—ТАСС.

ИСТОКИ СИБИРСКОЙ НАУКИ

Первые в Сибири члены Академии наук жили и трудились в Иркутске, который в XVIII веке был четвертой столицей России после Петербурга, Москвы и Киева, а подчиненная ему территория простиралась от Западной Сибири до Аляски.

Иркутский острог раньше многих других, уже в 1666 году, стал именоваться городом. Произошло это потому, что его расположение было выбрано удачно. С севера к нему потянулся поток сибирских мехов, с востока через Якутию развернулась торговля с Китаем. Совсем близко от Иркутска отыскивались россыпное золото, слюда — мусковит — материал для оконных стекол и корабельных иллюминаторов — и дефицитная тогда поваренная соль.

Чтобы успешно осваивать новые земли, их следовало хорошо изучить. Исследования в области географии, флоры, фауны, геологии, этнографии стали, среди многих других, задачами новых научных учреждений — Петербургской Академии наук и двух университетов, столичного и Московского.

В начале XVIII века в Сибирь и к берегам Тихого океана отправляются крупные экспедиции, в которые входят известные ученые. Так, в составе экспедиции Витуса Беринга, насчитывавшей более 200 человек, в Иркутск 8 марта 1734 года прибыл Иоганн Гмелин, тремя годами ранее избранный членом Петербургской Академии наук. Население Иркутска составляло тогда около пяти тысяч человек, вдвое меньше, чем проживает в нынешнем иркутском Академгородке. Академик Гмелин надолго задержался в Иркутске и обстоятельно изучил его окрестности.

Вторым российским академиком, вступившим на иркутскую землю с большой экспедицией в 1772 году, стал Петр Паллас. Главной задачей Палласа было отыскать места, где рос дикий ревен, а при недостатке таковых следовало найти земли для его разведения. Нужно пояснить, что в середине XVIII в. медицина использовала ревен для лечения чуть ли не всех болезней, хотя лекарственный эффект был невелик.

В апреле 1790 года «для усилий к открытию на сибирской почве или к разведению настоящего ревену» в Иркутск на постоянное

жительство был переведен из Барнаула ботаник и аптекарь Иоганн Сиверс. За короткое время он собрал богатейшую коллекцию известных и неизвестных науке растений. 8 марта 1795 года Сиверс стал первым жителем в Иркутске и во всей Сибири, избранным членом — корреспондентом Петербургской Академии наук.

ПЕРВЫЕ АКАДЕМИКИ ДАЛЕКОГО КРАЯ

Следующая страница в истории сибирской академической науки связана с именами двух великих химиков — Германа Ивановича Гесса и Дмитрия Ивановича Менделеева. Но если имя Менделеева, уроженца г. Тобольска, известно каждому мало-мальски образованному человеку, то о Гессе очень мало знают даже ученые.

Герман Гесс родился в Женеве 7 августа 1802 года в семье художника. Вскоре его отец устроился гувернером в одном русском семействе, и с трехлетнего возраста Герман поселился в Подмоскovie. Благодаря домашнему образованию юный Гесс изучил несколько языков и приобрел обширные познания в естественных и гуманитарных науках. В 1825 году он окончил медицинский факультет Дерптского (ныне Тартуского) университета.

Тема диссертации Гесса была тесно связана с химией и геологией: «Нечто о целебных водах, преимущественно встречающихся в России». Защищая диссертацию в октябре 1825 года, Гесс получил диплом, в котором значилось: «...человеколюбивейшему и учнейшему мужу, женецу Герману Генриху Гессу, который... отлично доказал свою ученость и превосходную образованность, ...при-

суждены ученая степень, почести, привилегии и льготы доктора медицины». Полгода Гесс стажировался за границей в Стокгольме, в лаборатории великого шведского химика Берцелиуса, где не только познакомился с новейшим оборудованием, но оказался в самой гуще проблем, стоявших перед химической наукой.

Больше всего его интересовали тепловые эффекты химических реакций. Понижение или повышение температуры, сопровождающие химические превращения, казались в то время загадочными явлениями. По мнению Гесса, задача сводилась к тому, чтобы на-

личные заботы прикладной науки. Одно из своих исследований Гесс посвятил поваренной соли, которую добывали вблизи нынешнего Усолья — Сибирского. Эта соль, продававшаяся «вольною ценою до 16 копеек за пуд», быстро размокала на воздухе, вызвала порчу рыбы при засоле, а местное население связывало с нею разные свои болезни. Выполнив анализы «иркутской» соли, Гесс обнаружил в ней значительное количество хлоридов кальция и алюминия. Вскоре он разработал режим кристаллизации усольских рассолов, который позволил получать поваренную соль высокого

ученый и как общественный деятель.

В 1831 году Гесс с помощью изготовленного в академических мастерских ледяного калориметра приступил к измерению тепловых эффектов химических реакций. Термохимия к тому времени имела полувековую историю, но усмотреть связь между количеством тепла и природой реагирующих соединений никак не удавалось. В 1840 году Гесс сформулировал окончательный вывод: «Я установил, что каким бы путем ни совершалось соединение, — имело ли оно место непосредственно или происходило косвенным путем в несколько приемов, — количество выделившейся при его образовании теплоты всегда постоянно». Сам Гесс назвал это открытие «законом постоянства суммы тепла» и немедленно начал использовать его для определения тепловых эффектов таких химических реакций, когда прямое калориметрическое определение невозможно.

Спустя два года после публикации Гесса в печати появилась статья Р. Майера, посвященная принципу сохранения энергии. Завлекая умозрительных выводов Ломоносова и опытных данных Лавуазье, а также тот факт, что статья Майера 35 лет (!) пролежала в архиве редакции, показывали, с каким трудом завоевывала признание идея сохранения энергии. Между тем исследование сродства химических соединений с помощью термохимии оказалось настолько плодотворным, что его почти в неизменном виде использует современная наука.

В течение трех веков с Сибирью были связаны имена многих российских академиков. Но для становления подлинной сибирской науки не хватало главного — преэминентности, характерной для научных школ. Только с созданием университетов (Томского и Иркутского) сибирская наука стала составной частью мирового научно-технического прогресса.

М. ВОРОНКОВ,
член-корреспондент,
В. КЕЙКО,
научный сотрудник, Иркут-
ский институт органической
химии.
ИРКУТСК.

учиться измерять количество теплоты и включить ее в химические уравнения в форме обычных стехиометрических соотношений.

Воодушевленный этой идеей, в начале августа 1826 года Гесс по направлению прибыл в Иркутск для работы в качестве врача, химика и геолога. Дорога в Сибирь произвела на него неизгладимое впечатление. Сибирь представлялась тогда местом, где человеку невозможно приспособить свою жизнь к суровым условиям природы; к тому же она, по слухам, населена была одними преступниками. «Насколько же отлично от составленного представления то, что находишь на деле, — писал Гесс Берцелиусу из Иркутска. — Путешествие из-за прекрасной организации почтового дела нигде не обставлено так хорошо, как здесь. Расстояние в 100 километров легко преодолевается за 24 часа... Местность становится все более красивой по мере продвижения вперед, и ни один путешественник не мог бы смотреть без изумления на величественные сибирские реки... Напрасно я искал в Иркутске следы азиатского города, нет никаких признаков того, что находишься в другой части света».

С первых дней пребывания Гесса в Иркутске его увлекли ти-

качества. Этот метод с небольшими изменениями применяется и в настоящее время.

Гесс продолжал и свои исследования по измерению количества теплоты в ходе химических реакций. В переписке с Берцелиусом он подробно делился своими раздумьями о том, что теплота химических реакций, как никакое другое измеримое физическое свойство, является ключом к пониманию сущности химических превращений. Некоторые письма Гесса были опубликованы в виде научных статей и не остались незамеченными. В 1828 году русский академик Е. Паррот рекомендовал избрать Гесса адъюнктом Академии наук по химии. Он писал: «...Думаю, что Академия в этом умном и так многосторонне образованном молодом естествоиспытателе сделает... очень полезное приобретение». На заседании конференции 29 октября 1828 года Петербургская Академия наук избрала своим адъюнктом жителя г. Иркутска Германа Гесса.

5 марта 1829 года Гесс выехал из Иркутска и спустя 24 дня, более ста раз сменяя по дороге лошадей, добрался до Москвы. Вскоре он развернул кипучую деятельность в Петербургском технологическом институте как

АКТУАЛЬНО

1. НОВАЯ ЭРА В РАЗВИТИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Все более и более сложные машины и системы, требующие программного управления и интеллектуализации функций, применяются в управлении, науке, обороне и в автоматизации производственных процессов.

Это нашествие технологий не является случайным процессом. Оно свидетельствует о вступлении общества в новый этап научно-технической революции, основным содержанием которого является интеллектуализация технических систем, информатизация всего общества.

По существу, этот этап состоит в осознании и освоении информации как фундаментальной категории объективного мира, двойственной к категории «энергия». По своим масштабам, значению и последствиям для человеческой цивилизации этот этап сравним с эпохами освоения речи, материальных орудий труда, изобретения письменности, освоения различных видов энергии.

Информация осознается как специфический вид ресурсов для обеспечения целесообразной человеческой деятельности.

Он относится к типу возобновляемых ресурсов. Более того, его потребление в реальной деятельности увеличивает его количество и повышает качество.

2. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА И ЦИВИЛИЗОВАННОСТЬ СТРАНЫ

Япония и западные страны с начала 80-х годов ведут интенсивные исследования по созданию промышленности и сервисных структур информатизации общества, имея в виду создание интеллектуализированных ЭВМ нового (5-го) поколения, средств передачи и обработки информации во всех сферах деятельности и быта. Разработанные в этих странах приоритетные национальные программы исходят из посылок о том, что нация (или страна), раньше и полнее других осуществившая сплошную информатизацию своего общества, получит стратегические преимущества в экономике, политике, обороне, образовании и культуре.

Наиболее развитые промышленные страны на базе информатизации уверенно вступают в качественно новую эпоху — эпоху постиндустриального общества. Уровень промышленности и сельского хозяйства этих стран таков, что проблемы производства новых продуктов, товаров и услуг практически отсутствуют. Структура производства столь мощная и гибкая, что при осознании какой-либо новой потребности, при успехе того или иного нового продукта он может быть произведен практически сразу в любых разумных количествах без больших затрат на перепрофилирование и переналадку. Вместо вопросов «где взять сырье и энергию на производство продукта?» на первое место выходят вопросы: «сколько и в какие сроки требуется произвести продукт?» и «по какой технологии его произвести?», т. е. акценты перемещаются на чисто информационные аспекты. В производстве как таковом занято все меньше и меньше людей. Все больше специалистов по роду своей деятельности занято проектированием, маркетингом и сопровождением интеллектуальных продуктов. На повестку дня выходит более глубокая проблема — осознание и удовлетворение не только инстинктивных потребностей людей (пища, жилище, одежда), но и их духовных потребностей. Направляется все больше ресурсов в сферы образования и повышения квалификации, организации досуга, развития новых и традиционных творческих профессий, т. е. в сферы обработки и накопления информации. Развитые ка-

питалистические и многие так называемые развивающиеся страны одна за другой перешагивают примечательный порог: вложения в информатику у них начинают превышать вложения в энергетику и машиностроение, вместе взятые.

Резюмируя отмеченные проявления процессов эволюции современного общества, можно отметить, что уровень информатизации государства становится показателем его цивилизованности как готовности воспринимать и развивать общечеловеческие ценности постиндустриального этапа развития цивилизации на Земле. Этот уровень уже стал мериллом принадлежности государства к числу цивилизованных и способных к сотрудничеству в условиях мирового разделения труда.

В истории человеческой цивилизации наблюдались относительно

краткосрочные периоды смен исторических эпох. При этом нации, отставшие к тому времени от авангарда на длину этого переходного периода, отставали в итоге навсегда, как отстают, например, опоздавшие на поезд. Так было при переходе от собирательства плодов и охоты к возделыванию сельскохозяйственных культур и разведению скота, при появлении металлических орудий труда и т. д. Такого рода сверхкраткосрочный переходный период человечество переживает и сейчас. Жителям начала второго тысячелетия наши годы будут казаться «каменным веком».

Если не принять сейчас самых срочных, прямых и отчаянных мер к преодолению нашей инерции в развитии информационных технологий, то уже очень скоро нам останется только смириться с положением сырьевого придатка и рынка малокалорийного труда для информационно развитых стран.

3. ВОЗМОЖЕН ЛИ ВЫХОД ИЗ ТУПИКА

Нужно честно себе признать, что с технологиями создания элементной базы мы уже окончательно отстали. Все решится в течение ближайших пяти лет, и поэтому «реанимация науки» об элементной базе, об архитектурах ЭВМ, новых перспективах рабочих станций (все равно отстающих на 10—15 лет) и т. д., затеваемая некоторыми нашими руководителями промышленности и науки, не сможет сыграть существенной роли. «Советская Кремниевая Долина» — это мираж. Единственный путь — это создание реальной среды информатизации на доступных технологических средствах, начиная с формирования базовой академической инфраструктуры информатизации.

Почему же начинать надо с академической инфраструктуры и, следовательно, тратить на это некоторые средства госбюджета?

В условиях подавляющей системы монополий министерств и отсутствия конкуренции, мобильных форм собственности, нуждающихся в оперативной информации о технологиях, конъюнктуре, настроениях общества, у нас нет самостоятельного заказчика на информатизацию в государственном масштабе.

4. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Общее содержание основных направлений информатизации следует вывести из научной трактовки категории самой информации, взаимосвязи ее существенных сторон с различными процессами и тенденциями в современном обществе, а также в ее соотношениях с другими фундаментальными категориями современного мира: материя, энергия, знание, целенаправленная деятельность, управление, социально-экономические процессы.

В научном смысле термин «информация» обозначает меру определенности состояния (или знания о состоянии) реальных объектов и процессов. Она имеет количественное (математическое) выражение, показывающее, какую

ведомств ради ее комплексирования и извлечения максимальной пользы при выполнении отраслевых, межотраслевых и общегосударственных проектов;

б) двухуровневость общегосударственной и отраслевых систем информатизации.

Иными словами, система информатизации должна быть подобна двойственной системе нервной деятельности человека, содержащей системы коры и подкорки для выполнения оперативной и аналитической работы соответственно.

Среди отраслевых подсистем общегосударственной системы информатизации особую, стратегически важную и структурно-образующую роль должна играть подсистема: «Обработка и накопление знаний» и соответствующая общеакадемическая программа ее поэтапной реализации.

реализации опорных зон и опытных регионов комплексной информатизации, при создании которых могут быть проверены основные принципы, а также отлажены механизмы финансового и правового обеспечения информатизации в условиях происходящего перехода экономики от централизованных к региональным принципам хозяйствования. Кроме того, эти зоны явятся опорными для наращивания общегосударственной структуры информатизации.

Структурообразующим базисом должна стать сеть передачи данных между проблемно-ориентированными центрами моделирования и информатизации. Совокупность таких центров может быть организована на базе крупных академических институтов, специализирующихся на проблемах математического мо-

ЗА ПЯТЬ ЛЕТ ДО КАМЕННОГО ВЕКА, ИЛИ КАК НЕ ОТСТАТЬ НАВСЕГДА



делирования в разных фундаментальных направлениях.

На следующем этапе информатизации страны эта академическая сеть обеспечит готовую инфраструктуру и инициирует тенденции к развитию ведомственных и региональных систем.

Следует отметить два благоприятных обстоятельства в отношении предпосылок реализации первого этапа:

— реальность крупного маневра для развития систем передачи данных на основе спутниковых каналов, выходящих за пределы конверсии;

— осознание многими «капитанами промышленности» роли информатизации как нового этапа НТР и возможность кооперации АН СССР и ведомств для организации промышленных подсистем информатизации.

Эти обстоятельства создают реальную основу для формирования новой государственной научно-технической программы «Общегосударственная система обработки и накопления знаний» с весьма скромными запросами на финансирование из-за совпадения интересов АН СССР и ведомств, поддерживаемых бюджетными источниками.

Землетрясения, крупные аварии, забастовки, вспыхивающие национальная рознь затормаживают и без того медленное наше движение. Сиюминутные проблемы не дают руководителям разных рангов всерьез подумать над предостережениями и предложениями ученых. Но у истории свои неумолимые законы. На сегодня задача всех ученых, специалистов — убедить общество в значимости для нашей страны проблемы информатизации. Если мы и дальше будем продвигаться в этом направлении так же медленно, то очень скоро обнаружим, что навсегда остались в доинформатизированной эре».

А. АЛЕКСЕЕВ,
академик, директор Вычислительного центра СО АН, лауреат Государственной премии СССР.

НОВОСИБИРСК.

[Из компьютерного журнала «ИНТЕК» № 1 (1990 г.).]

часть неопределенности состояния объекта исключает получение некоторого внешнего сигнала, взаимно-однозначно связанного с этим объектом.

Поэтому, чтобы получить реальную информацию, мы заранее должны иметь количественное (математическое) описание объекта или процесса — его математическую модель, перечисляющую множество возможных состояний объекта и позволяющую сузить это множество за счет свойств полученного сигнала.

Таким образом, без количественной модели объекта нет информации. Любое использование информации, информационно-вычислительных технологий в конечном счете опирается на накопленный багаж фундаментальных наук, дающих достоверные математические модели процессов, явлений и объектов реального мира.

Под информатикой мы понимаем комплекс научных дисциплин и технологий, связанных со сбором, передачей, обработкой, тиражированием, использованием и хранением информации в различных сферах человеческой деятельности. Здесь имеется глубокая параллель с энергетикой как комплексом дисциплин и технологий.

5. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ КАК ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Многие информационные технологии и их элементы имеют отчетливую ведомственную специфику: системы сбора специальной информации в интересах ведомства; инфраструктура сетей передачи данных и центров обработки, привязанная к географии ведомственных центров и районов работ; специализированные банки и базы данных. Эти компоненты могут быть реализованы в рамках государственной программы «Информатизация», как отраслевые или проблемно-ориентированные подсистемы.

Имея в виду интеграцию таких подсистем в общегосударственную систему информатизации, необходимо выполнить два принципиальных условия, которые следует заложить в концепцию создания системы:

а) открытость и доступность информации, накапливаемой в отдельных ведомствах, для других

Цель этой программы: сначала в рамках АН СССР и союзно-республиканских АН, а затем в общегосударственном масштабе объединить сеть математических моделей, базы данных и знаний, экспертные системы — все накопленные в фундаментальных и прикладных академических науках знания и сделать их дистанционно доступными с любого рабочего места пользователя, оснащенного специальной рабочей станцией и подсоединенной к академической или другим каналам связи.

Развитие подобной системы до общегосударственного уровня в кооперации с промышленными и управляющими ведомствами может явиться одной из наиболее важных задач АН СССР, которая определит новый организационный, научный и общегосударственный статус фундаментальных наук. Речь идет о создании базовой инфраструктуры информационно-вычислительных и технических основ новой индустрии знаний.

Трудно перечислить все стороны развития нашего общества, на которые информатизация может оказать радикальное оздоровляющее воздействие. Помимо новой волны научных открытий и технического прогресса в промышленности, а также коренного улучшения принципов управления экономикой и социальным развитием общества, информатизация обеспечит техническую базу демократизации и повышения компетентности общества.

Гласность должна быть обеспечена доведением достоверной информации до массового пользователя, вытеснением политизированной узковедомственной информации объективными научными данными.

6. ПЕРВЫЙ ШАГ — ОПОРНЫЕ ЗОНЫ

Процессы информатизации нашего общества осложняются целым рядом обстоятельств, вызванных отсутствием конкуренции в сфере науки, промышленного производства, торговли, предоставления услуг, а также слабостью научно-технической базы информатизации, недостатком опыта реализации крупных систем информатизации.

Эти обстоятельства создают необходимость опережающей

«Трудно найти черную кошку в темной комнате, особенно если ее там нет», — утверждали китайские мудрецы. Мудрецы из новосибирского Академгородка рассуждают иначе. Когда им нужно очистить комнату для своих нужд, они найдут там все, что угодно. Сегодня жилищный вопрос тревожит ученых сильнее, чем теорема Ферма, а камнем преткновения служат пустующие квартиры. В них самовольно прописывают, живут без ордера, милиция в поте фуражек своих выставляет самозванцев на улицу и строчит протоколы. В этой катаси подчас нелегко разоблачить, но несомненным остается одно: лишь полная гласность способна осветить пресловутую комнату.

И материалы о самозаселенцах действительно появляются в печати. Так, газета СО АН СССР «Наука в Сибири» поместила за-

спросим потихоньку: «Год — это много или мало?». Если у вас есть квартира, ответа можете не давать. Ну, а если квартиры у вас нет?

Читаем дальше. М. Иванова: «10 числа каждого месяца домоуправления подают сведения об освободившихся квартирах к нам в отдел. Вы представляете, в каком состоянии эти квартиры?!». Представляете? Я, к сожалению, нет. Почему эти квартиры в таком (!!) состоянии? Что же, отъезжающие в Израиль перед тем, как покинуть наше социалистическое Отечество, гадят на пол и плюют на стены? Или все-таки им приходилось жить в «таком состоянии», а местная власть не чesалась? Ах, эти логические забавы...

Дальше. М. Иванова: «Условимся сразу, будем говорить о квартирах, в которых никто не прописан, потому что сведений о квар-

дата этого самого выселения указана неверно: вместо 27 апреля значится 26. Ошибочка вышла? Но Л. Яковлева покажет справку о черепно-мозговой травме и заявит, что во время выселения ее бил милиционер. А в справке стоит 28 число. Что-то ответят Яков-



левой в редакции? Пока журналисты обдумают ответ, Г. Овчинникова объяснит, зачем это она, имея двухкомнатную квартиру, самовольно переехала в трехкомнатную, а заодно поинтересуется, где потерялась фамилия народного судьи Л. Чесноковой, из-за которой, собственно, и разгорелся сыр-бор. Г. Овчинникова предъявит судье свои небольшие претензии, между леди состоится обмен мнениями. И вообще, вместо монолога властей возникнет диалог — тот самый спор, в котором рождается истина. Если женщины лгут, их надо судить за ложь, если власти мошенничают, их надо судить за мошенничество. Все ясно.

Однако «Науку в Сибири» такой расклад не устраивает. Объективность и журналистская этика теряются в темной комнате. Только призрачные глаза черных кошек заставляют читателей вздрагивать и брать в руки те газеты, где больше света.

Ф. РАСТОПЧИН.
Пресс-бюллетень СИБИА
№ 24 (1990 г.).

делает такие «оговорки», с ним трудно спорить.

Теперь о том, что осталось «за кадром». Действительно, обвинительные речи против ряда юристов (в том числе судьи Л. Чесноковой) звучали в день выселения из уст Л. Овчинниковой, Л. Яковлевой и О. Дедовой. Но повторять их, не разобравшись в сути дела, нам не представлялось возможным, тем более, что сами обвинители непосредственно и явно нарушили закон. И речь в заметках с места происшествия шла об этом конкретном нарушении — и только.

Но ни в письме В. Овчинникова, ни в реплике пресс-бюллетеня о нарушении закона теми, кто захватывает квартиры, не говорится. Их действия представляются актом борьбы за справедливость. Но можно ли несправедливыми действиями — ведь своих законных квартир лишаются люди, годами ждавшие их — достичь справедливости? Пока мы не научимся четко отличать ошибки от нарушения закона, пока не поймем, что перед законом все равны и выше него ничего нет — мы не сможем построить ничего принципиально отличного от того общества «равенства и благодеяния», которое составляет наше столь тяжелое наследие. А вопросы, связанные с жилищной проблемой — они очень непросты и требуют пристального внимания — мы будем поднимать на наших страницах. Но только разбираясь по существу в каждом конкретном случае.

В № 17 вашей газеты за 17 мая опубликованы две статьи «Выселение? Выселение!». Н. Бородин и «Решетки на окнах» В. Михайловой. Поскольку в них (особенно в первой) все о нас, т. е. о нашей семье, и обо мне лично тоже, то надеюсь, я могу и имею право высказать по поводу названных публикаций свои замечания, возражения, а также прокомментировать кое-какие моменты.

То, что Н. Бородина выставила меня не совсем положительным героем — это, конечно, вызвало у меня эмоции, и немалые. Но время — лекарство, эмоции прошли, остались горькие мысли и довольно ясная картина. Но сначала замечания:

1. «Семья Овчинниковых из 4-х человек...» — Из 5-ти! Понимаете, Наталья Николаевна, из пяти!!! Иначе — ляпсус!

Было бы нас 4 (четверо) — ничего бы не было: ни захвата, ни выселения, ни вашей статьи, ни

действия со стороны Чесноковой терпит и материальные, а особенно моральные убытки. И все потому, что однажды случайно натолкнувшись на взяточников и попыталась через суд их разоблачить, что очень и даже очень не понравилась Чесноковой Л. С., т. к. она была (и остается) председателем этого самого суда. Разоблачение она предотвратила, и за это в качестве взятки ей были улучшены (из хороших в более лучшие) жилищные условия, т. е. она на четверых получила полногабаритную 3-комнатную квартиру по ул. Терешковой, 38-28. Оно бы все ничего, кто бы против того, что судья хорошо будет жить, да вот беда, очереди только на получение жилья (уж не до хорошего) огромные, и не все еще инвалиды Великой Отечественной войны живут в нормальных условиях, а доктора наук и кандидаты (для которых как раз и предназначались дома с крупногабаритными квартирами) и вовсе ютятся по

КАК НАЙТИ ЧЕРНУЮ КОШКУ В ТЕМНОЙ КОМНАТЕ, ЧТОБЫ ЕЕ ВЫСЕЛИТЬ

метку «Выселение? Выселение!» и интервью с юристами ЖЭТа СО АН под общим названием «Решетки на окнах» («Наука в Сибири» от 17-го мая 1990 г.). Чем не гласность?

Но как-то странно понимает свободу слова редакция ученой газеты. Право на мнение тут имеют только представители местной власти, а другая сторона — те самые самозаселенцы — объявлена изначально виновной и высказаться не может.

Между тем внимательный читатель обнаружит в издании СО АН множество маленьких, но очень любопытных вещей. Например, управляющий делами все того же СО АН В. Ощепков говорит: «Я не считаю, что занимают жилье, потому что оно долго пустует. Специально его никто не держит, задержка может быть только из-за процедурных вопросов». А чуть выше М. Иванова, начальник отдела учета и распределения жилья УД СО АН, сообщает: «В ожидании ремонта квартира может стоять год». Тс-с-с... Давайте

тираж, в которых кто-то прописан, но по каким-то обстоятельствам не живет, в отделе нет». Оп-ля! Вот это — самое интересное. Стало быть, квартира может пустовать десятилетиями, но, раз в ней кто-то прописан, ничего не делается...

Надо ли продолжать? Мы великомерно знаем, как сильные мира сего насобачились давать оправдания своей коммунистической халатности и социалистическому бездействию. Особенно, когда вопросы им задают такие покладистые журналисты. Они не спросят у В. Ощепкова, откуда тот взял квартиру по ул. Золотова, оставив дочери квартиру по ул. Терешковой. Они не подмигнут М. Ивановой: «Скажите, мол, кто проживает в двухэтажных коттеджах по пр. Мальцева? Ученые? Или не совсем?». «Нет, не станет задавать подобные вопросы «Наука в Сибири». Зато те, кто самовольно занимают жилье, именно эти вопросы-то и зададут. И еще кое-какие зададут. О. Дедова любопытствует, почему в публикации «Выселение? Выселение!»

воды, которые приводит Виктор Иванович в доказательство своей правоты. Остановимся на двух. Первый — о заселении верхней зоны городка, якобы сплошь «блатными», и о невозможности проживания там «настоящих» докторов и кандидатов наук. Любопытный может зайти в любое домоуправление и узнать там, кто занимает полногабаритные квартиры и коттеджи. Это в подавляющем большинстве или семьи ученых, или их родных, на законных (подчеркиваем это) основаниях там проживающие.

Второй довод — относительно того, что для установления «вины» т. Ощепкова не требуется никаких доказательств. Когда обвиняющая сторона не интересуется доказательствами правоты своих утверждений, она никогда не добьется правоты, даже если в чем-то и завоеует сочувствие и внимание окружающих.

Публикация в Пресс-бюллетене СИБИА также содержит неточности. Укажем лишь на одну из них.

Действительно, управляющий делами СО АН В. Ощепков, ранее занимавший 3-комнатную малогабаритную, переехал всей семьей (фактически две семьи: сам В. Ощепков с женой и его дочь с мужем и ребенком) в 3-комнатную полногабаритную квартиру. В ранее занимаемой ими квартире по ул. Терешковой, 12-41, сейчас проживает семья И. Лучкова. Когда издание, подчеркивающее свою объективность,

О ЧЕМ МЫ ХОТЕЛИ СКАЗАТЬ

эмоций, ни моей писанины. Ничего! Надеюсь, понятно?

И если вы уж уточнили, что прописано нас четверо, то, наверное, стоило бы поинтересоваться, а где же пятый-то прописан? Этого не было сделано. А если бы поинтересовались, то узнали бы, что муж нашей дочери прописан у своей матери, а у нее в частном доме подполковника, а в этом подполковнике 12 кв. м жилых, и что у него абсолютная беспроблемность насчет жилья. Вот что вы узнали бы. Или это вам не интересно? И еще: написав, что нас четверо, вы одним росчерком пера сделали нашу дочь матерью-одиночкой. Непонятно? Объясню. Для незнакомых и непосвященных ваша статья так себе, многие и не заметили. Но мы живем здесь около 30 лет, нас очень многие знают, а потому и вопросы всякие. Теперь понятно? Это первое.

2. Довольно четко указана дата «26 апреля». Извините, но все это было в пятницу, 27 (двадцать седьмого) апреля, и, если учесть, что О. Дедову и Л. Яковлеву «с места проживания доставили в суд...» на милицейской машине, а по дороге Яковлеву головной стукнули об железную решетку, и что у Яковлевой черепно-мозговая травма получилась, а справку об этом ей выдали 28 апреля, то разговоры о том, что это «просто ошибка», как-то не воспринимаются.

3. «...Митинг по поводу нарушения законности со стороны органов юстиции...». Это выражение в корне неверное и ни о чем не говорит. Митинг намечался, что верно, то верно, и хозяйка пыталась донести до собравшихся (в том числе до представителей прессы) факты о неблагоприятных делах наших власть имущих товарищей, и конкретно, председателя районного суда Советского района Чесноковой Людмилы Сергеевны. А она (Овчинникова, незаконная хозяйка, самовольница и пр.) пыталась сказать, что вот уже 7-й год (начиная с 1984 г.) наша семья по вине и по прямым

обшежитиям да на подселении... Как после всего этого можно верить суду, судьям, если у председателя суда, коммуниста, понятия «партийная совесть» (уж не говоря о человеческой) — это что-то абстрактное.

Вот о чем пыталась рассказать «незаконная хозяйка... в пальто поверх халата и тапочках на босу ногу». А под обездоленными она подразумевала не только себя, и даже совсем не себя.

Такую же мысль старался прозвучать и присутствующий «мужчина в шляпе, лузгающий семечки».

Но ваш корреспондент почему-то этого всего не захотел ни услышать, ни понять. Очень обидно, и не столь обидно, как страшно. Да, страшно! И страшно потому, что мы, затеяв всю эту, как некоторые называют, «комедию» с самовольным заселением, надеялись привлечь общественность, особенно прессу, к этому вопросу. Вопросу о пустующих квартирах, о незаконных получениях ордеров на них, о том, что в верхней зоне Академгородка ученых, как таковых уже не осталось, и живет в домах, особенно в полногабаритных, кто угодно, только не доктора и кандидаты.

Вот чего мы хотели и добивались. А что получили? — Нас же и оскламили. А Ощепков остался «на коне», хотя без всяких доказательств можно сказать, что он живет в чужой квартире. У него и та, прежняя, неплохая была, так нет. Надо, чтоб еще лучше. А Овчинниковы пусть втянутся в 2-х комнатке м/м прозябют.

Вот так-то, товарищи корреспонденты. На кого вы работаете, и кого вы защищаете? На науку ли? За науку ли?

Многое можно еще комментировать, но главные мысли я осветил.

Честь имею.

В. ОВЧИННИКОВ,
инвалид II группы.
НОВОСИБИРСК.

ОТ РЕДАКЦИИ:

Затронув столь животрепещущую тему, как незаконный захват квартир и принудительное выселение из них, редакция «НВС», естественно, предполагала, что ее попытка осветить проблему не останется без внимания. Так и вышло, и читатели сегодня смогли познакомиться с первыми откликами на нашу публикацию.

Что хотелось бы сказать по этому поводу? Прежде всего — мы не хотели бы в чем-то оправдываться. То, что напечатано в нашей газете, воспроизводит либо реальные события, происходившие на улице Ильича, 19, либо мнение тех, к кому корреспонденты обращались с вопросами по поводу положения дел с захватом квартир в районе в целом. Ничего придуманного сверх этого в наших материалах нет. Что касается «недоговоренностей», к ним мы еще вернемся. Теперь конкретно по письму В. Овчинникова. Оно принесено в редакцию после неоднократных ее посещений и бесед Виктора Ивановича с корреспондентами, чьи подписи стоят под материалом «Выселение? Выселение!». Беседы эти, правда, носили не всегда парламентский характер, но это были лишь слова, а принесенное письмо опубликовано, и теперь все читатели «НВС» могут ознакомиться с точкой зрения семьи Овчинниковых на жилищную проблему в новосибирском Академгородке. Не будем подробно анализировать все вы-

Запретные слова по 10 рублей штука.

Во всех уважающих себя городах Сибири и Дальнего Востока выходит своя еженедельная «Реклама». Но вся беда в том, что более 98 процентов тех, кто приобретает торговую информацию, не дочитывают ее до конца. Почему? Тому три причины: отсутствие аргументации, присутствие запретных слов, нет даже намека на оригинальность.

Давно известно, что продавать и предлагать надо не товар и уж тем более не название его, а функцию. Но о какой функциональной рекламе может идти речь, если 9/10 продавцов не могут объяснить разницы между магнитофоном и магнитолой...

Запретные слова? Это новое интересное качество именно нашей рекламы. Оказывается, сложился в газетно-журнальной практике пакет из примерно 150 слов — есть ли они, нет ли их, читатель не замечает. Они для него пустейшее место. Вот перечень из первого десятка запретных слов: уважаемые, дорогие, товарищи, мужчины, женщины, покупайте, требуйте (что?), ешьте, пейте, надежно, выгодно, удобно, просто, красиво. Возьмите любой газетно-журнальный рекламный блок — из чего он состоит? Набор запретных слов, длинные перечни чего-то совершенно непродажного, в лучшем случае — жалкие словесные игры со случайным названием товара (заря, новинка, малютка, рассвет и пр.) стоимостью до 6—10 рублей за квадратный сантиметр газетной площади. Одни дилетанты пишут, другие печатают, а третий не читает.

Детский писк вместо рекламы. Ковры сейчас не нуждаются в рекламе, но сочиним такую (правдивую в недавнем прошлом) ситуацию: по бартерной, товарно-обменной торговле вам в Агропром поступили хорошие, но дорогие ковры. Вы культурный человек с вузовским дипломом, и вам поручили: «Напиши листовочку о коврах». Какие качества ковров вы бы упомянули в листовке? Десятки, если не сотни раз проводился этот эксперимент, и «рекламный» набор оставался прежним: размер, ворс, цвет, цена, чье производство, из чего — синтетика или что-то порядочное. Вы написали, издали, сами прочли — и что, вы сразу же побежали снимать со сберкижки 1.200 рублей? Нет. Значит, чушь написали. А что надо?

Вот набор простейших аргументов — их пять: 1) Если ковер положить на пол, температура в комнате поднимется на 3° С (в селе!), а на стену повесить — еще на 1,5° С; ковер живет 12 лет (у нас более), и за это время экономия на топливе перекрывает стоимость ковра. Аргумент? Еще какой? 2) Шум снижается на 5 децибел — тоже аргумент. 3) Простудные заболевания детей сокращаются на 30 процентов — отсюда легко перейти к стоимости «брошенного» материнского труда. 4) Бой тонкого стекла и хрустала сокращается вдвое — прелестный аргумент; можно легко и убедительно его проверить

— сбросьте один раз со стола посуду «так», а потом на коврики. 5) И плохой, и хороший (смотря с какой точки зрения), но аргумент — пыль собирается в одном месте.

Изложили аргументы в пользу функций товара? Это наука, а не набор оригинально скомпонованных слов. Теперь можно писать все: размер, ворс, цвета, цена, чье производство, синтетика или что-то порядочное. Аргументированная реклама дает от 2 до 5 процентов прироста товарооборота, особенно для технически сложных, крупногабаритных, до-

роду, по региону тысячи комиссий сочиняют безграмотные композиции, тысячи полупьяных художников рисуют их дефицитными красками, поднимают их дефицитной техникой на неоглядную высоту, иллюминируют, обновляют, подправляют. А зачем? О наглядной агитации Новосибирска за все 70 лет город заговорил лишь однажды, когда три великие буквы упали на пивную очередь.

На трассе от Новосибирска до Барнаула насчитано 250 металлобетонных «наглядных агитаций», разъясняющих нам, сколько здесь

затяся, если бы в руках у каждого исполнителя был справочник лучших рекламных идей мира. Представляете, как удобно: подумал о виде рекламы, подумал о товаре, подумал о группе людей, на которых идет информация, — раскрыл страницу одну, другую, третью; выписал сто идей, отобрал десяток приемлемых и сам, подумав, добавил парочку (а еще лучше, если этот справочник идей — в памяти компьютера). Так вот, такой фонд из более чем 10.000 рекламных идей собран, создан, систематизирован в Сибири и на основе этого фонда

Все это, конечно, делалось не враз; специалисты знают результаты работ, которые многократно публиковались в стране и за рубежом. Сейчас речь идет не о том, что вот, мол, появилось НЕЧТО, а о том, чтобы быстрее и образнее довести сделанное до потребителей — коммерсантов промышленных предприятий, умных руководителей институтов, вузов, партийных и комсомольских функционеров, работников торговли, кооперации и искусства (кино, театр, монументальное искусство), спортсменов (командные формы), армии (руководство новичками), высших военных училищ, внутренних войск, школ и различных молодежных организаций.

Такой энциклопедии, очень осторожно говоря, еще не было. Речь идет не о методике, не об описании, не о теории, а о том, что архинужно сегодня каждому и всем — о конкретных идеях. Выборка из 500 зарубежных и отечественных источников по рекламе и обработка результатов 300 новых рекламных — изобретательских игр (а они шли в Новосибирске, Омске, Томске, Владивостоке, Москве, Ленинграде, Риге, Киеве, Баку, Тбилиси, Ереване, Мурманске более 15 лет) и позволили создать этот уникальный фонд из более чем 10.000 оригинальных идей.

Пять издательств последовательно отвергли «Энциклопедию идей рекламы» из-за перегруженности планов, нехватки бумаги, объема, а главное, из-за недоказуемости ее необходимости (ну что там могут в Сибири?), пока не пришел на помощь «Интерком» — ассоциация делового сотрудничества, заинтересованная в развитии сибирской коммерции. Пробный тираж был отпечатан в виде 5 книг: «Как делать идеи в рекламе (рекламные игры)», «Комплекс идей в рекламе (десятичная матрица поиска)», «Печатная реклама (от рекламных объявлений до оформления упаковки)», «Как оценить сложный рекламный эффект (модели рекламы для внешнеэкономической деятельности)».

Ну, а где сами идеи? Где убедительные примеры? Как эти идеи внедряются на практике? Хотите поучиться — приезжайте в Новосибирск в НФ ВПП, гостиница будет (телефоны: 22-45-52, 22-62-47). Хотите убедиться издадека — посмотрите еженедельник «Сибирская газета» (отдел рекламы здесь работает по-новому, вроде). Хотите идеи — простите, за это надо платить: «За идею — 10 копеек, за 10 идей — 1 рубль, а за 10.000 идей — 1.000 рублей». Так гласит реклама «Интеркома», и меня там попросили предупредить: о рекламе, об энциклопедии — что угодно, а вот об идеях, простите, стоит помолчать. Коммерция!

Р. ПОВИЛЕЙКО,
кандидат технических наук,
доцент, зав. отделом рекламы «Сибирской газеты».

НОВОСИБИРСК.

О РЕКЛАМЕ В СИБИРИ, ДА И НЕ ТОЛЬКО О НЕЙ

«10.000 РЕКЛАМНЫХ ИДЕЙ» для самых разных людей

рогих товаров. Аргументации в рекламе у нас нет — ни в розничной, ни в оптовой торговле, ни в материально-техническом снабжении. Все, что мы видим и читаем, за редчайшим, редчайшим исключением — детский писк на зеленой лужайке, а не профессиональная реклама.

«Мир. Труд. Май». Эти слова очень большими буквами каждый праздник пишется на зеркальных стеклах главного универмага Новосибирска, что в двух шагах от Красного проспекта напротив Главпочты. А за ним сотни больших и маленьких магазинов и магазинчиков города и области повторяют эти слова. Считают, что слова эти вызывают радость и восторг покупателя. Это вместо слов: «Мясо. Рыба. Колбаса». Входишь и первое, что встречаешь в продмаге (!) — это затискиваемый кубик Рубика и другая пластмассово-металлическая галиматья. Затем идут стройные ряды перезревающих соков в банках и красные горки неразновыразных рыбных консервов. Напишут «Мир, труд, май», да еще нарисуют Кремль, прямо указывая, кто виноват в этом безрыбье. Получается, что магазины Новосибирска — это рассадники такой антисоветщины, до которой не додумалась бы ни одна из десятков продающих рядом неформальных газет.

В центре Новосибирска имеется более 70 крупногабаритных лозунгов и разных наглядных элементов. Кто и когда оценивал их эффективность? Недавно приостановили в центре города сотню здесь живущих и работающих мужчин и женщин и попросили вспомнить лозунги. Любые лозунги. Не вспомнили ни одного. А между тем по области, по го-

чего создается, сколько выпускается яиц, мяса, молока. Только где все это? По международным правилам в радиусе 50 метров от скоростных трасс не допускается никакой отвлекающей информации, кроме функционально-дорожной.

Нет у нас рекламы, что ли! Может, действительно, не нужно о рекламе говорить? Нужно, и вот по какой простой причине: если есть люди, которые платят за информацию, и есть люди, которые берут деньги за информацию, то надо хотя бы делать эту информацию профессионально, чтобы ее читали. Но читать ее не будут, если «профессионалы», в руках которых сегодня находится журнально-газетная индустрия, не учтут три важных правила: аргументация, отсутствие запретных слов, оригинальность. Кстати, о ней отдельно.

Да-да, реклама — оригинальность, творчество, мозговые штурмы и т. д. и т. п. Красиво звучит. Но давайте подойдем к делу по-рабочему, профессионально. По заслуживающим доверия швейцарским исследованиям 99,999 проц. идей, проходящих сегодня в рекламе, интересны, привлекают внимание, но, что любопытно, не новые они, не оригинальны и где-то, когда-то и кем-то были найдены, объявлены, напечатаны, проиллюстрированы. О творчестве в рекламе говорят сегодня неучи, не знающие прошлого рекламы. Поиск идеи или имитация этого поиска в современной рекламе занимает от 10 до 80 процентов времени, отдаваемого на информационную подготовку и объяснение товаров, услуг, событий. Так вот, от этих 10—80 процентов потеря времени можно было бы отка-

после долгих мытарств вышел в Новосибирске дорогой, плохо оформленный, пятитомник «Энциклопедия идей рекламы». И слава богу, что вышел.

Десять тысяч и даже более оригинальных идей. Около того самого главного «Универсама» Новосибирска стоит новая «свечка» — двенадцатизатяжка Новосибирского филиала Всесоюзного института повышения квалификации Госснаба СССР. Здесь проходят ежегодно обучение до 2 тысяч хозяйственных и партийных руководителей всех отраслей народного хозяйства страны, обеспечивающих снабжение народа. Здесь и создана «Энциклопедия идей рекламы». Только надо говорить о ней в определенном контексте, в комплексе с другими работами.

Пакет «Аттестация — человеческий фактор» включает 10 работ, выполненных «вручную», и в расчете на современные компьютеры: 1) «Хозрасчет — аттестация» (почему он проваливается); 2) «Портрет коллектива» (кто станет руководителем забастовки); 3, 4) «Автоматизированные характеристики» (оценка деловых качеств руководителя и подчиненного); 5) «Структура управления — аттестация»; 6) «Политические характеристики» (для руководителей высшего эшелона, работников аппарата партии, профсоюзных комсомолов и др.); 7) «Экономическая учеба по-новому» (как 40 часов молча вести занятия); 9) «Рекламно-изобретательские игры» (как сделать умного из дурака на основе десятичных матриц поиска ДМП, в частности как создавать заголовки и лозунги); 10) «Энциклопедия идей рекламы» (вышли справочники, и теперь задача — рационально запихнуть это все в ЭВМ).

К ЗДОРОВОМУ ОБЩЕСТВУ

ВЫЗОВ ПРЕЗИДЕНТА

В сентябре 1986 года президент США Рональд Рейган обратился к молодежи страны с призывом стремиться к достижению высокого уровня физической активности.

Специалисты Президентского совета по физической подготовке и спорту разработали программу, которая получила название «Вызов президента».

В основе ее — хорошо подобранный комплекс из 5 упражнений на выносливость, скорость,

силу и гибкость. По результатам выполнения этих упражнений можно судить об уровне развития того или иного компонента физической подготовки.

В случае, если результаты всех пяти упражнений равны или превышают нормы (кстати, довольно умеренные), тестируемый получает президентскую награду. Награда — это удостоверение, под-

писанное президентом, и эмблема с номером возрастной категории. Всего таких эмблем 12, так как нормы разработаны для мальчиков и девочек от 6 до 17 лет. Очень многие из них вот уже 5-й год с большим энтузиазмом участвуют в этой игре за президентскую награду.

Вношу предложение нашему академическому президенту

В. А. Коптюгу объявить детям Академгородка аналогичный «вызов». Вызов нашего президента также может стать хорошим стимулом к тому, чтобы ребята проверили себя и подтянулись по физкультуре и спорту. Здесь есть элемент новизны, так как речь идет не о соревнованиях среди лучших, а о тестировании, в кото-

ром может принять участие каждый ребенок.

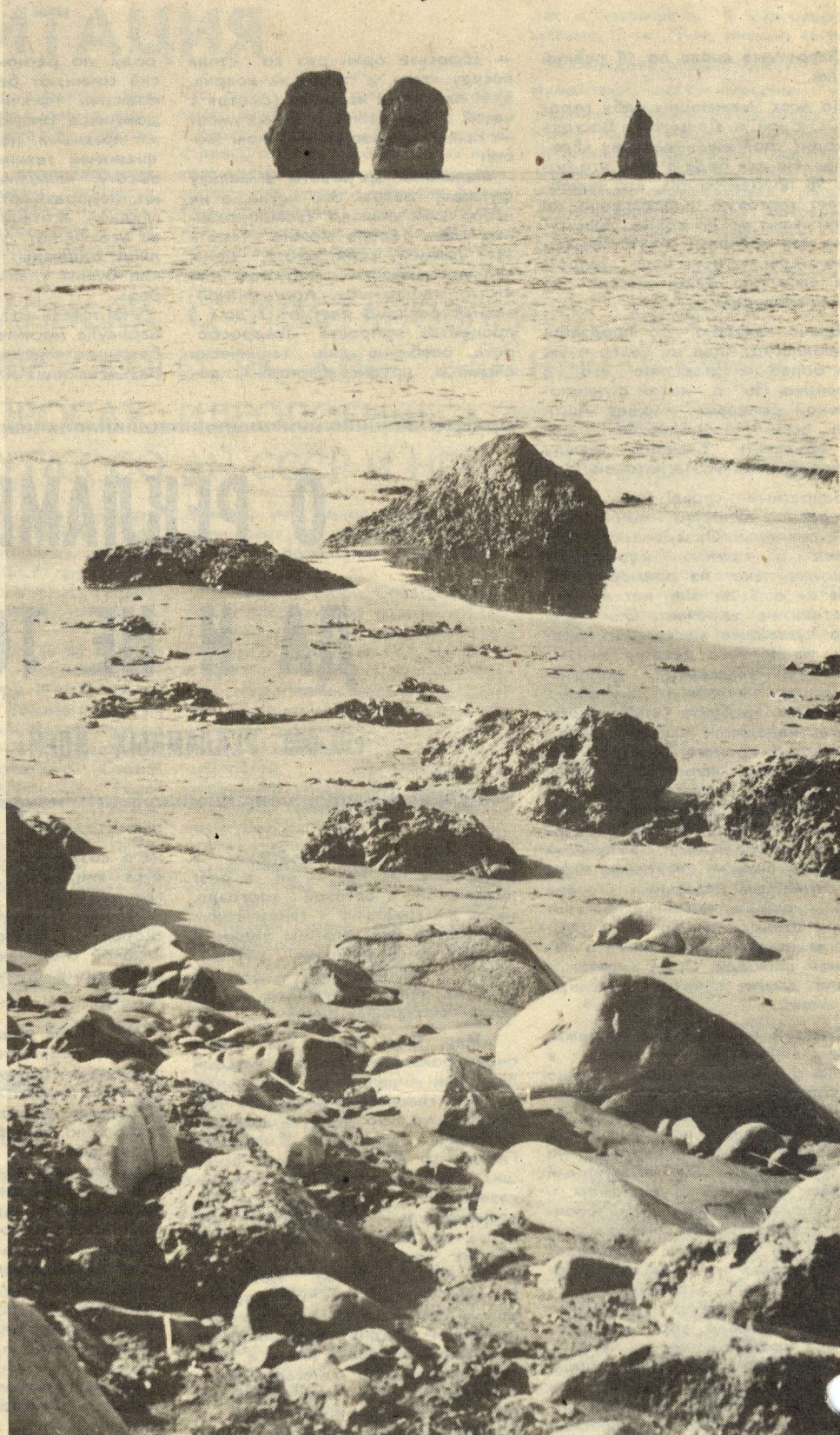
Одновременно предлагаю, чтобы газета «НВС» напечатала описание всех 5 упражнений и таблицы нормативных требований, которые имеются, например, в книге П. Виноградова и С. Гуськова «Рекреация по-американски».

Б. ФОМЕЛЬ,
старший научный сотрудник
ИЯФ СО АН.



НА СНИМКАХ:

♦ Участник научной экспедиции на Камчатку Михаил АФАНАСЬЕВ, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Института физики СО АН (г. Красноярск).



♦ На побережье Камчатки. Скалы «Три брата».

Фото А. ДАВЫДОВА (Красноярск).

ОБЪЯВЛЕНИЯ

СП «ДИАЛОГ»

Совместное советско-американское предприятие «ДИАЛОГ» приглашает посетить коммерческую выставку «ДИАЛОГ-90».

На выставке вы сможете:

ознакомиться с оборудованием и услугами в области сельского хозяйства, здравоохранения, специальных строительно-монтажных работ акционерного общества «ДИАЛОГ-ПРАДА»,

программными продуктами, компьютерами и периферией партнеров СП «ДИАЛОГ» — крупнейших компьютерных фирм США и Западной Европы,

собственным программным обеспечением, созданным в СП «ДИАЛОГ»,

получить консультации по всем интересующим вас вопросам и рекламные-информационные материалы,

заключить контракты на приобретение всех видов предполагаемого программного продукта и оборудования,

посетить научно-технический семинар по современным компьютерным системам.

Выставка будет проходить ежедневно с 11 июля по 9 сентября 1990 года в павильоне «Радиоэлектроника и связь» ВДНХ СССР.

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К ДИАЛОГУ

Телефон Новосибирского филиала СП «ДИАЛОГ» 35-94-85.

Институт физики полупроводников СО АН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «теоретическая и математическая физика».

Срок конкурса — до 21 июля 1990 г. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 13, ИФП. Телефон для справок: 35-42-52.

Новосибирский институт биорганической химии СО АН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «биохимия» в лабораторию биохимии ферментов.

Срок конкурса — до 21 июля 1990 г. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8, НИБХ.

ЧИТАЙТЕ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР «НАУКА УРАЛА»!

Выписать газету «Наука Урала» можно на любой адрес. Подписка принимается редакцией газеты с любого месяца до конца года. Для этого подписная плата (1,44 руб. за полугодие) направляется почтовым переводом по адресу: 620005, г. Свердловск, ОПЕРУ Промстройбанка, р/с Управления делами УрО (АН СССР № 609264 (подписка на газету)). О переводе денег обязательно известите почтовой открыткой редакцию газеты (620075, г. Свердловск, ул. Бажова, 74), указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

2—5 июля — МУЖЧИНЫ-ПРОКАЗНИКИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22 (2—20, 22).

6—8 июля — ЗДРАВСТВУЙТЕ, ЛЮДИ ДОБРЫЕ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ПРОФКОМ СО АН СССР

Редактор
И. ГЛОТОВ.

И. о. ответственного секретаря
Н. БОРОДИНА.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телекс: 63-1331. Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-08, 35-75-59.

Корпункты: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства
«Советская Сибирь».

Печать офсетная

Заказ 9437. МН05272.

Сдано в набор 21.06.90.

Подписано к печати 26.06.90.

Верстка Т. Свицкой, Т. Гамской.

Корректур В. Михальченко, К. Львовой.

Индекс 53012.

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