



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

19 мая 1989 г.

19

(1482)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

16—18 мая в Новосибирском научном центре под председательством вице-президента АН СССР, академика К. В. Фролова работала выездная сессия Бюро Отделения машиностроения, механики и процессов управления.

Распоряжением Президиума СО АН создан Временный научный коллектив для выполнения в 1989 г. работ по выявлению источников и приоритетных токсикантов загрязнения воды р. Вилкой и подготовке предложений по кардинальному улучшению ее качества. Научным руководителем ВНК утвержден член-корреспондент Крымский Г. Ф.

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

В целях ускоренной разработки и внедрения новых методов создания высокопродуктивных пород животных, сортов растений, биологических препаратов и других средств интенсификации сельскохозяйственного производства Президиумы СО АН и СО ВАСХНИЛ создали **НОВОСИБИРСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**.

В его составе: Институт цитологии и генетики СО АН, Сибирский НИИ растениеводства и селекции и Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства СО ВАСХНИЛ. Основными направлениями деятельности Центра утверждены:

- разработка и широкое внедрение в сельскохозяйственное производство новых селекционно-генетических методов создания высокопродуктивных пород животных и сортов растений;
- применение новых методов генной и клеточной инженерии в селекции растений и животных;
- подготовка специалистов по сельскохозяйственной биотехнологии.

Утверждено положение о Центре, руководителем которого назначен член-корреспондент В. К. Шумный.

Научное и методическое руководство Центром осуществляют МНТС по проблемам физико-химической биологии и биотехнологии при ГКНТ и Президиуме АН СССР и совет по координации деятельности сельскохозяйственных биотехнологических центров при ВАСХНИЛ. Центр в своей производственной и хозяйственной деятельности подчиняется Сибирскому отделению АН (которому подчиняется ИЦИГ — головная организация Центра). Центр является юридическим лицом.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

В мае 1989 г. Президиум Сибирского отделения АН принял ряд постановлений по кадровым вопросам:

- продлил срок полномочий доктору экономических наук **Н. В. ИГОШИНУ** в должности директора Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера (г. Якутск);
- назначил члена-корреспондента **Э. П. КРУТЛЯКОВА** заместителем директора по научной работе Института ядерной физики, освободив от этих обязанностей члена-корреспондента Д. Д. Рютова;
- назначил кандидата физико-математических наук **В. Д. СОКОЛОВА** замести-

телем директора по научной работе Института космических исследований и астрономии (г. Якутск), освободив от этих обязанностей к. ф.-м. н. Самсонова В. П.;

— назначил доктора физико-математических наук **Н. Б. ЧИМИТДОРЖИЕВА** заместителем директора по научной работе Бурятского института естественных наук (г. Улан-Удэ);

— освободил д. ф.-м. н. Фадеева В. Я. от обязанностей заместителя директора по научной работе Института оптики атмосферы (г. Томск) в связи с переводом в Международное научно-производственное объединение «Зонд».

Президиум СО АН СССР подвел итоги конкурса прикладных работ научной молодежи 1989 г. и отметил победителей дипломами и премиями.

По направлению «Физико-технические разработки»

Первой премией и дипломом I степени:

— Башкеева А. А., Ковалевского Д. В., Шабалина А. А. за работу «Ионные источники для технологических применений и системы ионнопучковой обработки на их основе» (Институт ядерной физики).

Второй премией и дипломом II степени:

— Вострецова Н. И., Иванченко А. Я., Сердюкова О. В. за работу «РС-4АВ-система автоматизации в стандарте МЕ программно совместимая с ПК IBMPC» (Институт автоматизации и электрометрии);

— Зинатова Ф. Ф., Кобцева С. М., Сорокина В. Б., Бабина (Окончание на 2—3 стр.).

ЗАСЕДАЕТ УЧЕНЫЙ СОВЕТ

КАК ЗАРАБОТАТЬ ДЕНЬГИ?

На очередном заседании ученого совета Института катализа Сибирского отделения обсуждался вопрос, который сегодня в любом научном учреждении вызывает повышенный интерес — переход на новую систему финансирования. По существу, НИИ снимаются с гарантированного денежного обеспечения и начинают действовать в режиме определенного финансового риска. На повестку дня встает задача, как свести этот риск к минимуму и обеспечить бесперебойное поступление в институтскую казну гарантированных доходов. И, конечно же, как в условиях большей финансовой самостоятельности справедливо распределить денежные средства. На заседании обсуждались основные принципы распределения заработной платы на 1990-й год.

Одна из главных целей, которую преследует введение новой системы — решение социального аспекта вопроса. А именно — повышение за счет собственных резервов заработной платы наиболее низкооплачиваемым сотрудникам — лаборантам, инженерам и тем научным сотрудникам без степени, которые проработали в институте по 15—20 лет.

О сути системы, ее основных составляющих и механизме, приводящем ее в действие, доложил заместитель директора института д. х. н. В. Н. Пармон (на снимке).

(Окончание на стр. 8).

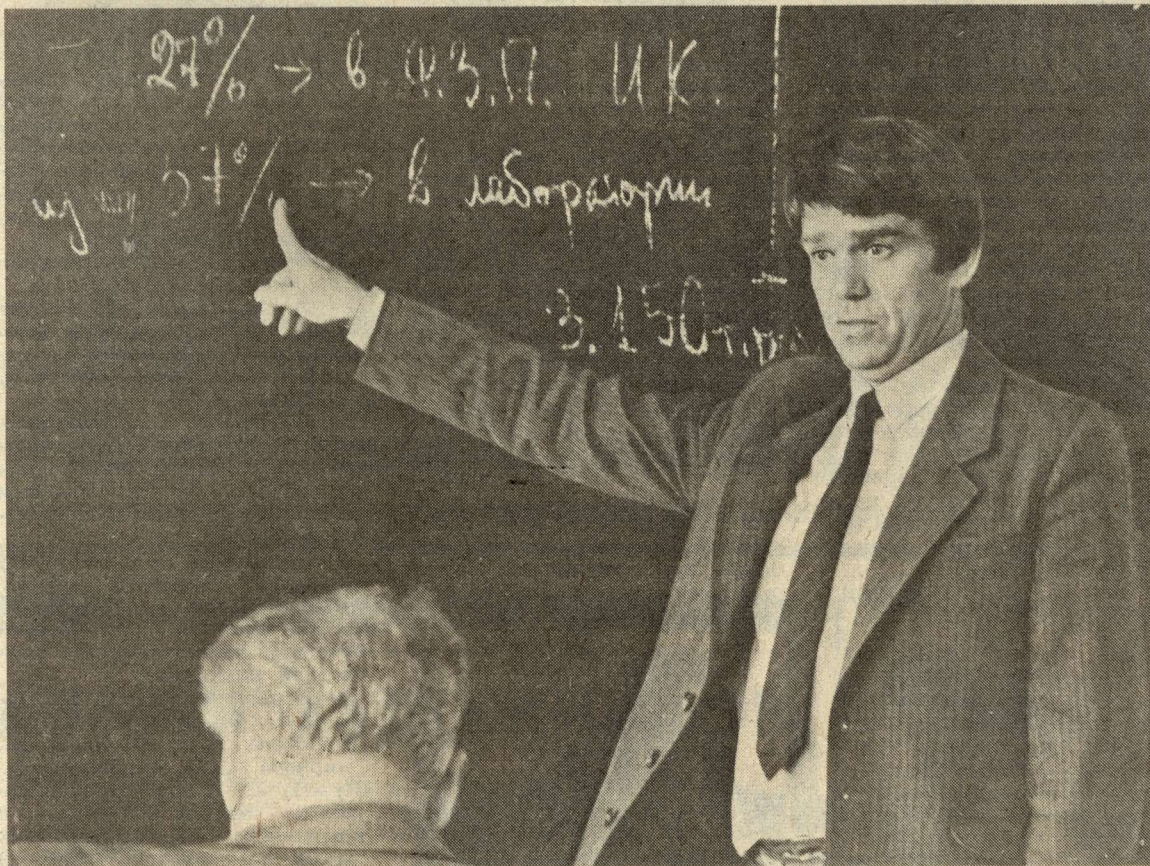


Фото В. Новикова.

ИРКУТЯНКА

В ПАРЛАМЕНТЕ

стр. 4

СМОГ НАД ТЮМЕНЬЮ

стр. 4

ГОРИЗОНТЫ КУЛУНДЫ

стр. 5

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ЯКУТИИ

стр. 6—7

ПОСТИГАЯ СУТЬ КАТАЛИЗА

стр. 8

ВЫСТАВКИ СО АН

стр. 10

В своем выступлении председатель Объединенного ученого совета СО АН по общественным наукам академик А. П. ДЕРЕВЯНКО обратил внимание участников Общего собрания СО АН на тяжелейшее положение в гуманитарных науках в Сибири, которое, к сожалению, остается неизменным на протяжении последних десятилетий, несмотря на внимание к этим наукам на словах.

ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ АКАДЕМИКА А. П. ДЕРЕВЯНКО.

Даже при формировании комплексных государственных целевых программ в АН не было сформировано ни одной гуманитарной программы. Правда, есть программа «Человек, наука, общество», где участвуют в основном философы и представители естественных наук. В такой ситуации не ясно, как будут финансироваться общественные науки, так как из-за фактического отсутствия государственных программ невозможно конкурсное финансирование.

При наличии в СО АН трех гуманитарных учреждений, общий объем их бюджетного финансирования составляет около 1,5%. В то же время затраты на гуманитарные исследования в развитых странах составляют 10–15% от общего объема финансирования научных исследований.

Далее выступающий остановился на проблемах археологических исследований в Сибири, сопоставив их с исследованиями в США и Японии, где ими занимается большее число специалистов, значительно лучше оснащенных технически. Складывается парадоксальная ситуация, когда зарубежные исследователи изучают

проблемы нашей отечественной истории гораздо глубже и лучше, чем мы сами.

Много сложных проблем связано с изучением народов Сибири, особенно, народов Севера. Мало специалистов, занимающихся этнографией, языком, литературой, культурой этих народов, число которых — более 30, а языков и диалектов — около 40. Сложность ситуации в том, что 5 народов имеет численность менее тысячи человек, а 10 народов — не более 5 тысяч человек. А ведь независимо от численности, каждый народ имеет свою самобытную историю, свой язык, литературу, традиции. Сейчас в Сибири работает не более 20 профессионалов-этнографов. Уже по целому ряду языков народов Сибири нет ни одного специалиста, например, по нивхскому языку. Правда, в парижской Сорбонне читается спецкурс по нивхскому языку. Не получится ли, что через несколько лет придется посылать наших ученых за рубеж для подготовки специалистов по языкам народов Сибири? А если посмотреть на проблему коренных народов Сибири с экономической стороны, то увидим, что террито-

рии проживания этих народов дают нашему государству многомиллиардный доход, в том числе и в валюте. Неужели у нас не хватит решительности, мужества, благоразумия, чтобы хотя бы небольшой процент

от этих сумм потратить на изучение и национальное возрождение этих народов!

Далее А. П. Деревянко обратил внимание на слабую материальную базу гуманитарной науки: малые рабочие площади, отсутствие современной множительной техники, персональных компьютеров, так необходимых исследователям, низкий уровень обеспечения экспедиционных работ. Выступающий выразил сожаление, что строящийся лабораторный корпус Института истории (так он значится в титуле), будет использоваться, в основном, как выставочный комплекс Сибирского отделения.

В конце своего выступления А. П. Деревянко сформулировал просьбы Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам в связи с подготовкой постановления о развитии Сибирского отделения АН. В их числе — создание новых гуманитарных институтов: Философии и права, и Филологии на базе отделов Института истории, филологии и философии, — организация гуманитарных подразделений СО АН в большинстве областных и краевых центров Сибири, где уже имеются кадры исследователей.

одном из узких мест в деятельности научных центров, выступающий более подробно остановился на вопросах социального развития. Размеры

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ

В институте работает около 600 человек, в том числе 190 научных сотрудников (32 доктора наук, 90 кандидатов наук).

В 1988 г. получены крупные результаты при исследовании процессов динамического синтеза ультрадисперсных алмазов, режимов детонации в капиллярах, взрывных процессов в жидкости, волновых движений идеальной несжимаемой жидкости. Ряд крупных разработок института внедрен в народное хозяйство, в том числе приборы для импульсной рентгенографии быстропротекающих процессов, гидродинамические молоты М-20, вихрепорошковый метод тушения пожаров на фонтанирующих газовых скважинах, установка детонационного напыления АДУ-Обь.

Работы молодых сотрудников отмечены премией Ленинского комсомола и четырьмя премиями на конкурсе научной молодежи СО АН. За год учеными ИГИЛ сделано 150 докладов на научных конференциях, в том числе около 30 — на международных. Опубликовано 160 научных работ, из них 16 — в зарубежных изданиях. Издано 7 монографий, 6 тематических сборников. Получено 5 патентов, 23 авторских свидетельства на изобретения и положительные решения. Шесть сотрудников института защитили кандидатские диссертации и 1 — докторскую.

Зарегистрирован один несчастный случай, связанный с производством. Уровень заболеваемости — 6,7 дня в году на одного работающего. Сотрудники ИГИЛ имеют собственную базу отдыха, арендуют бассейн и спортзал. Составной частью института является Клуб юных техников СО АН, в 56 кружках которого занимаются около 900 детей.

ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА

Е институте работает около 1200 человек, в том числе 420 научных сотрудников (26 докторов наук, 210 кандидатов наук).

Учеными института получен ряд важнейших результатов по развитию единой теории гомогенного, гетерогенного и ферментативного катализа, разработки принципов приготовления катализаторов с заданными химическими и физическими свойствами для различных областей применения, по исследованию кинетики и механизмов каталитических реакций. Институт является головной организацией МНТК «Катализатор», где выполнен значительный объем работ. Среди этих работ — введение в эксплуатацию на Кемеровском ПО «Химволокно» и Новосибирском химзаводе установок по обезвреживанию газовых выбросов в нестационарном режиме. Общая сумма гарантированного экономического эффекта по разработкам ИК, внедренным в 1988 году, составляет 17 млн. рублей.

Четыре работы сотрудников института отмечены на конкурсе прикладных работ СО АН, 12 ученых награждены медалями ВДНХ. На всесоюзных и международных научных конференциях прочитано 440 докладов. Опубликовано около 600 работ, в том числе 180 в зарубежных изданиях. Получено 40 авторских свидетельств на изобретения и 50 положительных решений. Защищено 2 докторские диссертации и 22 кандидатские.

В прошедшем году не было несчастных случаев на производстве. Уровень заболеваемости — 5,1 дня в году в расчете на 1 работающего. На институтской базе отдохнуло 500 человек, более 200 сотрудников института воспользовались путевками в санатории, дома отдыха.

Свое выступление председатель Президиума Томского научного центра СО АН академик В. Е. ЗУЕВ начал с одного из главных элементов комплексного развития научного центра — с развития материальной базы науки и социальности.

РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ЦЕНТРА

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ АКАДЕМИКА В. Е. ЗУЕВА

Он сообщил, что план по капитальному строительству в ТНЦ выполнен на 140%. Среди сданных объектов — корпус модельных установок Института химии нефти (сдан досрочно), комплекс Института физики прочности и материаловедения и Республиканского инженерно-технического центра площадью более 5 тыс. кв. м, общежитие квартирного типа (также сданное досрочно). Для сдачи корпуса общежития не хватало подряда на 0,5 млн. рублей, которые научному центру пришлось «тащить на себе», добывая на стороне дефицитную комплектацию, не обеспечившую строителями.

Мощно поработали томики по заданию на новый год и собираются вместе со строителями «совершить подвиг» — ввести досрочно, в 1989 г., новый жилой дом с объемом строительно-монтажных работ более 1,5 млн. рублей.

Далее В. Е. Зуев остановился на двух вопросах, информация о которых, по мнению выступающего, может оказать полезную для других научных коллективов СО АН. Первый — относительно издания на английском языке нового академического журнала «Оптика атмосферы», русский вариант которого издается Институтом оптики атмосферы СО АН с 1988 года. Заключение тройственный союз между Американским институтом физики, объединением «Международная книга» и Институтом оптики атмосферы. Предусмотрено, что журнал переводится на английский язык в Томске (ИОА СО АН), текст «шифру-

ется» в США (АИФ), а издается журнал в одном из центральных издательств в Москве («Красная звезда») с последующим распространением за пределами СССР силами В/О «Международная книга». Сейчас выходит первый номер журнала, в дальнейшем предполагается издавать английский вариант с отставанием в месяц от издания на русском языке. Издание журнала без посредничества Всесоюзного агентства по авторским правам позволит, по мнению В. Е. Зуева, получать значительные валютные доходы непосредственно Институту оптики атмосферы, а не американским издателям, как это бывает при обычной схеме издания переводного журнала.

Участники Общего собрания СО АН были проинформированы о работе международного НПО «Зонд», которое в текущем году начинает серийное производство лазеров на парах меди, а с будущего года планирует приступить к выпуску аэродомных лидаров.

Говоря о материально-техническом оснащении, как об

дотаций на социальное развитие научного центра, получаемых от долевого участия институтов ТНЦ, слишком малы, чтобы успешно решать вопросы развития: 1,5 млн. рублей на 1989 год. Создается впечатление, что мы продолжаем говорить о социальных аспектах развития, и не уделять им должного внимания, как не уделяли и раньше.

Далее выступающий поднял вопрос о системе конкурсного финансирования в Академии наук. Конкурсы АН, на которые было выделено 350 млн. рублей, прошли полузакрыто, без должного оповещения научных учреждений, более того, далеко не все, что представлялось на конкурс, рассматривалось. Так получилось с предложениями Института оптики атмосферы, направленными в Отделение общей физики и Отделение информатики АН СССР. В. Е. Зуев подчеркнул, что региональные отделения АН оказались в невыгодном положении, получив средства лишь на улучшение материальной базы науки, без фонда заработной платы.



На снимке. В перерыве между заседаниями.

ИТОГИ

(Окончание. Нач. на стр. 1).

С. А., Куклина А. Е., Сорокина В. А., Тимофеева Т. Т., Чубакова М. А. за работу «Мощные перестраиваемые лазеры видимого и УФ-диапазона спектра со сверхвысоким временным и спектральным разрешением» (Институт автоматики и электрометрии, Новосибирский госуниверситет).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Давыда С. В. за работу «Исследование прочности сферопластов при сложном напряженном состоянии» (Институт гидродинамики);

— Оленькова А. Н., Шемякина А. В. за работу «Технологическая электронно-лучевая установка размерной обработки материалов» (Институт ядерной физики);

— Шулятьева А. Б. за работу «Генерация мощного дифракционноограниченного пучка в технологическом СО₂-лазере» (Институт теоретической и прикладной механики);

— Барламова Ю. Д., Васильева С. А., Ерапкин В. Ф., Предтеченского М. Р., Смаль А. Н., Смирнова С. Н., Турбина А. В., Шухова Ю. Г. за работу «Разработка метода получения и диагностики сверхпроводящих пленок состава — С — Ва — О на подложке из сапфира» (Институт теплофизики);

— Першина С. А., Лазариди А. Н. за работу «Ударно-волновая обработка быстрозака-

ленных металлических сплавов» (СКБ гидроимпульсной техники);

— Трофимова В. М. за работу «Экспериментальное исследование и моделирование процессов газодинамики и теплообмена в турбулентных отрывных течениях» (Институт теоретической и прикладной механики);

— Березовского А. В., Каблукова Е. И., Лыкова Ю. В., Тесленко К. Е., Шадрин М. Ю. за работу «Система обработки сигналов С-12» (Институт автоматики и электрометрии);

— Афанасенко С. И., Ипатьева А. С. за работу «Исследование оптимальных условий локализации взрыва» (СКБ гидроимпульсной техники).

По направлению «Пакеты прикладных программ, математическое моделирование».

Первой премией и дипломом I степени:

— Ломова А. А. за работу «Вариационная идентификация и фильтрация «быстрыми» алгоритмами» (Институт математики).

Второй премией и дипломом II степени:

— Спиридонова А. А. за работу «Диалоговая сервисная система поддержки программного обеспечения спецпроцессоров ЕС-2/06» (Вычислительный центр).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

СОРЕВНОВАНИЕ

6 научных коллективов Сибирского отделения АН по итогам работы в 1988 году награждены переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

Они отмечены прежде всего за высокие результаты фундаментальных и прикладных научных исследований. Сегодня мы представляем краткие итоги их работы в прошедшем году.

ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ

В институте работает более 1000 человек, в том числе 270 научных сотрудников (17 докторов наук и 120 кандидатов).

В 1988 г. институт успешно выполнил плановые задания и социалистические обязательства, получил ряд важных достижений по фундаментальным исследованиям в области физической, когерентной и нелинейной оптики, молекулярной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения, изучения атмосферы и поверхности океана методами дистанционного зондирования, разработки автоматизированных систем и центров коллективного пользования.

Две работы сотрудников института отмечены наградами на конкурсе прикладных работ СО АН и конкурсе научной молодежи. Сделано около 400 докладов на научных конференциях, в том числе 50 — на международных. Получено 3 патента и 30 авторских свидетельств на изобретения. Опубликовано 7 монографий и около 50 статей. Сотрудниками института защищено 2 докторских и 17 кандидатских диссертаций.

Не зарегистрировано несчастных случаев на производстве. Уровень заболеваемости — 5,8 дня в расчете на одного работающего в год. Более 700 сотрудников института отдохнули в санаториях, пансионатах, на базах отдыха.

ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ

В институте работает 430 человек, в том числе 130 научных сотрудников (13 докторов наук, 70 кандидатов наук).

В 1988 г. институтом выполнялись работы по 19 темам. В решении важнейших научно-технических проблем институт сотрудничает с 10 производственно-геологическими объединениями и экспедициями Мингео СССР, институтом Минвуза РСФСР и Академии наук Монголии. Выполнены планы НИР и социалистические обязательства 1988 г. Среди наиболее важных внешних обязательств: освоение опытно-промышленного выпуска детекторов, принятие рекомендаций института по комплексному использованию зол в Иркутской области в системе «Иркутскэнерго».

Опубликовано около 120 научных работ, из них — 5 монографий всесоюзного издания и 10 зарубежных публикаций. Работы сотрудников института отмечены двумя премиями на конкурсе прикладных работ СО АН и 5 наградами ВДНХ. Защищено 2 докторских и 7 кандидатских диссертаций.

Несчастных случаев на производстве нет. Уровень заболеваемости — 9,4 дня в году на одного работающего. Арендуются бассейн и спортивные залы. На спортивно-оздоровительные мероприятия затрачено 4 тыс. рублей.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

В институте работает 330 человек, в том числе 150 научных сотрудников (8 докторов наук и 62 кандидата).

Институт ведет разработку теории и методов направленного химического воздействия на биополимеры на клеточном и молекулярном уровнях, разрабатывает основы технологии получения препаратов и реагентов для исследований в области физико-химической биологии. Научно-исследовательские работы направлены также на решение проблем расшифровки молекулярной структуры генома человека. Проведен цикл оригинальных работ и получены крупные результаты как в области фундаментальных исследований, так и в прикладных работах. К важнейшим достижениям можно отнести метод быстрого обнаружения вируса клещевого энцефалита.

Прочитано более 100 научных докладов на конференциях, из них на международных — около 70. Опубликовано более 100 научных работ. Получено 10 положительных решений по заявкам на изобретение. Четыре сотрудника НИИХА защитили докторские и 5 — кандидатские диссертации.

В прошедшем году зарегистрирован один несчастный случай на производстве. Уровень заболеваемости — 1,3 дня в году. Продолжалась работа по решению социальных вопросов.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

В институте работает 900 человек, в том числе 440 научных сотрудников (25 докторов наук, 130 кандидатов наук).

В 1988 году получен ряд крупных результатов как в области развития и применения методов вычислительной математики, так и в области информатизации, вычислительных систем, наук о Земле, проблем Мирового океана и физики атмосферы, в области изучения природных ресурсов Земли с помощью аэрокосмических средств.

Выполнено три внешних соподобательства: разработана и внедрена в Институте физики АН БССР методика расчета ряда процессов, подготовлена к внедрению в учебных заведениях система программирования для языка РАПИРА, подготовлена и внедрена в Институте сейсмологии АН КазССР программа расчета процессов.

Экономический эффект, полученный от разработок ВЦ в 1988 г. и подтвержденный заказчиком, составил около 9,5 млн. рублей. Сотрудники ВЦ удостоены Государственной премии СССР. За год сделано около 250 докладов на региональных, всесоюзных и международных конференциях, опубликовано 13 монографий, 25 сборников научных работ, 450 статей в различных изданиях, получено 10 авторских свидетельств на изобретения. Шесть сотрудников защитили докторские диссертации, 11 — кандидатские.

За прошедший год не было несчастных случаев на производстве. Уровень заболеваемости — 7,7 дня на одного работающего. В спортивных секциях и группах здоровья регулярно занимаются 140 человек. ВЦ имеет собственную базу отдыха, арендует 2 бассейна, 2 спортзала.

О ПРИЕМЕ РАБОТ

НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
1990 ГОДА

На соискание премий представляются научные исследования и работы, завершившиеся созданием и внедрением новых видов техники, прогрессивных материалов, технологических процессов, обеспечивающих рациональное расходование топливно-энергетических, трудовых и сырьевых ресурсов и охрану окружающей среды.

Выведенные на премию работы должны быть поддержаны научно-технической общественностью, получить широкое применение в производстве и иметь подтвержденный крупный экономический эффект.

Работы на соискание премий разрешено представлять министерствам и ведомствам СССР, Советам Министров союзных республик, Академии наук СССР совместно с центральными комитетами и советами соответствующих профсоюзов.

Все материалы по работам, за исключением работ по строительству, агропромышленному производству, а также за достижение высокого качества продукции, принимаются в подотделе премий Совета Министров СССР и научно-технической пропаганды Государственного комитета СССР по науке и технике по адресу: 103905, Москва, ул. Горького, дом 11; телефоны: 229-03-05, 229-42-12. Прием материалов заканчивается 1 сентября.

О порядке и сроках приема работ по строительству можно узнать в Госстрое СССР (тел. 292-68-07 и 292-62-49), за достижение высокого качества продукции — в Госстандарте СССР (тел. 238-08-27), по агропромышленному производству — по телефону 290-47-65.

КОНКУРСА РАБОТ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

— Каминского В. Е., Штыки-на А. Г., Меламеда И. Я. за работу «Полевой вычислительный комплекс для обработки данных электромагнитно-гравитационных» (Вычислительный центр);

— Носкова С. И., Братуся Н. Н., Сычева Л. И., Власова О. В., Доценко С. Г., Павлова Т. П., Полетаева А. Ф., Потороченко Н. А., Хамитова Л. Г. за работу «Система математических моделей социально-экономического развития административной области, их алгоритмическое и программное обеспечение, технология разработки многовариантных прогнозов» (Иркутский вычислительный центр);

— Бурносова С. В. за работу «Пакет прикладных программ по построению количественных оценок динамики и синтезу систем управления» (Иркутский вычислительный центр);

— Дагмана Г. Э., Фишера В. И., Дагмана В. Э. за работу «Набор инструментальных программ» (Вычислительный центр).

По направлению «Химико-технологические разработки».

Первой премией и дипломом I степени:

— Мысова В. М., Решетникова С. И., Снытников Г. П., Алиева С. В., Хоменко Г. А. за работу «Разработка научных основ и технологии процесса синтеза жидких топлив

из CO, H₂-содержащих газов» (Институт катализа).

Второй премией и дипломом II степени:

— Троицкого С. Ю., Симонова П. А., Троицкого Д. Ю., Чувилина А. Л., Шевченко С. А. за работу «Разработка технологии получения охлорированного нитрофенола в производстве фезанола» (Институт катализа).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Киришанова С. П. за работу «Разработка машинных методов анализа масс-спектров с целью установления строения органических соединений» (Новосибирский институт органической химии);

— Микенас Т. В. за работу «Разработка и исследование нанесенных ванадий-магневых катализаторов для получения полистилена с регулируемым молекулярно-массовым распределением» (Институт катализа);

— Хахинова В. В. за работу «Разработка и использование новых ингибиторов радикальной полимеризации» (Институт естественных наук, Улан-Удэ).

По направлению «Биологические разработки».

Первой премией и дипломом I степени:

— Петрова А. Н., Воронина В. И. за работу «Материалы к территориальной комплексной схеме охраны природы озера Байкал» (Сибирский институт

физиологии и биохимии растений, Иркутск).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Соловьева В. В., Келя А. Э. за работу «Пакет прикладных программ анализа и построения вторичных структур молекул ГНК» (Институт цитологии и генетики).

По направлению «Геология, геофизика и горное дело».

Первой премией и дипломом I степени:

— Болтенгагена И. Л. и Назарову Л. А. за работу «Применение численного моделирования для геомеханического обоснования технологических процессов» (Институт горного дела).

Второй премией и дипломом II степени:

— Шапирштейна А. Б. за работу «Создание новой техники и технологии разработки трудноразмываемых грунтов гидромеханизированным способом» (Институт горного дела).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Юркина А. М. за работу «Спектроскопические и генерационные характеристики бериллийсодержащих оксидных кристаллов» (Институт геологии и геофизики);

— Аверкина Ю. А. за работу «Термодинамика и гидродинамика магматогенных рудообразующих систем и экспериментальная оценка на ее основе альтернативных генетических

схем одного из типов медно-порфированных месторождений Казахстана» (Институт геологии и геофизики).

По направлению «Историко-филологические и философские работы».

Первой премией и дипломом I степени:

— Ильиных В. А. за работу «Проблемы истории развития подрядных отношений и трудовой активности крестьянства в советской деревне» (Институт истории, филологии и философии).

Второй премией и дипломом II степени:

— Невскую И. А. за работу «Проблемы синтаксиса шорского языка» (Институт истории, филологии и философии).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Комиссарова С. А. за работу «Археология Китая» (Институт истории, филологии и философии);

— Артемьеву Е. Б. за работу «Система взаимодействия библиотечно-информационных ресурсов в регионе» (Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР);

— Бауску О. В. за работу «Проблемы организации междисциплинарных социальных исследований в регионе» (Институт истории, филологии и философии).

Разработки в области экономики и социологии.

Второй премией и дипломом II степени:

— Киселева В. Н., Тарасова А. В., Смирнова О. А. за работу «Методическое обеспечение использования программного комплекса методов и моделей КСПРА-II в ретроспективном анализе и прогнозировании» (Институт экономики и организации промышленного производства).

Третьей премией и поощрительным дипломом:

— Петрова Ю. А., Киселева А. Е. за работу «Измерение и анализ динамики промышленного производства» (Институт экономики и организации промышленного производства);

— Лисова Е. А., Фадееву О. Л. за работу «Материальное благосостояние и семейная экономика в современном обществе» (Институт экономики и организации промышленного производства);

— Думову И. И. за работу «Прогноз воздействия нефтедобычи на окружающую среду с помощью имитационного моделирования» (Институт экономики и организации промышленного производства).

* * *

Размер премий:

I — 800 рублей,

II — 600 рублей,

III — 400 рублей.

ИРКУТЯНКА В ПАРЛАМЕНТЕ

Вера Александровна Рогожина была выдвинута кандидатом в народные депутаты от общественной организации — Комитета Советских женщин. Она коренная сибирячка. Дед ее служил в Забайкалье на железной дороге — осваивал магистраль Улан-Удэ — Наушки. Потом его перевели в Иркутск.

После школы Вера Рогожина — студентка физмата Иркутского университета. А потом работа в самом первом учреждении будущего Иркутского научного центра — Институте земной коры. Одна профессия, один институт — на всю жизнь. Теперь В. А. Рогожина — известный сейсмолог, и в этой трудной геологической отрасли приобрела не только имя, но и характер, и образ мыслей.

Теперь, когда позади все препятствия предвыборного марафона, не грех еще раз взглянуть на предвыборную программу Веры Александровны. Это необходимо, чтобы знать, что обещает народу депутат Рогожина, чтобы сказать, что мы помним о каждом пункте ее общественной — политической платформы:

— Я считаю, что женщина, родив ребенка, должна воспитывать его до трех лет и иметь для этого не только время, но и материальные возможности...

Надо кардинально решать проблемы малообеспеченных и многодетных семей. Практически любая многодетная семья живет ниже уровня бедности...

При каждом ЗАГСе надо создать медицинскую службу, столь необходимую для повышения гарантий появления в семье здоровых детей...

Пора освободить женщин от ночных смен, а тем, кто имеет детей школьного возраста, установить укороченный рабочий день при полном сохранении заработной платы...

Я считаю, что мать и ребенок — проблема общегосударственная, коренная...

За этими словами — семь лет работы председателем районного женсовета, а значит, знакомство с семьями, разбор заявлений и жалоб, выработка дельных предложений.

— Конечно, пообещать можно многое, но в свою программу я не включила ни одного вопроса, где не владею обстановкой. Хотя не скрою, на меня пытались оказывать давление, уговаривая взять обязательства по вопросам, где я попросту некомпетентна.

Для меня лично понятие «прогрессивный человек» отнюдь не искусственный термин. Уж если мы заговорили об общечеловеческом, общем, если согласились, что общие ценности тоже что-то значат, значит, лобовое деление — «левый — правый, плохой — хороший» — лишь заведет нас в тупик. Нужен термин общедемократический, общеполитический, который бы оставлял место и надежду на размышление, на собственную оценку, анализ. Нужен термин корректный.

— Считает ли народный депутат Рогожина, что она прогрессивный человек?

— Пожалуй, да.

— А если ваше личное мнение будет расходиться с мнением избирателей?



— В таком случае, первое, что я предприму, если буду уверена в своей правоте — соберу своих избирателей и попытаюсь переубедить их. Если не удастся, приму мнение большинства.

— Как вы восприняли лавину информации, неформальные движения, эти проявления общественной активности?

— Неформальные движения бывают разными. Женское движение — тоже неформальное.

— Значит, вы неформалка?

— Да. Но нам прозвизгивать формальным движением. Все чаще говорят о том, что женсоветы наделены юридическими правами.

— А сами вы готовы выйти на демонстрацию, принять участие в митинге, не просто находясь в толпе, а в качестве лидера?

— Да, если это принесет пользу. Я за те митинги и демонстрации, которые подкрепляются не просто лозунгами, но и делами.

— Вам приходилось выступать против мнения администрации, партийных руководителей?

— Конечно. В свое время, когда я была секретарем парторганизации Института земной коры, нашему директору академику Н. А. Логачеву жилось достаточно неспокойно.

— Тем не менее, вы были его доверенным лицом.

— Да. Ведь нас связывает не только взаимное уважение, общественная работа, но и научная.

Если уверена в своей правоте, мне абсолютно все равно, против кого выступать. Могу выступить и против целой аудитории.

До съезда народных депутатов СССР осталось не так уж много времени. Но оно еще есть, чтобы сверить часы по нашим сомнениям, нашим чаяниям. Народные депутаты получили мандаты избирателей. И мы в равной степени ответственны друг перед другом.

Поздравляем вас, Вера Александровна, с избранием в парламент страны, — первую иркутянку в новом высшем государственном Совете державы.

С. ГОЛЬДФАРБ.

Зимой гораздо резче дают о себе знать так называемые неблагоприятные метеорологические условия (НМУ). Так и в морозные дни зимы-89 выбросы из теплоэлектроцентралей Тюмени, мясокомбината и других предприятий медленно поднимались от устьев труб, постепенно превращаясь в облака. Они расплывались над городом, и, оседая, объединялись с выделениями от автотранспорта и печного отопления частного сектора. К вечеру все уже было покрыто мглой.

СМОГ НАД ТЮМЕНЬЮ

Существуют две основные причины накопления загрязнения в атмосфере: это безветрие и температурная инверсия. При обычном состоянии атмосферы ее температура уменьшается примерно по шесть градусов на километр. При сильной температурной инверсии более высокие слои могут быть теплее, чем нижние. В этом случае поднимающийся из труб газ, расширяясь, становится более холодным и тяжелым, чем окружающий воздух, и поэтому начинает опускаться. В такие дни можно видеть, что верхняя граница задымленного воздуха проходит посередине тюменских телевышек. Примерно на этой высоте находится и нижняя граница инверсионного слоя атмосферы.

В таких сибирских городах, как Кемерово, Новокузнецк, Новосибирск и др., в период НМУ население оповещается об уровнях загрязнения атмосферы и на предприятия передается один из трех режимов работы в этот период. Конечно, в настоящее время такое регулирование выбросов в период НМУ еще не позволяет полностью избавиться от смогов. Тем не менее, уже сейчас разработаны мероприятия, безболезненные для жизни города, которые позволяют все-таки уменьшать загрязнение атмосферы, например, ограничение деятельности вспомогательных производств, перераспределение движения автотранспорта, переход на более калорийное или экологически чистое топливо.

Даже информирование горожан о загрязнении атмосферы и ее уровнях дает свои плоды. Это дисциплинирует производителей, а дополнение сообщений о загрязнении рекомендациями медиков позволяет людям с ослабленным здоровьем избежать лишнего риска. Поэтому не вызывает сомнения то, что и в Тюмени также необходимо вступить на путь краткосрочного регулирования выбросов в период НМУ. Первым шагом может быть запуск разработанной нами автоматизированной оценки загрязнения города. По данным, полученным отделом контроля природной среды Тюменской гидрометеорологической станции, с помощью ЭЕМ будут выдаваться бюллетени, в которых определены уровни загрязнения города каждым измеряемым веществом в целом и по отдельным районам. Такой бюллетень с помощью компьютерной связи будет оперативно поступать партийным и советским органам, на радио и на телевидение.

* * *

В печати уже примелькались фразы о том, что ведомствами хищнически эксплуатируется природная среда, что деятельность ведомств — настоящий экологический разбой. Так ли это? Ведь в этих ведомствах работают не инопланетяне, а мы. И перед теми, кто там трудится, поставлены конкретные задачи по производству энергии, нефти, газа, бумаги, хлопка, мяса — т. е. товаров и продуктов, которые мы потребляем. И потребляем здорово!

Перед лицом надвигающейся экологической катастрофы мы вынуждены осмотреться и осмыслить все стороны своего бытия. Нужно ли для нашего

блага все то, что мы потребляем? Необходим ли для нашей жизни каждому легковой автомобиль? Нужно ли на каждую семью выписывать по десятку газет и журналов? Должны ли мы носить одежду только один сезон? «Мода этого сезона» — как мы часто это сейчас слышим. Неужели одежду, проношенную 2—3 месяца, нужно выбрасывать и приобретать новую? Неужели одежда не должна быть так сродна и сшита, чтобы нам удобно ее было использовать до полного износа? Не могу не вспомнить слова Бориса Николаевича Ельцина, когда на встрече с общественностью г. Москвы кто-то его спросил, во что он сам одевается. Ельцин ответил: «Ботинки ношу Свердловской обувной фабрики и вам советую: пятилетку протопаете и еще целые будут». Вот такие ботинки должны быть модными. Ну а супермодные ботинки — это такие, которые можно носить десять лет, а может, 20 и более. А если уж приобрели мебель в квартиру, то она должна служить не только нам, но и нашим детям и внукам. Вот тогда мы будем считать: модно не то, что ново, а то, что добротно.

Сейчас городской житель в сверкающем лакем и никелем «достижении двадцатого века» сидит один и правит 50-ю лошадиными силами. На этом автомобиле он не пашет, не сеет, не возит топливо в свою квартиру и навряд ли кого из ждущих на автобусной остановке он подвезет. А кто же кормит и обувает этот «табун лошадей» в 50 голов. Если раньше крестьянин сам обихаживал свою лошадь, кормил ее и подковы менял, то сейчас трудится вся страна, чтобы чей-то автомобиль насытит бензином, обеспечить шинами и запчастями.

Осмысливая свою жизнь, мы по-другому будем относиться к ее укладу. Последние десятилетия общество стремилось к максимальному устранению физического труда, замены его умственным. В наши дни мы являемся свидетелями стремления к максимальной замене компьютерной автоматизацией всей человеческой деятельности. Если первое отобрало у людей чувство физической радости от совершенной мышечной работы и породило гиподинамию с вытекающими из нее последствиями, то второе, по словам Паркинсона, порождает «глубоко затягивающуюся тупость». И к удивлению, ни механизация, ни автоматизация жизни общества не уменьшают количества работы. Пример: зимой — при обилии техники! — улицы миллионной Москвы завалены снегом. В то же время этого снега не было бы, если бы каждый с пользой для своего организма бросил десяток лопат.

Конечно, мы не вправе отказываться от многих благ, достигнутых благодаря техническому прогрессу. Но дальнейшее наше развитие должно быть целесообразным и целесообразным, чтобы предоставленный сам себе технический прогресс не привел нас к гибели.

И. СМУЛЬСКИЙ,
ведущий научный сотрудник
Института проблем освоения Севера.
ТЮМЕНЬ.

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ

СДАН ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС

Не один год все цифры строительства в Бурятском научном центре «существовали» в нулевом виде. Поэтому радостное оживление, царящее последние дни в коллективе БНЦ, объяснимо — сдан в эксплуатацию 3-этажный корпус Геологического института. Сибирское отделение АН СССР выделило на строительство 1,5 миллиона рублей, а Бурятский ОК

КПСС постоянно оказывал поддержку. Здание строилось три года в связи с недостатками в проектировании. Но если бы не помощь ОК, то новоселье могло бы отложиться еще на более длительный срок.

В новом корпусе на более чем 800 кв. м полезной площади разместятся 8 лабораторий, будет установлено новое оборудование.

Сдача корпуса — большой вклад в материально-техническую базу Бурятского научного центра. В планах капитального строительства — возведение здания — хранилища восточных рукописей для БИОНА (работы уже начаты), спортзала и общежития для молодых ученых.

УЛАН-УДЭ.

«В конце прошлого века Кулундинская степь, или Кулунда, еще отмечалась мощным растительным покровом, который уже был утерян украинскими степями. Знаток Сибири Д. И. Абрамович говорил, что слово «Кулунда» означает «жеребенок в траве» (жулан — название малорослой лошади, встречающейся в южной Сибири)».

П. Я. Полубаринова - Кочина. Из введения к книге «Кулундинская степь и вопросы ее мелиорации».

Научный коллектив лаборатории составили выпускники математических факультетов различных университетов страны, которых Пелагея Яковлевна привлекла к решению конкретных задач, ориентированных в основном на условия Кулунды. Разнообразные реальные ситуации, требовавшие серьезного анализа, она облекала в четкие математические модели, предлагая их нам, своим молодым сотрудникам, и занимаясь ими сама.

Оказавшись причастными к исследованиям по Кулунде, мы воспринимали ее не только в ракурсе математических моделей, но и по непосредственным впечатлениям во время экспедиций, в которых мы бывали в те годы регулярно, иногда вместе с Пелагеей Яковлевной. Кулунду видели разную: и в зелени весенних трав, и в великолепии грозных ливней, и в сером однообразии поздней осени. Летом же она чаще всего представляла перед

водохранилищ при гидростроительстве. Особое значение придавалось выявлению их возможных отрицательных воздействий на природную среду. Но и в комплексной программе работ комиссии приоритет сохранился за кулундинской проблемой.

Отработке технологии орошения земель в полевых условиях П. Я. Кочина придавала первостепенное значение с самого начала подготовки программы работ по Кулунде. Именно поэтому вопрос о создании опытного участка так активно, в конкретной форме обсуждался на заседании Президиума СО АН в день создания Кулундинской комиссии.

По финансовым и техническим соображениям ни этот, предложенный вначале, ни другой проект реализовать не удалось. Выход из затруднения помог найти М. А. Лаврентьев, предложивший составить более скромный проект на средства Сибирского отделения. Его

помощи — при заполнении водоема вода стала уходить из него. Последующий анализ ситуации показал, что в 2—3-метровом слое плотной глины, который изыскатели зафиксировали по четырем углам водоема и посчитали выдержанным по всей площади, оказались песчаные «окна». Их непосредственно обнаружил с помощью ручного бура срочно командированный в Ключи наш сотрудник.

Для нас этот эпизод стал уроком, показав нам на практике, насколько опасно полагаться на приблизительные представления, имея дело с природой.

Необходимо было срочно исправлять положение. И Пелагея Яковлевна, посоветовавшись с М. А. Лаврентьевым, отправляет за его и собственной подписью в Минводхоз СССР телеграмму с ходатайством о выделении полиэтиленовой пленки для экранирования водоема. На Алтае о технологии создания таких покрытий в то время никто не имел представления, и по просьбе Пелагеи Яковлевны из Москвы для консультации были командированы сотрудники одного из институтов — специалисты по пленочным экранам.

Лишь через год общими усилиями пленочный экран был создан и уложен по дну и откосам водоема, а в августе 1969 г. бассейн заполнили водой. Тем временем наши сотрудники провели в несколько этапов наблюдения за грунтовыми водами в непосредственной близости от водоема. Все говорило о том, что принятые меры обеспечили его практически полную изоляцию от окружающей территории. Подтвердила это и дальнейшая, теперь уже почти 20-летняя эксплуатация участка с использованием испытанных, хотя по нынешним меркам уже несколько устаревших дождевальных агрегатов ДДА-10СМ.

В последующие годы участок стал для совхоза «Истинский» основной базой овощей и кормовых трав, а площадь его постепенно расширилась почти до 200 га. Недавно по соседству с ним введен в действие массив орошения площадью в 310 га с аккумулярующим водоемом, вдесятеро превышающим по объему своего предшественника. Здесь успешно трудятся современные дождевальные машины «Кубань М». Всего же в совхозе летом 1988 г. полив производился на площади 674 га.

В Кулунде сейчас немало хозяйств, в которых именно благодаря умелому орошению достигнут высокий уровень экономического развития и бытового благоустройства. И от того, насколько удастся приумножить эти хорошие начинания, во многом зависит будущее края, во имя которого три десятилетия назад объединили свои творческие усилия ученые Сибири во главе с академиком Пелагеей Яковлевной Полубариновой-Кочиной.

В. ЭМИХ,
ведущий научный сотрудник
Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
СО АН СССР, доктор физико-математических наук.

ГОРИЗОНТЫ КУЛУНДЫ

Вопросы водохозяйственного строительства в Сибири стали еще в предвоенный период предметом внимания ученых и специалистов. Потребности развития сельскохозяйственного производства выдвинули на передний план задачу мелиоративного освоения Кулундинской степи — обширного пространства в междуречье Оби и Иртыша южнее озера Чаны.

С конца 40-х годов исследования и изыскания по различным аспектам этой многогранной проблемы приобретают большую целенаправленность. Над ними активно работают такие известные сибирские ученые, как Д. И. Абрамович, С. Г. Бейром, Р. Р. Ковалев, В. С. Мезенцев, В. А. Николаев, В. П. Панфилов, И. Н. Шабалин, ими занимаются инженеры и проектировщики. Создание в 1957 году сибирского отделения АН СССР способствовало консолидации работ по решению водохозяйственных проблем Сибири в рамках единой программы. Ее разработка и выполнение осуществлялись под руководством академика Пелагеи Яковлевны Полубариновой-Кочиной.

Подытоживая дискуссию, Михаил Алексеевич Лаврентьев отметил важность проблемы орошения Кулунды, поддержал проект опытного участка и предложил Пелагее Яковлевне представить состав постоянно действующего рабочего органа. Так была образована и в тот же день утверждена под председательством П. Я. Кочиной Комиссия по проблеме орошения и обводнения Кулундинской степи. Первое заседание Комиссии состоялось уже на следующий день, 22 сентября.

* * *

Являясь одним из организаторов Сибирского отделения АН, П. Я. Кочина участвовала в создании его первенца — Института гидродинамики, возглавив в нем отдел прикладной гидродинамики. В рамках последнего она сформировала лабораторию фильтрации, которой непосредственно руководила на протяжении последнего десятилетия.



Академик П. Я. КОЧИНА.

нами выгоревшей под палящим солнцем, никак не ассоциируясь со своим поэтическим названием.

Деятельность П. Я. Кочиной в этот период была чрезвычайно интенсивной, разносторонней и плодотворной. Во главе созданной комиссии она руководила обширной программой комплексных исследований, в осуществлении которых сибирские ученые тесно сотрудничали со специалистами из различных научных организаций страны. В сферу компетенции столь уникального коллектива вошли практически все основные водохозяйственные проблемы Сибири, в связи с чем Кулундинская Комиссия была переименована в 1962 г. в Комиссию по использованию и охране водных ресурсов Сибири.

Под пристальным ее вниманием оказались вопросы, связанные с образованием на реках Сибири искусственных

разработал в короткий срок Новосибирский институт «Сибгипросельхозстрой». Первоначально предполагалось создать массив из трех участков с различной технологией орошения общей площадью 420 га. Но в конце концов, несмотря на все старания Пелагеи Яковлевны и других членов комиссии, удалось построить в 1967 г. только один из запроектированных участков площадью в 100 га с водоемом в 1 га. Дальше этого дело в то время не пошло, но на первый случай ценным был и такой опытный участок. Вести его в действие было намечено весной 1968 г., а летом предполагалось начать наблюдение за режимом почвенной влаги. Однако дальнейшие события приняли непредвиденный оборот. Из района Ключи, вблизи которого создавался участок, пришло письмо. Начальник райсельхозуправления Е. Я. Кузьякин обращался к Пелагее Яковлевне с просьбой о

Наука в Сибири информирует

ИТОГИ ПОЕЗДКИ

В конце апреля вернулся из деловой поездки в КНР делегация ученых Института угля СО АН, возглавляемая директором ИУ Г. И. Гризцов. Целью визита было обсуждение вопросов по организации научно-технического сотрудничества между Гуандунским центром экономики и энергетики и Институтом угля. Ученые посетили в начале Восточно-Китайский нефтяной университет (Пекин), где все советские делегаты выступили с докладами. После заинтересованного обсуждения обе стороны пришли к выводу о целесообразности совместных работ в области изучения, добычи и переработки горючих сланцев Китая и Кузбасса.

По прибытии в Гуанчжоу (провинция Гуандун) состоялась встреча в городском Комитете по науке и технике, где ее участники обменялись мнениями о состоянии и развитии экономики региона, являющегося свободной экономической зоной Советских ученых посетили выставку копировальной и множительной техники при Гуандунском центре по экономике и энергетике.

Ко многим разработкам ИУ СО АН китайская сторона проявила большой интерес. Для успешного развития сотрудничества признали целесообразным создание советско-китайского совместного научно-технического предприятия с различными направлениями исследований и деятельности.

КЕМЕРОВО.

ВЫГОДНЫЙ КОСМОС

Когда ученые Академгородка Томского научного центра узнали о приезде летчика-космонавта СССР О. Г. Макарова и старшего эксперта Главкосмоса А. П. Вочурина, то встретили гостей с самым живейшим интересом. Вскоре получились очень острая. Сейчас, например, очень много говорится о «бешеных деньгах», отпускаемых на космонавтику, а какова отдача? Вочурин рассказал, что 93 процента населения страны принимают телевизионные программы. Благодаря космическим средствам связи, что спутник связи окупается за полгода работы при 4-летнем функционировании. Космические навигационные системы позволяют экономить топливо судам, метеорологические системы дают до 500 млн. руб. прибыли в год, трудно переоценить и картографические исследования. Но, безусловно, отдача могла быть и выше. Гости признавали, что еще далеко неэффективно используются результаты космических исследований, сами космические системы могли бы нести гораздо большую научную нагрузку.

Томские ученые выступили с конкретными предложениями в этом плане.

ТОМСК.

КАК РАЗВИВАТЬСЯ РЕСПУБЛИКЕ

16-18 мая в Улан-Удэ состоялось IV региональное научно-практическое совещание «Проблемы комплексного развития производственных сил Бурятской АССР». Проблематика докладов и выступлений была тесно связана с решениями ЦК КПСС последних лет и правительственными документами, опубликованными в печати. Особое внимание уделялось ходу реализации в Бурятии долгосрочной государственной программы комплексного развития производственных сил, проблемам экологического развития. Обсуждены роль науки и научно-технического прогресса в республике, путей ускорения развития социальной сферы и повышения уровня жизни населения. В работе совещания приняли участие партийные работники, ученые СО АН СССР, представители союзных министерств и ведомств, республиканских органов управления.

УЛАН-УДЭ.

СЧИТАЕМ УРОЖАЙ ШИШЕК

В лаборатории растительных ресурсов и лесоведения Института биологии ИГиЛ впервые в стране выполнены исследования, позволяющие проследить ретроспективную динамику урожая шишек в разных типах кедровых стланцев на длительном периоде (не менее чем на 15-20 лет). Результаты исследований позволили выявить потенциальные возможности плодородия кедрового стланика в разных пунктах Алданского нагорья, перспективность его для заготовочных срезов. По полученным материалам будет составлена региональная шкала оценки урожайности стланика. Методика учета шишек найдет применение при зоологических исследованиях — для анализа численности массовых видов млекопитающих, потребляющих семена стланика.

ЯКУТСК.

ЦВЕТЫ НАДЕЖДЫ

В музее изобразительных искусств Томеги прошла выставка «Охрана природы-89», организованная областным советом Бесероссийского общества охраны природы. Отырывается она экспозицией детских рисунков, основной тематикой которых были мотивы бережного отношения к природе. Затем посетители ознакомились в живописном уголке, где обитали представители местной фауны, где слышны голоса певчих птиц. И сразу следом — зал с плакатами, где на фотоснимках запечатлены обитатели и территории, испещренные технологическим мусором, изрезанные колесами турами, темными гниющими в черную топь, громадные стволы пня с холмом, некогда покрытых ковром мхов и трав.

Но были и другие стелы. На них гравировали Минифегастро, Минифегастро, Минифегастро, Об-Иртышского пароходства и г. Томеги демонстрировали те меры, которые предпринимаются ими для охраны окружающей среды.

ТОМЬ.



21 апреля в Якутии зарегистрировано землетрясение, предполагаемая сила которого в эпицентре — 8-9 баллов. Зона оцетивных сотрясений составила примерно 2 млн. кв. км. Толчок почувствовали даже в Чите, Владивостоке, Иркутске. Последнее землетрясение такой силы в Восточной Сибири было в январе 1967 года. А что было известно о землетрясениях в прежнее? Какие воспоминания сохранились о них? С какого времени начаты на Северо-Востоке страны стационарные сейсмические исследования? Обо всем этом рассказывает предла-гаемая статья.

Территория Якутии неоднородно-является ареными крупными сейсмических событий. Но до недавнего времени в республике отсутствовали специальные наблюдения, поэтому не накоплено надежных данных.

Основным источником информации о местоположении сильных землетрясений XIX столетия служили редкие сообщения очевидцев, донесения земских исправников, а позднее — сводки метеостанций. Наиболее полные сведения по Якутской области и соседнему Охотскому округу приведены в «Каталоге землетрясений Российской империи 1893 г. И. В. Мушкетера и А. П. Орлова. Вот как выглядит описание эффекта землетрясения 28 ноября 1851 года на северном побережье Охотского моря: «Весьма сильное землетрясение имело место в селениях Охотского округа по всему берегу Охотского моря, от Туйского Форпоста до Ту-манского, на расстоянии 700 верст...».

Особенно сильно оно проявилось в Ясной крепости. Жители, находившиеся на рыбном промысле на реке Марченка-не, в 30 верстах от крепости, сидели в устроенных ими на время лови землянках. Сначала они услышали подземный гул, а следом за тем почувствовали и сильное колебание земли, от которого земляники рассыпались, а лед на реке сломало. Вода от смещения с песком сделалась совершенно мутной. В крепости слышало в нескольких домах пение, а в доме священника упала труба. Явление это продолжалось несколько дней подряд, но уже с меньшей силой».

Другое значительное сейсмическое событие, как это следует из донесения магнитно-метеорологической обсерватории в Иркутске, отмечено 8 августа 1895 г. «В Якутской области по реке Учуру, притоку Алдана, в 40 верстах от станицы Учур, которое находится при пересечении р. Учурой дорогой с Алдана на Удской Острове Тунгуской наводнения в испуге выбежали на дом. Другие держались за деревья. Дети, бравшие лед на озере, не могли стоять и упали на снег».

Эпицентры Вудульских землетрясений, определенные по наблюдению сети сейсмических станций мира, таковы: к хр.



Постановление Совета Министров, принятое 16 мая 1967 года, дало жизнь Сибирскому отделению АН СССР. Поэтому 18 мая и считается днем рождения и СО АН, и Новосибирского Академгородка, которым в этом году исполнилось 32 года.

Этапы становления сибирской науки в негативах и фотографиях — теперь уже ставших историей — ушли в прошлое и хранятся лишь в воспоминаниях современников и архивных папках. Итак, обратимся к истории...



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ЯКУТИИ

Хараулах (Северное Верхоянье), близлежащие населенные пункты Лулу, Косор, Намы расположенные в 120 километрах от эпицентра. Макрофакты, имеющие место в этих поселениях, оценивались в 6-7 баллов. По-видимому, сила землетрясения в эпицентре могла достигать 8-9 баллов.

В 1961 г. сеть сейсмических станций СССР зарегистрировала на сильных толчки, происшедших в Якутии. Первый отмечен в бассейне р. Алдана, притока в Яну, 12 февраля с интенсивностью в эпицентре не менее 8 баллов. Опрос населения показал, что землетрясение ощущалось на площади свыше 300 тыс. кв. км. В ближайшем к эпицентру селении Хараулах (Северное Верхоянье) толчок проявился с силой 6-7 баллов. Скрипели бревна. Вышелась вода из ведер. Пала на пол посуда. Жители в спуге выбежали на улицу. Лед рухнул. Эпицентр был расположен в груду. Гранитная скала на противоположном берегу ручья дала трещину. Второе землетрясение зафиксировано 14 апреля на хр. Сетте-Дабан. Его макрофакты отмечены в Усть-Мая, Ойунык, Охотского переводе и Россомахе. Площадь сотрясений составила более 140 тыс. кв. км. Выданные в эпицентре — 7-8 баллов.

Крупным северным землетрясением Якутии относится также Иргичанское — 19 апреля 1962 г. Сила доверенных удара в пос. Иргичанском в 75 км от эпицентра достигла 6 баллов. Толчок ощущался всеми жителями поселения и вызвал испуг у населения. Передвижение было затруднено. В домах сдвигались с места предметы, открывались и закрывались двери, сильно деформировались стены окон, начались электролампочки. Макрофакты Иргичанского землетрясения наблюдались на площади 60-80 тыс. кв. км. Интенсивность главного удара в эпицентре была 7-8 баллов.

В 1961 г. сеть сейсмических станций СССР зарегистрировала на сильных толчки, происшедших в Якутии. Первый отмечен в бассейне р. Алдана, притока в Яну, 12 февраля с интенсивностью в эпицентре не менее 8 баллов. Опрос населения показал, что землетрясение ощущалось на площади свыше 300 тыс. кв. км. В ближайшем к эпицентру селении Хараулах (Северное Верхоянье) толчок проявился с силой 6-7 баллов. Скрипели бревна. Вышелась вода из ведер. Пала на пол посуда. Жители в спуге выбежали на улицу. Лед рухнул. Эпицентр был расположен в груду. Гранитная скала на противоположном берегу ручья дала трещину. Второе землетрясение зафиксировано 14 апреля на хр. Сетте-Дабан. Его макрофакты отмечены в Усть-Мая, Ойунык, Охотского переводе и Россомахе. Площадь сотрясений составила более 140 тыс. кв. км. Выданные в эпицентре — 7-8 баллов.



На снимках: А. Игнатьев, директор Академгородка. Визит президента Франции Де Голля в столицу сибирской науки.



Фото Р. АХМЕРОВА.

Стационарные сейсмические исследования на Северо-Востоке были начаты в 60-х годах нашего столетия: в 1952 г. — в Магадане, в 1956 г. — в Тикси, в 1957 г. — в Якутске. В настоящее время на территории Якутии действует система инструментальных наблюдений, состоящая из 22 сейсмических станций. Она позволяет регистрировать без пропусков даже слабые местные землетрясения 8-9-го энергетических классов.

За более чем 25-летний период работы сети станций выяснилось, что территория Якутской АССР и соседних регионов пересекает два крупных сейсмических пояса: Ойунык-Становой на юге и Черского на северо-востоке. В пределах Ойунык-Станового пояса отмечено уже свыше 6 тысяч землетрясений. Сейсмический пояс Черского залегает в 40 км к северо-западу от эпицентра жители в панике выбежали из домов. Наблюдения на обширной территории Чукотки и Амурской АССР. Площадь оптимизированной территории составила около одного млн. кв. км. Возможная сила землетрясения в эпицентре — 9-10 баллов. В районе эпицентра отмечены значительные оползни, срывы почвенно-растительного слоя, повалы лесов, многочисленные участки битого льда и местные наводнения. Вода вылилась вперед — назад. Земле-

качивались дома и деревья. В кирпичных печах появились трещины. Трескались и осыпались штукатурка со стен и потолка. От сильного сотрясения осыпались снег с крыш. Гул не прекращался несколько часов. Нельзя не отметить также сильнейшее на Северо-Востоке СССР Аргачанское (Ойуныкское) землетрясение 18 мая 1971 года, которое произошло на границе системы хр. Черского с Верхне-Нерской впадиной (Ойуныкский район ЯАССР). Его интенсивность в эпицентре — не менее 9 баллов. Площадь области максимальных деформаций — 18 кв. км. Суммарная площадь разрушений составляла примерно четверть миллиона кв. м, а объем сорванного и перемещенного материала — свыше 100 тыс. м³. В пос. Аргач в 40 км к северо-западу от эпицентра жители в панике выбежали из домов. Наблюдения на обширной территории Чукотки и Амурской АССР. Площадь оптимизированной территории составила около одного млн. кв. км. Возможная сила землетрясения в эпицентре — 9-10 баллов. В районе эпицентра отмечены значительные оползни, срывы почвенно-растительного слоя, повалы лесов, многочисленные участки битого льда и местные наводнения. Вода вылилась вперед — назад. Земле-

трясение ощущалось на значительной территории Якутской АССР, Магаданской области и Хабаровского края. Эти данные по сейсмическому районированию вошли составной частью в общесоюзные «Строительные нормы и правила» и используются в практике работы проектно-исполнительских и строительных организаций, осуществляющих промышленное и гражданское строительство в ЯАССР. Вместе с тем, для ряда перспективных объектов необходимо существенное уточнение уровня сейсмической опасности. В силу чего уже сейчас опережающими темпами следует проводить детальное сейсмическое районирование масштаба 1:1 000 000 и крупнее, позволяющее в деталях отображать места будущих застройщиков. Однако, оно не всегда осуществляется оперативно и заранее подчас не планируется.

Б. КОЗЫМОВ, заведующий лабораторией Института геологии ИГиЛ.

К. И. ЗАМАРАЕВ. Академик, генеральный директор МНТК «Катализатор», директор Института катализа, председатель ряда научных советов, член редколлегий нескольких советских и международных журналов по катализу...

Первое впечатление при встрече — море обаяния. Но вот начинается разговор, и собеседника захватывает его напор, темперамент, четкость и логичность формулировок, поражает эрудиция (и не только научная) и неожиданная даже для его старых знакомых твердость в

впоследствии основателем и первым директором Института катализа, а затем по его совету перешел для завершения образования в Московский физико-технический институт. Окончив МФТИ со средним баллом 5,0, К. И. Замараев стал последним московским аспирантом акаде-

новых путей использования солнечной энергии. Все эти научные интересы Кирилл Ильич принес с собой в Академгородок, в Институт катализа, куда был приглашен Г. К. Боресковым в конце 1976 года на должность заместителя директора.

Появление в Институте катализа К. И. Замараева по времени совпало с переориентацией Института катализа от феноменологических исследований явлений катализа к исследованиям, выполняемым на

тализ и его промышленное использование».

В 60-х годах, еще совсем молодым ученым, по предложению виднейшего специалиста в химической физике академика В. Н. Кондратьева, Кирилл Ильич стал представителем советской науки в ИЮПАК (Международном союзе теоретической и прикладной химии). Между прочим, в значительной мере именно благодаря Кириллу Ильичу советскими учеными был выигран в ИЮПАК принципиаль-



С первых же лет своей активной научной деятельности К. И. Замараев ведет постоянную научно-педагогическую работу. Не одной сотне выпускников факультета молекулярной и химической физики Московского физико-технического института на всю жизнь запомнился атлетическое сложение преподавателя с замечательной улыбкой, проводивший на отменном английском языке семинары по химической кинетике.

Переехав в Новосибирск, Кирилл Ильич не отошел от педагогической работы и уже 12 лет возглавляет одну из ключевых кафедр ФЕНА НГУ — кафедру физической химии.

В. КУЗНЕЦОВ,
кандидат химических наук.
Фото В. Новикова.

ПОСТИГАЯ СУТЬ КАТАЛИЗА

отстаивании собственной позиции. При этом он всегда корректен и доброжелателен.

Он удивляет своей энергией и работоспособностью. Обычный для него рабочий день в институте начинается в 9 утра и кончается в лучшем случае в 9—10 вечера, а иногда и за полночь.

Наверное, потому те редкие минуты отдыха, которые ему удается изредка выкроить, Замараев старается провести насыщено и интересно. Кирилл Ильич — страстный меломан, болельщик футбола и хоккея, спортсмен, исхивший на байдарках или с рюкзаком за плечами многие дикие места нашей страны. Вот и сейчас, в канун своего пятидесятилетия, вместо празднования юбилея он шагает где-то в горах в своей постоянной компании друзей — горных туристов из числа сотрудников химических институтов Академгородка.

Первые три года студенчества он провел в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева на кафедре Г. К. Борескова, ставшего

мика В. В. Воеводского, одного из основателей Института химической кинетики и горения.

В 1972 году Кирилл Ильич защитил докторскую диссертацию. Непосредственно перед переездом в Новосибирск Замараев возглавлял лабораторию в Институте химической физики АН СССР в Москве, сконцентрировав свои научные интересы на исследовании активных промежуточных комплексов в гомогенном катализе с помощью большого арсенала методов магнитной радиоспектроскопии, а также изучении открытого им типа химических превращений — туннельных реакций переноса электрона на большие расстояния в твердых телах. Тогда же он был заражен энтузиазмом академика Н. Н. Семенова в поиске и разработке искусственного фотосинтеза и других химических методов преобразования солнечной энергии, немало проработав в этом направлении с нобелевским лауреатом и став его действующим заместителем и организатором Научного совета АН СССР по изысканию

молекулярном уровне. Кирилл Ильич с энтузиазмом включился в работу по созданию в институте мощного приборного парка. Была предложена новая форма организации использования оборудования — центр коллективного пользования дорогостоящим и уникальным оборудованием. Этот центр позволил десятилетиями различных организаций Сибири и других регионов СССР существенно повысить уровень и достоверность своих исследований.

Одна из серьезнейших работ на сегодня — МНТК «Катализатор», генеральным директором которого Замараев был назначен в начале 1983 года. Сейчас МНТК объединяет в себе более 20 научных и проектных организаций, опытных и промышленных производств пяти министерств и трех ведомств и несет всю полноту ответственности за разработку и внедрение в производство современных высокоэффективных катализаторов для предприятий всех химических отраслей. Замараев возглавляет Научный совет ГКНТ СССР по проблеме «Ка-

нализ и его промышленное использование».

Невозможно перечислить всех международных конференций, встреч и сотрудничества, организатором или одним из самых активных участников которых был Кирилл Ильич. К. И. Замараев был первым советским стажером на американской земле, а затем и активнейшим координатором в начавшемся в 1974 году, в период разрядки советско-американского сотрудничества в области катализа, свернутого, к сожалению, в период президентства Картера. Кирилл Ильич — главный редактор одного из международных научных журналов и член редколлегий еще трех. В последнее время к международным заботам Кирилла Ильича добавилось и советско-индийское сотрудничество по катализу, которое он возглавляет.



На снимке: □ Обсуждение проблем на заседании

КАК ЗАРАБОТАТЬ ДЕНЬГИ?

(Окончание. Нач. на стр. 1).

Понятно, что введение новых принципов финансирования дает институту определенные преимущества.

Но преимущества новой системы будут проявляться лишь в том случае — и здесь не надо никого убеждать — если все ее элементы будут действовать безотказно, согласно теоретическим расчетам. Каковы на сегодня главные источники финансирования? Основные средства на 1989 год институт получил не от Сибирского отделения, а от ГКНТ. Однако, что прозвучало и в выступлениях, справедливее было бы, если бы научную программу финансировало СО АН — институт органически связан с ним, ис-

пользует его инфраструктуру, выполняет программы Отделения. И лишь на работы МНТК принимать деньги от ГКНТ.

Другой источник финансирования, весьма весомый, хоздоговора. Сейчас лишь несколько лабораторий института катализа планомерно и устойчиво зарабатывают деньги. И вполне естественными были сомнения, сумеют ли они и дальше трудиться в том же стабильном ритме. И не пора ли ввести такое правило, чтобы все лаборатории были в равных условиях и сравнительно равномерно приносили институту деньги. Решено, что норматив отчислений в фонд заработной платы от хоздоговоров для всех подразделений института (непосредственных

исполнителей) независимо от объема хоздоговоров должен быть единым.

Будет продолжено обсуждение вопроса о праве отдела физических методов иметь собственные хоздоговора. Сейчас они получают поощрение как соисполнители тем (впрочем, как и опытно-химический цех, вычислительный центр института и др. службы).

Среди новых источников финансирования — государственные программы и программы по приоритетным направлениям развития химической науки и технологии, конкурсы, направленные на решение важнейших проблем министерств и ведомств.

Наш корр.

НАШ АВТОРИТЕТ — ВАШ ПРИОРИТЕТ

Для того, чтобы быстро и успешно ориентироваться в океане научно-технической информации, необходимо проводить патентно-информационные исследования. Многочисленные цели и задачи таких исследований, но главным их смыслом является обеспечение высокого технического уровня исследования, разработки или конкретного изделия на основе изучения мирового опыта в данной области знаний.

На протяжении многих лет специализированная хозрасчетная организация Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР — Барнаульский филиал Всесоюзного центра патентных услуг (ВЦПУ) — специализируется в проведении таких работ.

Много и плодотворно Барнаульский филиал ВЦПУ работает с рядом институтов СО АН СССР. Такое сотруд-

ничество привело к тому, что в феврале 1989 года Президиум СО АН СССР заключил с филиалом договор о долгосрочном сотрудничестве в области патентно-информационного обеспечения и внедрения научно-технических разработок и достижений.

Согласно этому договору Президиумом СО АН СССР предоставлено Барнаульскому филиалу ВЦПУ преимущественное право на патентно-информационное обслуживание разработки всех институтов и организаций Отделения, а в свою очередь Барнаульский филиал ВЦПУ обязан обеспечивать обслу-

живание всех институтов и организаций СО АН СССР в приоритетном режиме.

В рамках договора специалисты филиала будут проводить патентно-информационные исследования по ГОСТ 15.11-82 с выявлением тенденций развития техники, наиболее прогрессивных аналогов и их технико-экономических показателей, сравнением технического уровня разрабатываемого или изготавливаемого объекта с достигнутым в мире и

представлением исходных данных для обеспечения высокого технического уровня выполняемых исследований и разработок. Кроме этого, могут быть выполнены работы по оформлению заявочных материалов на изобретения с оказанием помощи в ведении переписки с государственной экспертизой, а также по оформлению документации для патентования за рубежом.

Среди традиционных услуг филиала — проверка патентной чистоты объектов техники. Такая работа проводится перед экспонированием объектов на крупных выставках, экспортом про-

дукции, аттестацией на категорию качества и в связи с окончанием разработки.

В настоящее время Барнаульский филиал ВЦПУ осваивает патентно-конъюнктурные исследования, в процессе которых определяется патентно-лицензионная и экспортно-импортная политика изучаемых стран осуществляется выбор рынков сбыта, партнеров по сотрудничеству, экспортеров и импортеров.

Ведущие специалисты филиала могут провести консультации и лекции по вопросам патентно-лицензионной работы, патентных исследований и научно-технической информации.

Барнаульский филиал ВЦПУ, расположенный по адресу: 656099, г. Барнаул, а/я № 70; тел.: 23-15-45, 23-82-71, 23-06-26, 23-07-26, 23-82-76, проводит комплектование портфеля заказов на вторую половину 1989 г. и последующие годы.



ПРОШУ СЛОВА

18—19 МАРТА В НГУ СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОЛОДЕЖЬ: КУЛЬТУРА, ИДЕОЛОГИЯ, ПОЛИТИКА».

На пленарном заседании были представлены два доклада: д. ф. н. Фофанова В. П. «Молодежь и идеология — культурологический подход» и д. ф. н. Лисовского В. Т. «Социальные проблемы молодежи». При этом, если первый доклад представлял довольно серьезную работу, хотя во многом с ним никак нельзя согласиться, то второй вызвал у меня, как минимум удивление полным нераскрытием темы и низким профессиональным уровнем.

Чего стоит, например, разделение всех неформалов на асоциальные, просоциальные и антисоциальные, позаимствованное у И. С. Кона, и отнесение «Демократического союза» и других политических движений к антисоциальным. Видимо, для автора понятия общества, государства и партии слились воедино. К сожалению, как показала конференция, смешение различных категорий и понятий — обычное дело для наших уважаемых обществоведов.

Затем проходила работа секций «Молодежь и культура», «Неформальные объединения» и «Нетрадиционные религии». По секции неформальных объединений первым и, на мой взгляд, наиболее интересным был доклад к. ф. н. Л. А. Зайцева (Москва, НИИ ВКШ) «Политическое самодетельное движение», где был детальный анализ этих движений, причины их возникновения и способы деятельности. Докладчик отметил антимонотонистическую направленность этих движений, их борьбу за народовластие, то, что для них моральные принципы являются основой для политической деятельности. Так же была проанализирована неформальная пресса.

В докладе А. Г. Ферапентова (НВВПОУ) выразилось резко отрицательное отношение к неформальным движениям в Прибалтике, однако на вопрос об информации, давшей основания

для таких утверждений, он лишь сослался на методичку преподавателя НВВПОУ. Затем развернулась небольшая дискуссия о ситуации в Прибалтике, которая осложнилась тем, что лишь единицы имели о ней хоть какую-то достоверную информацию. По моему мнению (сложившемуся как из латвийской и литовской прессы, так и из личных бесед с участниками и руководителями Народного фронта Латвии, других групп), выдвигаемые ими требования носят конструктивный характер. Их основу составляет требование децентрализации власти и экономики, решение экологических

К чему такие организации могут привести страну, показала история нашей (и не только нашей) страны. Далее стал вопрос о социальной базе многопартийности. По данным опроса общественного мнения, проведенного НИИ ВКШ при участии ВПШ, идею многопартийности поддерживают 24% аппарата и 51% неформалов. Приводились также данные о количестве людей, относящихся к неформалам и т. д. Однако понятно, что ни те, ни другие данные ответа на поставленный вопрос не дают, так как путаются идея и ее носители, не выяснен вопрос репрезентативности и т. д. К сожалению, создается впечатление, что социологии у нас нет, во всяком случае сна не может

Какие же выводы можно сделать после этой конференции? К сожалению, научно-практическая конференция ни научных, ни практических выводов сделать не смогла. С культурной дискуссией у обществоведов тоже не совсем понятно: когда один доктор философских наук называет другого параноиком, это несколько странно. Тут уж, как заметил один из неформалов, «бедная наша наука».

Что же касается вынесенных на конференцию проблем, они имеют для страны первостепенное значение. Неформальные движения в стране приобретают все большее значение, их надо внимательно изучать, давать им возможности для развития, ведь они, похоже, единственная реальная преграда для свертывания демократии и возврата к мрачным временам. История уже показала, что получается, когда народ ведет «железной рукой» к «светлому будущему». Большое значение имеют и вопросы культуры, особенно молодежи. И тут не надо бояться «происков Запада», а создавать условия для того, чтобы наш народ был культурен, восстановить то, что вытравливалось из него долгие годы. Что же касается нетрадиционных религий, то их изучение, на мой взгляд, представляет большой интерес как само по себе, так и в контексте такого вопроса: «А что же происходит с народом, сознание которого глубоко религиозно, когда эту самую религию разрушают?». И что становится на ее место?

К сожалению, по моему мнению, на данной конференции, да и вообще в наших общественных науках, эти принципиальные вопросы не находят ответа. Остается лишь высказывать надежду, что философы, социологи, историки выйдут, наконец, из шка и смогут сделать серьезный анализ и конструктивные предложения по принципиальнейшим для нашего общества вопросам.

И. ЗАКС,
участник конференции.

ВОПРОСЫ БЕЗ ОТВЕТОВ

проблем и т. д. Что касается национализма, я его там не видел и, не останавливаясь на других докладах, прозвучавших на секции, остановлюсь в двух словах на начавшейся там и продолжившейся на пленарном заседании дискуссии о многопартийности. Здесь столкнулось несколько позиций: однопартийность, демократия в партии, беспартийность, многопартийность, функциональная многопартийность.

В результате было достигнуто понимание того, что многопартийность является необходимым, хотя и недостаточным условием для развития страны и демократии в ней, что для перехода к ней необходима свобода печати (в том числе альтернативной), плюрализм в образовании и т. д. При этом очевидно, что попытки задавить политическое неформальное движение ни к чему хорошему ни приведут. Оно будет расти и дальше, но при этом в нем будет складываться идеология подпольных организаций.

дать ответы на насущные вопросы.

Вообще, конференция показала тот глубочайший кризис, в котором находятся общественные науки, их неспособность не то что изменить, но даже объяснить происходящие в стране процессы.

Из других докладов я бы отметил доклад А. Н. Павленко «Время восприятия религии и целостность знания», с моей точки зрения весьма интересный и доклад к. и. н. О. В. Конавина «Формы и методы психологической войны». Да, с трудом изживается из нашего сознания образ врага, все еще потчуют нас рассказами об иностранных разведках, пытающихся внедрить у нас многопартийность, «буржуазную» демократию и частную собственность. Правда, на вопрос «кто же для вас больший враг: Минводхоз или западные спецслужбы?» подполковник Конавин сказал, что и те, и другие — враги. Что ж, спасибо и на том...

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Как в наш век, век информации браться, специалистам сориентироваться в море монографий, статей, сообщений? А ведь для того, чтобы выполнять исследования на современном уровне, научные сотрудники должны оперативно знакомиться с самыми последними достижениями как оте-

чественной, так и зарубежной науки. Изучение реферативных журналов в их традиционной форме — весьма трудоемкое занятие в силу большого количества видов таких изданий, сложности поиска требуемых научных источников и их анализа для получения необходимых сведений.

чаемых из ВИНТИ реферативных выпусков. Можно записать данные за текущий месяц и за более длительный промежуток времени.

Система библиографического обслуживания не только помогает в поиске нужных источников научно-технической информации. Полученные

организаций Сибири и Дальнего Востока. В настоящее время доступ к ВКП имеют около 20 организаций Новосибирского научного центра, а также институты Сибирского отделения в Иркутске, Красноярске, Омске, Хабаровске и других городах.

АСНТИ СО АН и является одной из тех систем, для ис-

знаниями по программированию или вычислительной технике. Авторами системы разработаны диалоговые средства, позволяющие существенно облегчить и ускорить работу по подготовке запросов и анализу полученных результатов.

Лаборатория информационных систем ГПНТБ обеспечивает нормальную работу системы, проводит обучение пользователей, представляет возможность консультаций. Ее сотрудники помогают в поиске информации по данному направлению исследований. Полученные данные можно передать на вычислительное устройство пользователя, причем организовать их в виде локального проблемно-ориентированного банка данных.

Разработчики совершенствуют систему с учетом опыта первого этапа ее эксплуатации. Предполагается расширение состава предоставляемой пользователям информации, увеличение объемов хранимых данных, улучшение инструментальной и условий работы пользователя.

По мнению авторов, успешное внедрение системы, практическое ее использование может оказать существенное влияние на эффективность и развитие исследований и разработок в научных учреждениях Сибирского отделения АН и других ведомств.

А. НОВИКОВ,
научный сотрудник ВКП СО АН.

Фото В. Тихонова.

КАК УГНАТЬСЯ ЗА ПРОГРЕССОМ

Как выясняется, существенную помощь в решении этой проблемы способна оказать вычислительная техника. В составе Автоматизированной системы научно-технической информации (АСНТИ) лабораторий информационных систем ГПНТБ СО АН СССР разработана и эксплуатируется система обеспечения библиографического информирования. Ее пользователи могут ознакомиться с информацией, содержащейся в реферативных журналах: «Автоматика и вычислительная техника», «Физика», «Механика», «Электротехника», «Энергетика», «Информатика», «Химия», «Геология», «Биология», «Экономика» и других. Информация самая свежая — за счет постоянного ее обновления на основе полу-

сведения могут быть использованы для анализа рассматриваемой проблемы, оценки уровня ее новизны и изучения методов решения, выявления круга активных исследователей. Программно-технической базой системы автоматизированного библиографического обслуживания является Вычислительный центр коллективного пользования (ВКП) — территориально-распределенная вычислительная сеть, разработанная специалистами ВКП СО АН. Эта сеть с учетом перспектив ее развития позволяет обеспечить массовое использование научно-технической информации, представить услуги по библиографическому обслуживанию научным сотрудникам и специалистам значительной части учреждений и

пользования которых был создан и развивается ВКП как перспективная информационно-вычислительная база сибирской науки. Надежностью функционирования ВКП, качеством предоставляемых им услуг, наличием достаточных информационных — вычислительных ресурсов определяется уровень и эффективность библиографического обслуживания.

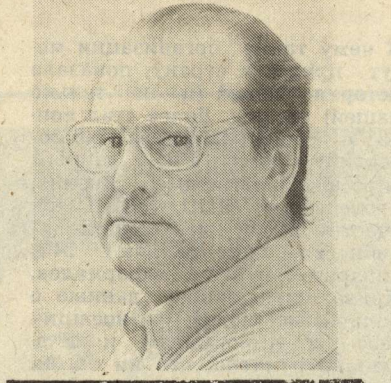
Основным «хранилищем» библиографических данных является ЭЕМ ЕС-1055, расположенная на ВКП СО АН. Мини-ЭВМ периферийных центров обработки информации находятся в организациях — пользователях и осуществляют диалог с большой машиной.

Для «общения» с АСНТИ пользователям не нужно обладать какими-то специальными



Немалую роль в создании доброй репутации Сибирского отделения Академии наук СССР в стране и в мире сыграли выставки.

Рассказывая о большой работе, проделанной в последние годы по совершенствованию выставочной деятельности, созданию материально-технической базы выставок, формированию коллектива и реорганизации структуры управления, я хотел бы обратиться к истории и привести некоторые цифры.



Выставочная работа в Сибирском отделении была начата практически с года его создания. У ее истоков стояли такие замечательные люди и великодушные организаторы, как Б. И. Пучкин и В. Н. Некуряшев. Первая выставка в Новосибирском Академгородке прошла в 1961 году. Это была выставка иностранного оборудования. С тех пор здесь проведено более 100 таких выставок. Эти выставки создали хорошие условия для оснащения институтов Отделения самым современным исследовательским оборудованием таких известных фирм, как Хьюлетт - Паккард, Карл Цейсс, Вриан, Джеол, Брукер, Оливетти, ЛКБ-прибор и многих других.

Сибирское отделение приняло участие во многих и многих экспозициях на выставках за рубежом. Опыт этих выставок позволил сформировать многоплановую самостоятельную выставку Отделения «Сибирь и наука», с которой познакомились все страны СЭВ, ряд капиталистических стран в Европе, Японии.

Внутри страны проведено огромное количество выставок, разделов и экспозиций, среди них — выставки в Госплане СССР (1980 г., 1984 г.), выставки к конференциям по развитию производительных сил в Сибири, обеспечившие возможность комплексной работы с министерствами и ведомствами страны и оказавшие содействие внедрению работ Сибирского отделения в народное хозяйство.

Особый отпечаток на выставки, проводимые в Новосибирском научном центре, накладывает, естественно, используемая экспозиционная площадь. Чаще всего это спортивный зал Дома ученых. Помимо того, что организация выставки нарушает график спортивной работы, мы сталкиваемся с необходимостью в очень короткие сроки монтажа превратить спортзал в праздничное помещение выставки и столь же быстро его освободить.

К концу 10-й пятилетки стало очевидным, что без создания материально-технической базы, формирования профессионального коллектива невозможно будет делать выставки необходимого качества и уровня, в особенности, зарубежные.

Поэтому первая и основная задача, которая стоит перед нами, — это строительство выставочного комплекса Сибирского отделения АН. Вторая — создание эффективной и гибкой организационно-производственной структуры выставочного предприятия.

14 февраля 1986 года председателем Сибирского отделения академиком В. А. Коптюгом был утвержден протокол совещания между НО, ГИПРОНИИ и Президиумом СО АН, в котором была определена необходимость и сроки проектирования выставочного комплекса СО АН. Это был первый основополагающий документ, позволивший активно развернуть всю работу по проектированию и строительству. Площадка под строительство была выделена рядом со зданием Института истории, филологии и философии. Уже в начале проектирования стало понятно, что для нормальной работы выставок с большим объемом художественного оформления, экспонатуры и других выставочных элементов необходимо иметь достаточно большие складские площади, которые разместить в главном выставочном корпусе просто невозможно.

Поэтому нами были предприняты попытки решения этой

задачи. Должен сказать, что организации СО АН, к которым мы обращались за помощью, отнеслись с большим пониманием и оказали ее быстро и эффективно. Площадку под строительство склада предоставило СКБ гидроимпульсной техники в своей промышленной зоне, Институт физики полупроводников выделил из фонда развития средства для проведения строительно-монтажных работ. Сборный модуль получен нами из Минсредмаша.

Что сделано на сегодня? Проектирование первой очереди выставочного комплекса уже закончено, рабочая документация передана в «СибАкадемстрой». Постановлением Президиума СО АН и Госплана РСФСР строительство комплекса включено в титульный список строек с началом строительства в 1989 году и окончанием его через 2,5 года. Хозрасчетом проведен вынос инженер-

ных сетей с площадки будущего строительства, которая будет сдана строителям в конце мая. Подрядным способом начато строительство производственного-складского комплекса. Таким образом, в прямом и переносном смысле заложены фундаменты материально-технической базы выставочного дела.

Что касается решения второй задачи, главная трудность состоит в том, что у нас нет аналогов и прототипов, на которые можно было бы опереться. Маленькая группа выставок аппарата Президиума вместе с макетным участком Института геологии и геофизики реализует в миниатюре все виды выставочной деятельности, которую в стране выполняют 3 самостоятельных мощнейших объединения: ВДНХ СССР — выставки в стране, В/О «Экспонцентр» — международные и иностранные выставки в СССР, Торгово-промышленная палата СССР — национальные выставки за рубежом. В этих объединениях каждый вид деятельности представлен самостоятельными предприятиями со своей дирекцией и структурой, ориентированной на один вид деятельности. Нам же нужно создать качественно новую организацию, объединяющую структурно и функционально различные направления выставочной деятельности, но в значительно меньшем объеме. Совершенно очевидно, что выставочное предприятие, осуществляющее многогранные функции, должно работать в условиях хозрасчета, в режиме самокупаемости, в том числе и валютной. Только при этих условиях можно обеспечить высокий художественный и технический уровень выставок и привлечь специалистов высокой квалификации.

Как показал анализ, сразу создать такую структуру и коллектив вряд ли представляется возможным. Сейчас нам помогают проработать экономическую модель хозрасчетного выставочного объединения. Переход к хозрасчету предполагается осуществить в 2 этапа. Постановлением Президиума СО АН от 6 мая 1988 года создан Научный совет по выставкам

работ СО АН, действующий на общественных началах. В его состав вошли ведущие ученые и руководители организаций Отделения, возглавляет Совет главный ученый секретарь Президиума СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Ю. Д. Цветков. Задачей Научного совета является формирование стратегии выставочной работы, перспектив ее развития, утверждение планов и контроль за их выполнением. Считаю, что такой коллегиальный орган должен существовать всегда, независимо от того, какая административно-хозяйственная форма исполнительской деятельности выставок будет принята.

создания совместных производств и т. д. К сожалению, результаты этой прогрессивной работы выставки в последующем зашли в тупик.

Значительное внимание мы уделяем техническому оснащению выставок, которое должно удовлетворять высоким требованиям международного выставочного дизайна. В кооперации с Красноярским металлургическим заводом, Новосибирским авиационным заводом им. В. П. Чкалова, Опытным заводом СО АН, авиационным заводом в Комсомольске - на - Амуре нами подготовлена оснастка и начато производство выставочных модульных конструкций по образцам фирмы «Арвелин». В прошлом году получено несколько тонн таких конструкций, на которых уже собраны выставки «Достижения ученых СО АН СССР — народному хозяйству» (Дом ученых, январь, 1989 г.), «Сибирь и наука» в Японии (г. Фукуска, 1989 г.), «Разработки ученых СО АН СССР в области машиностроения» к выездному заседанию Бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления (СКБ ГИТ, май, 1989 г.). Планируется ежегодное пополнение выставочных конструкций с целью расшире-

ния ассортимента элементов, что даст широкие конструкторские и дизайнерские возможности при проектировании и художественном оформлении наших выставок.

Современные выставки уже немыслимы без видео- и аудиосопровождения. Однако принятые в прошлом году правительством постановления, обязывающие министерства СССР, в том числе и Минэлектронпром, наладить серийный выпуск средств для технического оснащения советских выставок и в первую очередь аудио- и видеотехникой, по моему мнению, не дали положительных результатов. Поэтому приходится решать эти задачи самостоятельно. И мы их частично уже решили, оснатив выставки Сибирского отделения японской видео- и аудиоаппаратурой. Хотелось бы приобрести на заработанные нашей выставкой в г. Фукуска средства профессиональную видеокамеру с комплектом аппаратуры и организовать регулярные съемки в научных центрах Отделения, т. к. весь имеющийся сейчас киноматериал сделан различными киностудиями страны и безнадежно устарел.

Немаловажный вопрос, где взять валютные средства? Ответ один — зарабатывать самим, выйти на режим валютного самофинансирования. В этом направлении практические шаги уже сделаны. На счете СО АН уже имеются заработанные нами средства в валюте первой группы, как плата за услуги, оказанные иномаркам при проведении выставок в Академгородке в 1987 и 1988 годах. К сожалению, эти средства очень невелики, т. к. составляют лишь часть от общей стоимости аренды и услуг, которые мы предоставляем фирмам, остальные забирает Торгово-промышленная палата СССР. Но в связи с вступившим в действие постановлением правительства дается право организациям самостоятельно выходить на внешний рынок, и мы намерены воспользоваться этой возможностью.

Я уже отмечал, что вижу возможность развития выставочной работы только при ее переходе на условия реального

хозрасчета. Как же будет реализовываться хозрасчет в выставочном деле? Где источники хозрасчетной прибыли? Когда реально возможно осуществить переход? Что это дает научным организациям и Отделению в целом? Это все очень непростые вопросы.

Сейчас, не имея производственных и экспозиционных площадей, зажатые в жесткие рамки госбюджетного фонда зарплат и складов, мы едва-едва с очень большим перенапряжением выполняем задания директивных органов, реализуемых через Президиум СО АН. Научные центры и тем более отдельные научные организации остаются пасынками, на них не хватает наших материальных и людских ресурсов.

С переходом на хозрасчет работа будет строиться на договорных условиях. Генеральным заказчиком, естественно, останется Президиум СО АН, через который будет реализовываться и финансироваться госзаказ. Все остальные организации Отделения смогут заключать с нами договоры на комплексное изготовление нужных им выставок, куда будет входить: методическая проработка материала, художественное и техническое проектирование экспозиций, изготовление художественного оформления, аренда стендового и осветительного оборудования, мебели, шеф-монтаж и другие необходимые виды работ и услуг. Выставки могут быть развернуты как на площадках заказчика, так и на арендуемых у нас. Конечно, такая форма работы в полной мере может быть реализована только после ввода в эксплуатацию в 1991 году 1-й очереди выставочного комплекса ННЦ.

Думаю, что в ограниченных объемах работу по договорам мы сможем начать уже со второго полугодия 1989 года. Поэтому считаю целесообразным заинтересованным организациям Отделения начать формирование «портфеля заказов» на изготовление в 1990-91 гг. внутренних постоянно действующих выставок или выставок с областным, республиканским или общесоюзным мероприятием, в которых они предполагают принять участие.

С вводом в конце этого года производственно-складского корпуса мы сможем принимать заказы от институтов на изготовление динамических макетов, установок и технологических процессов, которые невозможно демонстрировать в натуре. Здесь же будут изготавливаться панно в технике «батик» для интерьеров выставок и общественных помещений.

В настоящее время взаимоотношения науки (в том числе академической) с промышленностью переводятся на договорную основу, и этот процесс будет развиваться. В этих условиях организации СО АН, как разработчики и хозяева наукоемкой продукции, должны показывать товар лицом. Этим целям и должен служить создающийся в ННЦ выставочный комплекс. На его базе будет развернута постоянно действующая выставка работ СО АН, регулярно обновляемые тематические выставки (в том числе и зарубежных фирм), проводятся семинары, конференции, симпозиумы. Т. е. будет организована энергичная маркетинговая работа с отраслями нашего народного хозяйства, промышленностью стран — членов СЭВ, а также с фирмами капиталистических стран.

Эти планы реальны, задачи выполнимы и результаты очень нужны нам уже сегодня. Сейчас многое зависит от строителей, и хочется верить, что все будет сделано ими в намеченные сроки, будет соответствовать духу динамичного и счастливо интересного времени, в которое мы живем.

С. ВОРОНКОВ,
ученый секретарь по выставочной работе СО АН.

ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА...

МНОГОЛИКАЯ И ПОСТОЯННАЯ

Каждое воскресенье на окраине Новосибирска собирается до двадцати тысяч горожан и приезжих. Подобной активности могла бы позавидовать демонстрация солидарности и мощи трудящихся. Правда, в отличие от таковой здесь нет кумача и лозунгов. Обстановка сугубо деловая. Стиль отношений диктуют отнюдь не законы из кодекса строителя коммунизма.

Зато мощь налицо. Против «течения» в ряду, где плечо к плечу, — не пройдеши. И солидарность, своего рода, имеется. Попробуйте закрыть барахолку. Протестовать начнут представители обеих сторон прилавка.

В не очень далекие от сегодняшних времена на вещевом рынке продавалось действительно барахло — устаревшие, поношенные вещи. Сегодня торговцы предлагают (покупатели ворчат на дороговизну, но берут) вещи «с иголочки», остродефицитные, чаще — импортные. Ассортимент не остается неизменным; в последнее время, кроме «шмоток», толкучка начала предлагать лекарства, продовольственные товары, предметы личной гигиены. Банка кофе оценивается здесь в четвертную, чай индийский и даже грузинский «идут» с весьма значительной наценкой. Стыдно сказать, но сегодня на барахолку идут и за мылом, стиральным порошком, зубной пастой.

Нерадостные мысли рождает зрелище торговых рядов. Советской «Веги» в них не найдешь. Зато японская «Сони» стоит почти мешок советских рублей. Французская косметика оценивается в месячную зарплату нашей соотечественницы. А отечественных помад и кремов в продаже давненько нет...

Впрочем, если верить официальным цифрам, целый ряд дефицитных нынче товаров выпускается ничуть не в меньшем количестве, чем прежде. Сомнительно, чтобы мы стали, например, мыться в десятки раз тщательнее. Или пить чай 24 часа в сутки. Куда же расходятся эти сотни, тысячи тонн предметов вчера еще достаточного ассортимента? Неужели и впрямь бабушки-пенсионерки виноваты?

Или, к примеру, как расценить такую ситуацию, когда, с одной стороны, каждый день увеличивается перечень дефи-

Ничего необычного. Человек продает собаку. Вряд ли можно найти в этом какой-либо повод для зарисовок на моральные темы. Естественно, если нашему ребенку захотелось завести себе четвероногого друга, мы идем и покупаем ему собаку. И уж, конечно, никогда не задаемся вопросом — морально ли это?

Но почему мы начинаем негодовать и неподдельно возмущаться, когда вдруг видим мальчишек, продающих щенков на том же самом месте, где торгуют ими взрослые люди? Почему мы сразу же начинаем говорить о морали и бездуховности, о том, что для них (детей) не осталось уже ничего святого?! Подумайте, ведь они смотрят на нас, на то, как мы, работая локтями, залезаем в автобусы, ругаемся в очередях, торгуемся со спекулянтами, цинично сплавляющими нам по бешеным ценам вещи, а вместе с ними и свой образ жизни...

Подумайте, ведь наши дети смотрят на нас!



цитных товаров (а это ли не основа для злоупотреблений?), а с другой — принимается Указ об усилении борьбы со спекуляцией (Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 7 марта 1989 года)?

— Согласен, что одними запретительными мерами спекуляцию не остановишь, — говорит заместитель начальника ОБХСС УВД Новосибирского облисполкома подполковник А. И. Чистотин. — Единственное радикальное средство преодоления дефицита, а следовательно, и спекуляции — выпуск большого количества хороших и нужных товаров. Однако — я глубоко убежден — Указ от 7 марта поможет задержать, сократить рост спекуляции — и значительно. Состав торгующих на рынках весьма неоднороден. Примерно 50 процентов — это «случайные» люди, не имеющие постоянного доступа к дефициту, они появляются здесь от случая к случаю и спекулируют «по мелочам». Их рано или поздно Указ заставит вообще отказаться от спекуляции: не те доходы, чтобы рисковать. А вторая половина — это спекулянты — профессионалы. Они от своего занятия, конечно, не откажутся: спрячутся, уйдут «в подполье», расконцентрируются по другим «точкам» сбыта.

Насколько успешным будет «сражение» правоохранительных органов со спекулянтами покажет время.

...А барахолка по-деловому шумна. Здесь и там происходит одна и та же операция: товар — деньги. Без лишних эмоций. Высокие цены сегодня мало кого изумляют.

Пожалуйста, придите сюда, исследователи, есть прекрасная возможность получить натуральное представление о процессах инфляции, законах рынка, нерасторжимости понятий «экономика» и «нравственность». Феномен барахолки мало изучен. Несмотря на все более жесткие отношения, которые здесь складываются, барахолка расширяет и расширяет свою клиентуру.

* * *

...Чуть в стороне от людского потока на тропинке аккордеоне играет инвалид. Склонив к инструменту седую голову в бескозырке, позванивая медалями на заношенном пиджаке, играет безногий моряк. Он не просит милостыню, а рассказывает о своей жизни — мелодией, берушей за душу. Но слушать его некому. Так, изредка кто-нибудь подойдет, бросит монетку — прочь, назад, в людскую толчею...

Толкучка гудела о своем. О товаре. О деньгах.

И. ЛИТАВРИН.

Фото В. Новикова.

АНОНС

ГОРОД ГЛАЗАМИ ХУДОЖНИКОВ

С работами двух новосибирцев, недавно ставших членами Союза художников СССР, встретятся в мае зрители картинной галереи Дома ученых СО АН.

Это будет первая персональная выставка художников Михаила Казаковцева и Вадима

Иванкина. До этого они выставили лишь несколько работ в общих, да и то полуофициальных экспозициях.

Оба художника работают в реалистическом ключе, но у одного из них есть работы, выполненные в импрессионистской манере. Акварель, масло...

Обоих авторов интересуют урбанистические мотивы, но каждого по-своему. Наш город и его жизнь глазами новосибирских художников — каковы они? Если вам любопытно, приглашаем в картинную галерею ДУ СО АН. Выставка открывается 23 мая.

ВЫПИСАТЬ ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ» МОЖНО НА ЛЮБОЙ АДРЕС В СССР. ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ С ЛЮБОГО МЕСЯЦА ДО КОНЦА ГОДА НЕПОСРЕДСТВЕННО ЧЕРЕЗ РЕДАКЦИЮ. ДЛЯ ЭТОГО ПОДПИСНАЯ ПЛАТА (0,24 РУБ. ЗА МЕСЯЦ) НАПРАВЛЯЕТСЯ ПОЧТОВЫМ ПЕРЕВОДОМ ПО АДРЕСУ: 630090, НОВОСИБИРСК, СОВЕТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПРОМСТРОЙБАНКА, СПЕЦСЧЕТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ СО АН СССР 141628 (ЗА ГАЗЕТУ). О ПЕРЕВОДЕ ДЕНЕГ НЕПРЕРЫВНО ИЗВЕСТИТЕ ПОЧТОВОЙ ОТКРЫТКОЙ РЕДАКЦИЮ, УКАЗАВ СВОЙ АДРЕС, ДАТУ И НОМЕР ПОЧТОВОГО ПЕРЕВОДА.

КУБОК КОМАНДЕ НГУ



5 мая в новосибирском Академгородке состоялась 28-я традиционная эстафета, посвященная 44-й годовщине победы в Великой Отечественной войне. Участие в состязании на приз еженедельника «Наука в Сибири» приняло 8 команд, которые были разделены на под-

группы. Лучших результатов среди команд школьников добились учащиеся 119-й школы. Забегая вперед, необходимо отметить, что этим ребятам была предоставлена возможность отличиться в эстафете на приз «Вечернего Новосибирска». Защищая честь Советского

района, школьники сумели занять 8 место.

Второе место в состязаниях в Академгородке заняла команда 165-й школы (ФМШ), третье — 130-й. Лучшими среди спортсменов предприятий и учреждений оказались представители опытного завода СО АН.

Первый и одновременно второй призы завоевали студенты НГУ. Решением судейской коллегии переходящие кубки эстафеты были навсегда оставлены в стенах университета и физматшколы. Так были отмечены постоянно высокие результаты этих команд.

Призовой этап выиграли А. Ширин из 119-й школы и М. Владимиров из военно-политического училища.

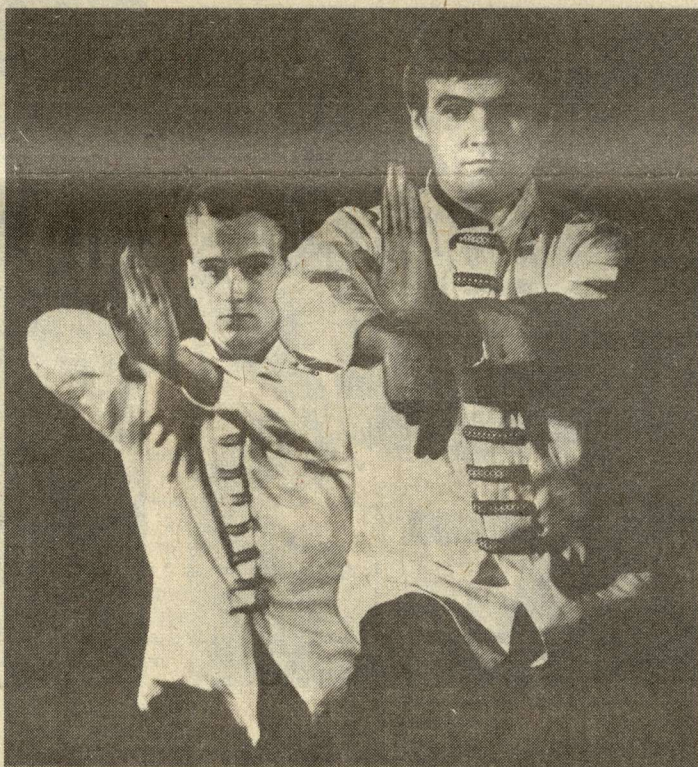
В нынешнем забеге приняла участие в основном молодежь, — делится своими впечатлениями председатель спорткомитета Советского райисполкома Виктор Лебедев, — общее количество участников несколько уменьшилось в сравнении с предыдущими годами. И это, на мой взгляд, связано не только с плохой погодой в этот день. Снижается популярность спортивных мероприятий, в которых главным условием участия является соревновательность, результат. Люди хотят бегать и бегают для здоровья, а не ради кубков. Я думаю, что при проведении следующей эстафеты необходимо учесть такую тенденцию.

И. ИВАНОВ.

Фото Е. Аксенова.

СПОРТИВНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ

ОВАЦИИ — «МАНГУСТЕ»



клуба «Мангуста» из 102-й школы, которые показали упражнения из китайской гимнастики У-Шу.

Свое мастерство в этот день продемонстрировали фехтовальщики из клуба «Виктория», юные артисты из балетной студии ДК «Юность», атлеты клуба «Жарки», боксеры «Бойца». Особенно много было, и это говорит о массовом увлечении этим видом спорта, выступлений команд, занимающихся ритмической гимнастикой.

Основная цель спортивного фестиваля достигнута. Зрители были не только увлечены и покороены спортивно-театральным шоу, но и смогли познакомиться с богатыми возможностями занятий физической культурой и спортом, которые имеются в Академгородке. Значительную материальную помощь в проведении фестиваля оказали спонсоры — Бердское производственное объединение «Вега» и фирма «Эко-тек».

М. СНЕСАРЬ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

СИБИРСКОЕ ОКБ предлагает машинное время на системе фирмы «ЖИКСИ», обеспеченной программными средствами, позволяющими проводить конструкторские работы в области машиностроения.

Справки по тел.: 35-28-63 (г. Новосибирск).

СОХОНДИНСКИЙ государственный биосферный заповедник объявляет конкурс на замещение вакантной должности за-

местителя директора по научной работе.

Основные требования: стаж работы в научно-исследовательском учреждении не менее 5 лет, либо наличие ученой степени. Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Документы направлять по адресу: 674250, с. Кыра, Читинской области, ул. Черкасова, 1. Телефон для справок: 91-4-24.

ИНСТИТУТУ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО АН СССР

требуются на постоянную работу: инженер-физик, инженер-химик, инженер-радиоэлектронщик, химик-технолог, инженер-конструктор-механик, инженер для работы по матем. моделированию и оптимизации процессов роста кристаллов, ст. мастер по сантехн. оборудованию, зав. канцелярией.

Обращаться: отдел кадров Института, тел. 35-59-49 или Советский райисполком, комн. 225, тел. 35-37-49.

Коллектив Вычислительного центра СО АН СССР выражает соболезнование семье сотрудника Урванцева Анатолия Леонидовича в связи с безвременной кончиной его матери

УРВАНЦЕВОЙ

Веры Константиновны.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ♦ 22 мая — Док. фильмы по гражданской обороне — 17.
- ♦ 23-24 мая — УТРЕННЕЕ ШОССЕ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ♦ 25 мая — ИСПОВЕДЬ. ХРОНИКА ОТЧУЖДЕНИЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ♦ 26-28 мая — ВОРЫ В ЗАКОНЕ. ФРАНЦУЗ — 12, 15, 18, 21.

НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМРАСХОДЫ НА НИОКР
В США

В докладе Американской ассоциации содействия развитию науки говорится, что с 1980 года по 1988 год расходы федерального правительства на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) возросли на 86 проц. и достигли 59 млрд. долларов в год. И даже с учетом инфляции рост этих расходов составил 26 проц.

Больше всего увеличились расходы Министерства обороны: в начале текущего десятилетия оно расходовало на НИОКР 14 млрд. долларов в год, а в 1988 году — 38 млрд. долларов.

Расходы Национальных институтов здоровья за это время возросли в два раза, а с учетом инфляции — на 34 проц., причем почти 57 проц. этих расходов пришлось на проведение исследований с целью борьбы со СПИДом.

«Кемикл энд Инжиниринг Ньюс» (США).

САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ
РАДИОПРИЕМНИК

Японская фирма «Ниппон телеграф энд телефон корпорейшн» объявила о том, что ее сотрудники разработали новую технологию, которая позволит изготовить самый маленький в мире радиоприемник.

Длина, высота и ширина «карликового радиоприемника» составят полтора сантиметра, сантиметр и два миллиметра!

«Франс Пресс» (Париж).

ПРОТЕЗЫ
ИЗ ПОЛИМЕРОВ
С АНТИБИОТИКАМИ

Исследователи Кельнского университета (ФРГ) используют пропитанные антибиотиками полимерные материалы для изготовления искусственных сердечных клапанов и пейсмейкеров.

Антибиотики при введении в полимеры в концентрации до 5 проц. по весу высвобождаются из них с постоянной скоростью в течение пяти дней. Они уменьшают количество болезнетворных бактерий в полимерах в десять тысяч раз.

«Сайенс Ньюс» (США).

ТЕЛЕСЕТЬ
ДЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ
ОРГАНОВ

Рскоре компания «Ло Энфорсмент телевижн нетуорк» (Далласс, штат Техас) будет транслировать выпуски новостей, а также специальные учебные и информационные программы более чем для 16 тыс. правоохранительных учреждений страны. Намечается ежедневно передавать сводки с «фронта борьбы с наркотиками», обучать сыщиков «технике выживания», распространять информацию о новых видах оружия и полицейского снаряжения, пропагандировать научные методы борьбы с преступностью. Все передачи будут закодированными, и поэтому принимать их смогут только абоненты.

ТАСС (Нью-Йорк).

МЕНЬШЕ
АВТОМОБИЛЕЙ —
ЧИЩЕ ВОЗДУХ

Голландия намерена произвести на протяжении ближайших двадцати лет сокращение парка легковых автомобилей с целью снизить загрязнение атмосферы, т. к. в этой стране 80 проц. загрязнения воздуха окислами азота приходится на долю легковых автомобилей.

Автомобили — основной источник окислов азота, попадающих в атмосферу в странах Западной Европы, где на них приходится 51 проц. загрязнения воздуха окислами азота.

«Нью Сайнтист» (Англия).

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Ответственный секретарь
Е. КОЧЕТКОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Тел.: 63-1831. Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 46-58-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 25-25-10 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 15707. МН05307.

Сдано в набор 12.05.89.

Подписано к печати 17.05.89.

Набор В. Филипповой, И. Иванцовой.

Верстка Т. Гамоскиной, Т. Гавриновой.

Корректор Н. Донских, В. Михальченко, К. Львова.

Монтаж Т. Вергулес.

Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.