

Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

12 мая 1989 г.

17-18
(1400-1401)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Пленум Советского РК КПСС г. Новосибирска рассмотрел задачи партийных организаций по повышению вклада трудовых коллективов района в решение продовольственного вопроса. Заслушан также отчет члена КПСС т. Шурпаева Г. К., заместителя председателя СО АН, о работе по решению вопросов социального развития ННЦ СО АН.

◆ В Москве вышел первый номер новой центральной газеты «ПОИСК» — органа Академии наук СССР, Госкомитета по народному образованию и ЦК профсоюза работников народного образования и науки.

◆ На очередном заседании Президиума СО АН заслушаны результаты комплексной проверки новосибирского Вычислительного центра СО АН, подведены первые итоги работы НТК «Информатика».

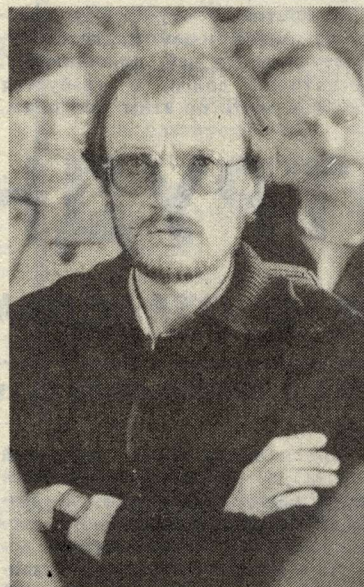
◆ Праздничными маршами огласился утром 9 Мая Морской проспект в новосибирском Академгородке, по которому прошли ветераны фронта и тыла Великой Отечественной войны. У Дома ученых состоялся торжественный митинг в честь Дня Победы.



ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ

Государственная премия РСФСР 1989 г. присуждена в группе авторов сотрудникам Института оптики атмосферы Томского научного центра СО АН доктору физико-математических наук Ю. Н. ПОНОМАРЕВУ (слева) и кандидату физико-математических наук В. В. ЗУЕВУ.

Фото И. Березина.



стр. 4

НАГРАЖДЕННЫ КРАСНЫМИ ЗНАМЕНАМИ

Президиумы Сибирского отделения АН СССР и Республиканского комитета отраслевого профсоюза подвели итоги социалистического соревнования среди научных учреждений Отделения. По итогам работы в 1988 году переходящими Красными знаменами СО АН СССР и РК профсоюза отмечены коллективы Института физики полупроводников, Института географии (г. Иркутск), Государственной публичной научно-технической библиотеки, Специального конструкторского бюро научного приборостроения «Оптика» (г. Томск) СО АН.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

ОТЧИТЫВАЕТСЯ ИНСТИТУТ

На очередном заседании Президиума СО АН заслушан отчет о результатах комплексной проверки научной, научно-организационной и хозяйственной деятельности Института физики прочности и материаловедения СО АН.

Заслушав сообщения директора института академика В. Е. Панина, заместителя председателя комиссии д. ф. м.-н. Соснина О. В. и рассмотрев замечания комиссии, Президиум Отделения одобрил деятельность института. Скорректированы основные научные направления ИФПМ:

- физика и механика среды со структурой;
- машинное конструирование материалов;

— создание материалов новых поколений на металлической, керамической, полимерной основе с демпфирующей структурой;

— научные основы создания перспективных ресурсосберегающих и упрочняющих технологий;

— физические и материаловедческие основы показателей надежности в машиностроении.

Признано целесообразным для ускорения внедрения разработок института в области новых материалов и упрочняющих технологий создание научно-технического комплекса в составе ИФПМ и Республиканского инженерно-технического центра СО АН в г. Томске.

ПЕРВОМАЙСКАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ

ПРИМЕТЫ ВРЕМЕНИ

1 Мая по традиции по Морскому проспекту новосибирского Академгородка прошла праздничная колонна демонстрантов: школьники, студенты, учителя, преподаватели, ученые, сотрудники учреждений и организаций. На трибуне у Дома ученых проходящих приветствовали ветераны Академгородка, руководители райисполкома, Сибирского отделения, секретари райкома.

Демонстрация наглядно отображала состояние нашего общества сегодня. Кроме привычных флагов, люди несли самодельные лозунги различного содержания, которые уже не шокируют общественное мнение: «Земля — крестьянам!», «Заводы — рабочим!», «Политику Горбачева поддерживаем!», «Гласности, демократии — да!», «Руки прочь от Б. Ельцина!», «Бюрократов — на хмию!». Так демонстранты выразили свое отношение к происходящим в стране процессам и свою поддержку перестройке.



Фото В. НОВИКОВА.

ЧУДЕС НА СВЕТЕ
НЕ БЫВАЕТ

стр. 4

ПЕРЕМЕНАМ —
ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ

стр. 5

ПОРЯДОК В ХАОСЕ

стр. 6-7

ДВИЖЕНИЕ
ДЕМОКРАТИИ

стр. 8

КОМУ БЫТЬ
В ВЕРХОВНОМ
СОВЕТЕ

стр. 9

ДЕСЯТИЛЕТНИЕ
УДАЧ И
ОГОРЧЕНИЙ

стр. 10

Институты Сибирского отделения подали по направлению «основные итоги использования в народном хозяйстве результатов деятельности» более 270 работ. Сорок пять работ — по механико-математическим наукам, энергетике, по физико-техническим наукам — 43 работы, по химическим — 64 работы, 48 работ по биологии, 34 — по геологии, 24 — по общественным наукам.

Сибирскому отделению есть что внедрять в промышленность, препятствует этому сложившаяся система хозяйствования. Одна из основных причин того кризиса, в котором оказалась наша промышленность, лежит в отставании развития наукоемких производств в промышленности, новых технологий на основе отечественных разработок.

инфляционному процессу, нормативный дифференциальный метод выделения фонда зарплаты, другие нормативы не интенсифицируют саму работу. Они инициируют приобретение дорогостоящего оборудования, максимум затрат.

По-видимому, фонд зарплаты будет все же рассчитываться после вычитания из объема работ материальных расходов на работу. Возможно, будет введен норматив на максимальную сумму денежных выплат. Такая нестабильность и непредсказуемость схем договоров приводит к неустойчивости, сложной обстановке в коллективах.

Я критикую эту форму договоров, однако нам придется существовать по ней, по-видимому, достаточно долго, и требуется учиться жить по этим правилам.

на вопросах работы СО АН по координационным планам с союзными министерствами.

Новая сфера деятельности — участие СО АН в переходе значительной части оборонной промышленности на мирные рельсы. Участие в перепрофилировании предприятий, внедрение в производство своей продукции с участием в прибылях, аренда и приобретение помещений, организация совместного производства — на это мы должны ориентироваться в ближайшие годы при взаимодействии с этими отраслями.

В. Е. Накоряков проинформировал участников собрания о взаимодействии институтов и КБ ННЦ СО АН с промышленными предприятиями Новосибирска, сообщил о выводах комиссии ГК КПСС, обследовавшей

теlescope своих опытных заводов. В то же время при создании НТК возникают и другие проблемы.

Они, в первую очередь, связаны с неопределенностью положения академических хозрасчетных подразделений. До сих пор нет ясности, в каком объеме на них распространяется закон о социалистическом предприятии, положения о полном самофинансировании и хозрасчете. Никаких документов из Академии наук и ГКНТ наше планово-финансовое управление не имеет. Пока мы работаем на основе временного Устава КБ Сибирского отделения, выработанного комиссией СО АН, куда входили представители всех КБ и институтов СО АН.

Президиум СО АН считает, что форма научно-технических

В своем докладе заместитель председателя Отделения по общим вопросам Г. К. Шурпаев особое внимание уделил проблеме обеспечения материальными ресурсами СО АН, которая встала особенно остро в связи с децентрализацией системы снабжения и переводом всех отраслей народного хозяйства на систему оптовой торговли по прямым связям. Отсутствие гарантий поставок и полный диктат производителей продукции в вопросах планирования обеспечения потребителей, а зачастую и попытки превратить материально-техническое обеспечение в систему прямого товарообмена серьезно ущемило интересы науки и ее инфраструктуры.

Несмотря на неоднократные обращения руководства Отделения в Госплан и Госснаб СССР и принятие решений, уже в прошлом году стало заметно ухудшение обеспечения научных учреждений, жилья и объектов соцкультбыта остродефицитными строительными материалами. Особенно пострадали от этого объекты, находящиеся на ремонте.

СОТРУДНИЧЕСТВО

СО АН СССР С ОТРАСЛЯМИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

ИЗ ДОКЛАДА ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СО АН АКАДЕМИКА Г. Е. НАКОРЯКОВА.

До настоящего времени мы ориентировались на плановое внедрение через Госплан страны, отраслевые планы министерств и ведомств, Госплан России, работы по хоздоговорам с промышленностью. Переход предприятий на полный хозрасчет и самофинансирование, уменьшение роли министерств и ведомств приводит к необходимости особого внимания к хоздоговорной деятельности.

Как переходит промышленность на полный хозрасчет? Оправдаются ли упования на интенсификацию процесса внедрения в новых условиях?

В работе Н. А. Васильевой («ЭКО» № 7, 1988 г.) проанализирован двухлетний опыт «укороченного» варианта реформы по переходу промышленности страны на полный хозрасчет и самофинансирование, самоокупаемость на основе анкетирования 100 предприятий Минхиммаша, Минприбора, Миннефтехиммаша и других.

В комментариях к анкетам больше всего беспокойства высказано директорами планово-убыточных предприятий. Директора хорошо работающих беспокоится по поводу того, что они по-прежнему будут поддерживать нерентабельные предприятия за счет нормативов, устанавливаемых министерствами.

По мнению многих экономистов, хозяйственной реформе должны были бы предшествовать денежная реформа, реформа ценообразования. Необходимо введение внутренней конвертируемой валюты.

Не бесспорна сама модель социализма, которую мы создаем, то есть модель рыночного социализма на основе системы самофинансируемых предприятий.

Однако, возвращаясь к непосредственной теме доклада, следует констатировать, что существенного изменения в принципах хозяйственной деятельности и изменения отношения промышленности к научно-техническому прогрессу пока не произошло.

По-прежнему производство ориентировано на выполнение госзаказов и не имеет ни средств, ни времени на заботу о будущем своего производства. Слово «план» заменено на слово «госзаказ». Изменена форма заключения хоздоговоров в научных учреждениях, появились понятия прибыли и договорной цены.

Сибирское отделение всегда вело большую работу по хоздоговорам. Частичный переход в 1988 году на новую форму договоров по договорной цене пока не стимулировал рост объема хоздоговоров.

Хоздоговора по договорной цене так или иначе способствуют

Мне кажется более разумной работа по той схеме, по которой реализуется эксперимент в Институте ядерной физики. Все госбюджетные и хоздоговорные доходы в Институте ядерной физики делятся на три статьи: 1) фонд зарплаты и материального поощрения, 2) фонд развития и фонд соцкультбыта, 3) материальные расходы на работу. Первая статья облагается подоходным налогом 40—50%, вторая — меньшим налогом, третья не облагается совсем. Коллектив сам устанавливает объемы статей, дальнейшее распределение расходов.

Сейчас появляется новый источник финансирования важных прикладных работ через Госкомитет по науке и технике.

В целом, активизируя работу по хоздоговорам и проектам, Сибирское отделение по-прежнему будет активно пытаться внедрять свои работы через госзаказы союзного, республиканского и министерского уровня.

Существенно активизировалась работа с Российской Федерацией. Взаимодействию СО АН СССР с республикой была посвящена коллегия Совмина России. Руководство республики и министерство охотно идут на помощь СО АН, на расширение контактов отраслей с Отделением. Цель — создать в России свое наукоемкое производство, не страдающее гигантизмом, направленное на удовлетворение потребностей людей. Это достойная задача, и Сибирское отделение должно принять в этом самое активное участие.

Создан и работает координационный совет Госплана России и Сибирского отделения АН СССР. На последнем заседании секции Совета в г. Новосибирске обсуждался вопрос использования отраслями Федерации работ СО АН СССР при сооружении, реконструкции и ремонте строительных объектов.

Теперь немного о развитии новой формы работы с РСФСР. Опыт работы Республиканского инженерного центра (РИТЦ) при Институте физики прочности и материаловедения в целом свидетельствует об эффективности этой организационной формы.

Создано более 10 участков РИТЦа по восстановлению деталей текстильных, сельскохозяйственных и других машин в разных городах Российской Федерации.

К сожалению, руководство РИТЦа разбрасывалось, торопилось с созданием участков, РИТЦ развивался экстенсивным путем. Имеются нарекания со стороны министерств. Работа РИТЦа будет обсуждаться на Президиуме СО АН СССР.

Далее докладчик остановился



предприятия и научные организации города.

Комиссия отметила, что влияние науки на промышленность города недостаточно и причина лежит в отсутствии перспективной постановки задач со стороны промышленности перед академическими институтами и вузами. Назывались также:

— межведомственные барьеры, которые не удавалось преодолеть до настоящего времени. Ведомственная наука не заинтересована в доработке чужих идей;

— отсутствие четких критериев оценки труда, моральной и материальной заинтересованности работников НИИ, КБ, вузов в достижении конечной экономической эффективности работ, ускорении их реализации;

— низкий уровень обеспеченности опытно-промышленными базами и их плохое оснащение как в науке, так и промышленности;

— слабая работа служб научно-технической информации в регионе;

— отсутствие в структуре СО АН СССР подразделений машиностроительного и радиотехнических направлений.

Рекомендации комиссии горкома партии учтены при подготовке концепции развития СО АН на перспективу.

При реализации новых форм взаимодействия институтов, СКБ и производства Сибирским отделением взят курс на создание НТК СО АН СССР. Докладчик сообщил о работе шести НТК, работающих в составе СО АН более двух лет, остановился на проблемах, решаемых созданными и находящимися в стадии организации НТК.

Практически все созданные и создаваемые научно-технические комплексы остро нуждаются в развитии своей производственной базы — укреплении опытных производств институтов, строи-

комплексов наиболее мобильна, она дает достаточно свободы хозрасчетным организациям Академии наук, но в то же время гарантирует их участие в продвижении новых разработок СО АН и исключает возможность существования за счет многолетнего тиражирования освоенной продукции или внедрения давно освоенной технологии.

Перспективной для институтов СО АН является форма участия в создаваемых в Союзе объединений типа синдикатов с участием входящих организаций в распределении прибыли от реализуемой продукции. Примеры такого участия показал ИГД СО АН, который вошел в комплекс с Барнаульским ремонтно-механическим заводом, Новосибирским «Ортехстроем» по разработке, освоению и реализации пневмопробойников.

Новой формой по реализации научно-технического задела являются кооперативы.

Работа кооперативов обсуждалась на Президиуме СО АН, и достаточно остро. Отмечены положительные стороны кооперативной деятельности: возможность быстрого объединения для реализации внедрения разных специалистов; гибкость и подвижность структуры, большие финансовые возможности.

Были отмечены и недостатки: содействие инфляции, возможность реализации разработки института без его согласия, бесконтрольного отвлечения части сотрудников от основной деятельности, отсутствие материальной базы и системы снабжения со всеми вытекающими последствиями.

В постановлении Президиума СО АН СССР рекомендовано создать союз кооперативов при ННЦ СО АН СССР и оказывать помощь этим кооперативам в создании материальной, производственной базы и в снабжении.

КАПИТАЛЬНОЕ

Из доклада В. Д. Набивича, зам. председателя СО АН по капитальному строительству

План капвложений за счет государственных централизованных вложений СО АН был установлен на 1988 г. в объеме 91 млн. рублей, освоено 115,4 млн. рублей, что составляет 127% к плану. Такой повышенный процент получен за счет выделения Госпланом СССР по просьбе СО АН дополнительно 52 млн. руб. на приобретение оборудования, не входящего в сметы строений. Выполнен план ННЦ, ТНЦ, Читинский институт природных ресурсов, Институт водных и экологических проблем (г. Барнаул).

План строительно-монтажных работ в целом по СО АН за 1988 год выполнен всего на 87%, справились только ННЦ и ТНЦ; по Бурятскому научному центру план выполнен на 73%, по Якутскому на 56%; Отдел института катализа в г. Омске — 47%, Институт угля в Кемерово — 24%.

Слабо используют учреждения СО АН средства фонда предприятий на строительство и реконструкцию.

Ни одно учреждение СО АН не освоило централизованные государственные капвложения, выделенные на строительство хозяйственным способом, план выполнен на 64%.

За 1988 год в СО АН за счет государственных централизованных капвложений построено 59,5 тысячи квадратных метров жилья, что сос-

РАБОТА СЛУЖБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Один из выходов в создавшемся положении — развитие собственного производства остродефицитных строительных материалов. Новосибирский горисполком принял решение наладить производство линолеума на химзаводе, сантехнических изделий — на крупных предприятиях города. УМТС СО налаживает прямые связи по вопросам организации производства дефицитной продукции на заводах, расположенных в регионе.

Перспектива на ближайшие годы не внушает оптимизма. Положение может измениться только выход постановления о дальнейшем развитии СО АН, проекты которого находятся на рассмотрении в директивных органах, где предусмотрены предложения о существенном изменении системы обеспечения науки материальными ресурсами.

Большой проблемой в СО АН является капитальный ремонт. Затраты на ремонт в прошлом году составили 15,8 млн. рублей. На капремонт выделяется всего 59% от нормативного объема. Значительные средства поглощает восстановление старых зданий, отдаваемых под научные учреждения в гг. Омске, Кызыле, Барнауле, Тюмени, Кемерове. Проводимое Минфин РСФСР ежегодно незначительное увеличение ассигнования на капремонт недостаточно, так как многие здания требуют планового комплексного ремонта. С организацией строительных кооперативов появилась возможность увеличения объема ремонта. Сдерживает недостаток средств.

В этих условиях целесооб-

разно централизовать некоторую часть единого фонда научно-технического и социального развития научных учреждений и организаций СО и направить эти средства на укрепление материальной базы инфраструктуры научных центров.

Начиная с прошлого года, в деле ремонта был сделан акцент на объекты соцкультбыта, медицины и детских дошкольных учреждений. Во время ремонта детских садилов к ним пристраиваются спальни и плавательные бассейны. Большой объем работ произведен за счет шефских организаций: ИЯФ, ИК, ИХКИГ, СКБ ГИТ, ИЦиГ.

Некоторое улучшение работы в организации ремонта можно отметить в управленческих делах и эксплуатации, РСУ — за счет организации производственных кооперативов на собственной базе, внедрении бригадных форм работы. РСУ построило хозспособом 72-квартирный жилой дом для сотрудников производственно-эксплуатационных служб ННЦ. Пока не справляется с возрастающим объемом работ по техническому обслуживанию жилья и объектов соцкультбыта ЖЭТ. Правда, у него есть и объективные причины: отсутствие производственной базы, трудоемкость работ, низкая укомплектованность кадрами.

В «Прожекторе перестройки» осенью прошлого года отмечались серьезные недостатки в работе хозяйственных служб и особенно ЖЭТ по ремонту и оснащению общежитий. Запланированный в марте 1989 г. ремонт откладывается из-за организационной медлительности аппа-

рата ЖЭТ и нежелания семейных жильцов осуществлять ремонт в заселенных условиях. Мы возлагаем большие надежды на улучшение в работе ЖЭТ благодаря вводу во 2-м квартале 1989 года строящейся хозспособом первой очереди производственной базы, реализации хозрасчета, использования кооперативных и бригадных форм.

Хозяйственными службами Отделения подготовлен перспективный план ремонта жилья до 2005 г. Решение этой важнейшей задачи потребует не только мобилизации сил и ресурсов производственно-эксплуатационных подразделений, но и участия всех учреждений и организаций в создании переселенческого фонда.

После выхода Постановления Совмина СССР «Об упорядочении использования служебных легковых автомобилей» произведено сокращение этого вида транспорта на 40% — 56 автомобилей нашего парка направлены в торговую сеть. Только после неоднократного выхода в Совмин, АН удалось отстоять спецтранспорт, иначе возникла бы проблема экспедиционного транспорта. Из-за постоянного снижения фондов острой стала проблема обновления парка автомобилей и спецтехники — около 30% подлежат списанию.

Больших капитальных вложений и сроков потребует выполнение плана до 2000 г. по реконструкции тепло-, энерго- и водоснабжению. Только в ННЦ в аварийном состоянии находится более 70 км водопроводных сетей — 25%. К их ремонту надо приступить немедленно и привлекать кооперативы.

Решение накопившихся проблем в жизнеобеспечении академических центров только за счет плановых объемов и ресурсов невозможно, требуется участие всех трудовых коллективов, учреждений СО АН и других организаций, пользующихся услугами производственно-эксплуатационных подразделений СО АН.

ВЫДВИНУТЫ НА СОИСКАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕМИЙ СССР

Комитет по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР сообщил, что к участию в конкурсе на соискание Государственных премий СССР 1989 года допущено 68 работ. Среди них:

◆ Барков Л. М., Мишиев С. И., Онучин А. П., Петров В. В., Протопопов И. Я., Сидоров В. А., Скринский А. Н., Смагин В. П., Тихонов Ю. А., Тумайкин Г. М., Шатунов Ю. М., Курдадзе Л. М. «ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МАСС ЭЛЕМЕНТНЫХ ЧАСТИЦ НА ВСТРЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННЫХ ПУЧКАХ».

Представлена Институтом ядерной физики Сибирского отделения Академии наук СССР.

◆ Стечкин С. Б., Субботин Ю. Н., Корнейчук Н. П., Завьялов Ю. С., Мирошников В. Л., Василенко В. А. «ТЕОРИЯ СПЛАЙН-ФУНКЦИЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОМЕТРИИ».

Представлена Институтом математики Сибирского отделения

Академии наук СССР.

◆ Айтматов И., Борщ-Компонец В. И., Влох Н. П., Егоров П. В., Козырев А. А., Кузнецов С. В., Курленя М. В., Леонтьев А. В., Ямщиков В. С. «СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ГОРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ О НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ».

Представлена Институтом горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР.

◆ Сомов Г. П., Беседнова Н. Н., Дзадзиева М. Ф., Варшавский Т. Н., Тимченко Н. Ф., Шубин Ф. Н., Борисова М. А., Знаменский В. А., Королюк А. М., Серов Г. Д., Ющенко Г. В. «РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В ПРАКТИКУ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА».

Представлена Сибирским отделением Академии медицинских наук СССР.

ЧЕЛОВЕК КАК ЦЕННОСТЬ

Институт истории, филологии и философии СО АН СССР провел всесоюзную научную конференцию «Человеческий фактор в ускорении социального и научно-технического прогресса», как один из этапов реализации программы «Взаимодействие научно-технического и социального прогресса: общее и особенное (гуманитарный аспект)».

На пленарном заседании обсуждались такие темы: противоречия общественного развития в условиях перестройки; научный прогресс и философская культура общества; освоение и развитие интеллектуальных систем в активизации человеческого фактора.

На конференции работало семь секций: философские основания наук о человеке; роль человеческого фактора в ускорении социально-экономиче-

ского развития; теоретические и методологические проблемы оптимальности и эффективности человеческой деятельности; роль общественного самоуправления в активизации человеческого фактора; социальные проблемы искусственного интеллекта; социологические проблемы научно-технического прогресса; развитие творческих и демократических основ жизни подрастающего поколения. Обсуждались среди других и такие вопросы: «Человек — волна или корпускула», «Человеческая жизнь: смысл и ценность», «Человек как ценность», «Отчуждение и сущностные силы человека», «Концепция целостного человека и переход на новый уровень общественного самоуправления», «Будут ли наши дети манкуртами?».

НОВОСИБИРСК.

СОРЕВНОВАНИЕ УГЛУБЛЯЕТСЯ

Недавно в томском Академгородке побывала делегация Красноярского научного центра СО АН. Ученые двух научных центров Сибири соревнуются между собой. В этот приезд красноярцы познакомились с опытом научной, социальной и культурной жизни томичей, побывали в лабораториях, конструкторских бюро, оранжереях, новом книжном магазине, спортивном зале.

В конце визита состоялось обсуждение итогов социалистического соревнования. Красноярцы отметили, что томичи очень хорошо строят, темпы возведения производственных и социальных объектов их попросту ошеломили. У томичей лучше поставлена хоздоговорная работа, что прямо сказывается на внедрении научных разработок в практику. Томские ученые в прошлом году, например, выполнили хоздоговорных работ на сумму свыше 30 миллионов рублей, а Красноярский центр только на 5. Но зато общий объем научно-исследовательских работ у красноярцев оказался несколько выше: почти все их разработки оказались внедренными в народное хозяйство, чем томичи похвастаться не могут. По научным публикациям гости обошли хозяев, но зато томичи более чем вдвое больше получили авторских свидетельств и патентов.

В конце обсуждения итогов соцсоревнования был подписан договор о продлении соревнования на 1989 год.

ТОМСК.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ СЕМИНАР

При Бурятском научном центре СО АН СССР и Бурятском филиале Географического общества СССР по инициативе заместителей председателя Президиума БНЦ д. г. н. В. Е. Еикулова и А. К. Тулохонова организован научный экологический семинар, в задачи которого входит изучение и обсуждение вопросов по проблемам экологии, охраны природы и рационального природопользования в бассейне озера Байкал, а также по оптимизации научных разработок, на основе которых стало бы возможным

проведение научной и экологической экспертизы хозяйственной деятельности человека в регионе. В первом заседании семинара, который будет проходить ежемесячно, участвовали научные сотрудники институтов Биологии и Геологии, Отдела социально-экономических исследований СО АН, а также — Бурятского сельхозинститута и нескольких городских организаций. Обсуждался доклад к. г.-м. н. А. Б. Иметхенова (ГИ) об экологической карте оз. Байкал.

УЛАН-УДЭ.

СТРОИТЕЛЬСТВО

тавляет 103% к плану. Все научные центры в основном справились с планом.

Ввод в эксплуатацию НИИ по СО АН за 1988 г. составил 16,2 тысячи квадратных метров общей площади из 48,9 — по плану. Введен корпус опытного производства ИЯФ в Новосибирске, корпус модельных установок и сверхплановая пристройка к корпусу сильноточной электроники в Томске, опорная база служб ЯНЦ, объекты базы Алтайского экспериментального хозяйства (Черга). Не введены в строй действующих лабораторный корпус Лимнологического института, здание геокамеры Института земной коры, не закончена реконструкция опытного хозяйства — в Иркутске; лабораторный корпус отдела Института катализа — в Омске; Институт химии и химической технологии в Красноярске; лабораторный корпус Геологического института в Улан-Удэ и некоторые другие. Все это необходимо сдать в первом полугодии текущего года.

В 1989 году планируется построить жилья общей площадью 76,6 тысячи квадратных метров, в т. ч. в ННЦ — 54,9, ТНЦ — 0,6, КНЦ — 11,0, ИНЦ — 5,7, в Черге — 4,4 тысячи квадратных метров.

На снимках: ◆ В перерыве между заседаниями Общего собрания СО АН.



Фото В. АКСЕНОВА.

ЗАСЛУГА ТОМИЧЕЙ

Когда весть о присуждении Государственной премии РСФСР 1989 года дошла до Института оптики атмосферы Томского научного центра, в фойе института вспыхнула красными праздничными буквами «молния». Коллектив института поздравлял своих коллег: доктора физико-математических наук Юрия Николаевича Пономарева и кандидата физико-математических наук Владимира Владимировича Зуева с признанием их заслуг в области разработки методов и аппаратуры лазерного абсорбционного анализа газовых компонентов приземной атмосферы.

Первый вопрос к лауреатам был о сути отмеченной работы, ее значимости в науке и народном хозяйстве.

Пономарев: — Эта работа связана с созданием новых методов лазерного контроля газового состава воздуха и высокочувствительных лазерных приборов, позволяющих оперативно контролировать появление в атмосфере вредных примесей: окислов азота, углерода, серы и других. Такие приборы очень нужны из-за усложняющейся экологической обстановки в стране.

Зуев же не спешил дать ответ. Он подробно ознакомил со станцией лазерного высотного зондирования атмосферы. Это мощная комплексная лидарная станция, которая позволит получать данные о составе атмосферы до высоты в полтора километра. Фактически охватывается вся реальная атмосфера. Эта станция станет одной из базовых точек для спутникового лазерного зондирования. Сочетание мобильной, спутниковой системы со стационарными системами позволит иметь и качественную информацию о состоянии загрязнения атмосферы. Получаемые данные будут использоваться в трех лабораториях: оптической погоды, комплексных лазерных систем и дистанционной спектроскопии атмосферы. Свой вычислительный центр позволит оперативно обрабатывать информацию.

— Так вот, — отвечая на вопрос, сказал Зуев, — мы изучаем последствия выбросов промышленных газов в атмосферу. Некогда считалось, что инертные газы не вступают ни в какие реакции с воздухом. Но тот же фреон, поднимаясь вверх, вступает в химические реакции с другими газами, в результате разрушает озон. Так возникла, угрожающая всему живому на земле, проблема «озоновых дыр». А кто бы мог предположить, что масштабное использование азотистых удобрений приводит к перенасыщению атмосферы закисью азота, который, также как и фреон, пожирает озоновый слой. Промежуточные цепи химических газовых реакций в атмосфере могут быть безвредными, а конечные результаты чрезвычайно тревожными и по последствиям непредсказуемыми. Мы ставим своей целью проследить и динамику, и кинетику процессов в атмосфере; это позволяет сделать средства лазерного газоанализа. Значение нашей работы прежде всего в том, что нам удалось создать надежный лазерный источник. Мы проводим исследование таких газовых компонентов, как этилен, аммиак, озон, угарный газ, закись азота и другие газы.

Вопрос: — А в народном хозяйстве применялась где-либо томская система лазерного газоанализа?

Зуев: — У нас есть передвижная система, на колесах, оснащенная всем необходимым для исследований. В Томске сравнительно неплохие атмосферные условия, на Кавказе замечательные, в Кемерове плохие, а в Софии, в столице Болгарии, загрязненность аэрозолями выше всяких норм во много раз.

Вопрос к Пономареву:

— Юрий Николаевич, в группе награжденных Государственной премией, кроме томичей зна-

чатся и шесть других ученых из других городов страны. Как осуществлялось это сотрудничество?

Пономарев: — Вы хотели спросить: не фиктивное ли это сотрудничество? Нет, ни в коем случае. В нашей работе представлены все этапы, характерные для создания новой техники: комплексные фундаментальные исследования физических основ новых методов, создание лабораторных макетов и опытных образцов, их испытания, включая экспедиционные работы в различных погодных условиях, наконец, промышленное или малосерийное производство с передачей потребителям.

Вопрос: — Какова же заслуга томичей?

Пономарев: — Во всем этом цикле работ мы представили исследования физических основ методов локального и дистанционного лазерного газоанализа. Лично я разрабатывал физические основы спектроскопических методов исследования газовых смесей с применением лазеров с управляемыми характеристиками. Участвовал в создании и изучении спектров поглощения атмосферных и загрязняющих газов. Естественно, что я работал в тесном контакте с коллегами — А. Б. Антиповым, В. А. Капитановым, Б. А. Тихомировым, В. А. Сапожниковой, Б. Г. Агеевым.

Вопрос: — Сейчас экологические службы страны буквально страдают от нехватки, нужных им, приборов контроля и измерения параметров окружающей среды. Ваш метод лазерного газоанализа крайне им нужен. Каковы перспективы его внедрения?

Пономарев: — Этот вопрос вообще затрагивает проблему внедрения научных результатов, особенно результатов, приводящих к появлению принципиально нового поколения наукоемкой и многофункциональной техники. Нужны специализированные предприятия по их выпуску, и службы, обеспечивающие их сервис. Примером такого предприятия может служить международное советско-болгарское научно-производственное объединение «Зонд», созданное в городе Томске. Кстати, в его планы входит серийное освоение некоторых из разработок, отмеченных Госпремией.

Вопрос: — Какие чувства вы испытывали, узнав о присуждении вам Госпремии?

Пономарев: — Безусловно, удовлетворение, не буду скрывать. Но я испытал это чувство еще раньше, когда довелось услышать высокую оценку от одного специалиста из подмосковного химического комбината нашему «лазерному локомотиву», выпущенному малой серией. Он позволил вести реальный контроль загрязнений на заводской территории.

Зуев: — Удивление, смущение и благодарность. Ведь мне всегда казалось, что лауреаты — это люди пожилые, с солидным научным опытом, многими научными публикациями и разработками. А мне всего 33 года. Так что рассматриваю как аванс на будущее. И делом всей своей жизни считаю разработку и внедрение контрольно-прогностических лазерных комплексных систем в практику.

Беседовал Г. ГОРЧАКОВ.

НЕБОЛЬШОЙ ТРЕХЭТАЖНЫЙ ОСОВНЯЧОК СТАРОЙ ПОСТРОЙКИ НА ВЗГОРКЕ У ДОРОГИ В ИРКУТСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ — ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ИРКУТСКОГО ИНСТИТУТА ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ИМЕННО ЗДЕСЬ НАД КОЛБАМИ И РЕТОРТАМИ «КОЛДУЮТ» 14 СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ОНА БЫЛА СОЗДАНА БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НАЗАД.

В последние годы в центре внимания ее сотрудников — высшие растения. На основе растительного сырья здесь разрабатывают новые лекарственные препараты.

Свои исследования иркутские ученые основывают на опыте народной медицины. Годы и годы учились они у травников, которые вели приемы в больницах и поликлиниках, наблюдали за процессами лечения тысяч па-

Изготавливаться «Салсоколин» будет в виде таблеток.

Другой препарат, над которым работают наши сотрудники, предназначен для лечения кожного заболевания псориаза. На сегодня оно неизлечимо. Наш препарат ценен тем, что не обладает гормональной активностью. Лечение им не будет связано с госпитализацией и обеспечивает действительно безрецидивное излечение. Правда, медленное.

ЧУДЕС НА СВЕТЕ НЕ БЫВАЕТ

циентов. Материалы, полученные в ходе наблюдения, являлись могучим источником идей.

Нередко в процессе работы над препаратом делаются настоящие открытия. Старшие научные сотрудники Владислав Луцкий и Любовь Моденова, научный сотрудник Ангелина Сырчина не только определяют химическую структуру того или иного компонента, изучают его тонкую структуру, но и описывают новые свойства растений, выявляют совершенно неизвестные соединения, вещества. Благодаря им становятся известными действенные, активные начала природного сырья.

О том, над чем работают сегодня сотрудники лаборатории, я попросил рассказать ее руководителя доктора химических наук Аркадия Алексеевича СЕМЕНОВА.

— Сейчас совместно с сотрудниками Томского мединститута «доводим» препарат для лечения заболеваний печени и мочевого пузыря.

Наш препарат «Салсоколин» (рабочее название его может измениться) готовится на основе очень известного растения солянка холмовая, или, как его еще называют в народе, «перекати-поле». В этом растении содержится комплекс веществ, которые по своему восстанавливающему действию на поврежденную печень превосходят все имеющиеся в настоящее время препараты.

Импортные лекарства для лечения гепатита, холецистита довольно дороги. Скажем, оптовая цена «Корсила» превышает тысячу рублей за килограмм, а нашего — всего 40 руб.

Трудно строить какие-либо прогнозы, но производство «Салсоколина» может начаться через три года. Впереди еще клинические испытания, разработка промышленной технологии и т. п.

Курс может длиться от шести месяцев до двух лет.

Сразу же хочу заметить, что в любой области медицины нет безотказных средств. Мы надеемся, что 65 процентов больных, используя наш препарат, имеют шанс излечиться от псориаза полностью.

По имеющимся сведениям, в мире пока нет аналогов нашей разработке. Растение, на основе которого готовится лекарство, растет только в Сибири на ограниченной территории.

Мы сейчас начали разворачивать работы по созданию еще одного препарата — для регулирования рождаемости. Проблема в мире в общем-то решена, но не совсем так, как хотелось бы. Большинство препаратов, обладающих противозачаточными свойствами — гормонального действия. Наш препарат опять-таки не проявляет гормональной активности. Он будет очень дешевым. Сырье — растение, широко распространенное во всем мире, в том числе и в Сибири. Из него предстоит выделить чистое вещество. Для эффекта достаточно удивительно малая доза — 0,5 миллиграмма при весе человека 50 килограммов.

Работаем — правда, не очень интенсивно — над препаратом для лечения рака. Готовится он из растений, но при помощи биотехнологических принципов. Суть в том, что клетки растительной ткани выращиваются в искусственных условиях. При этом речь идет о клетках опухолевой ткани растений. Здесь много еще непонятого. История препарата такова. Работал в нашем институте Николай Лукьянович Симбирцев, по образованию ветеринар. У него была идея, что раковые заболевания можно лечить такими же заболеваниями — по принципу «клин-клином». Считали его шарлатаном, несерьезным человеком. Он между тем экспери-

ментировал — стал вводить животным со злокачественными опухолями опухолевые ткани из растений. Определенный эффект был. В конце концов его препарат предложили абсолютно безнадежно больным. Опять-таки получили некоторые обнадеживающие результаты. Сейчас накоплен материал, который свидетельствует, что людей с четвертой степенью рака (т. е. степенью, когда современная медицина бессильна помочь пациенту) можно спасти. По некоторым опухолям процесс излечения достигает 50 процентов.

Механизм «чуда» в общих чертах известен. Наш препарат действует как иммуномодулятор. В любом организме рак не должен развиваться. При нор-

мально действующей иммунной системе опухолевые клетки ей самой и уничтожаются. Но вот происходит никому не понятный на сегодня сбой, и иммунная система «не узнает» раковые клетки. Так вот, наш препарат словно заводит какой-то маховик — и иммунная система вновь начинает работать в полную силу.

Но повторяю, работа над препаратом идет крайне медленно. Необходим более высокий уровень исследований. Прежде всего речь идет о современной аппаратуре. Есть такие работы, когда братья за них на нашей устаревшей технике просто бессмысленно. Чтобы сделать эту работу в приемлемый срок, необходимо не менее двух миллионов долларов. Я лично обращался к бизнесмену Хаммеру с предложением финансировать наш препарат, но ответа не получил. Мы в принципе готовы пойти на создание совместного предприятия. Ведь речь идет о жизни людей. Кстати, препарат может быть перспективным и в еще одном направлении. Он стимулирует развитие Т-лимфоцитов — частиц, которые ответственны за разрушение опухоли. Эти же Т-лимфоциты поражаются при заболевании СПИД. Эту гипотезу также надо бы проверить, но увы, все упирается в нашу неоснащенность.

Разработка лекарственного препарата в современном мире занимает, как правило, 10—15 лет. Иркутские химики считают, что им было бы достаточно существенно меньшего времени. Но, к сожалению, и эта уникальная лаборатория испытывает все те трудности, с которыми сталкивается практически каждый периферийный научный коллектив. Вряд ли можно считать нормальной ситуацию, когда для того, чтобы сделать какой-то анализ, приходится гнать гонцов по городам и весям России.

С. ИОСИЧ.

ХРОНИКА

О ЧЕМ ПИСАЛА

и выводом на качественно новый уровень бытового обслуживания. Надо изживать идеологию комфортного безделья, когда эффективность средств, которые берутся из кармана государства, чрезвычайно низка.

№ 1200 готовился к 9 Мая 1985 года — к 40-летию Победы в Великой Отечественной войне. Вышел он на 16 страницах. Центральным материалом, прошедшим через несколько полос номера, стал коллективный очерк журналистов редакции под названием «Судьбы» (1941—1945). В нем рассказано о работающих в СО АН бывших солдатах, партизанах, врачах, просто о женщинах и детях в оккупации и в тылу, о разведчике, медике и об узнике нескольких фашистских концла-

геров, об ученых, работавших для победы... И о нашем времени — о сибиряке лейтенанте Александре Демакове, погибшем в 1982 году в Афганистане. «Выполняя интернациональный долг...» — так писали тогда газеты, и наша — тоже. Александру Демакову посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

№ 1100 (19 мая 1983 г.) с первой страницы ведет интервью с директором Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР академиком А. Г. Аганбегяном. Поводом стало завершение институтом подготовки научного доклада по Комплексной программе научно-технического прогресса РСФСР на 20 лет. Прочтем всего несколько



С 27 апреля по 2 мая в Новосибирском университете прошла очередная интернеделя, без которой уже трудно представить весенний Академгородок. Лицо Интернедели, как и в прошлые годы, определяли Маевка и песенный фестиваль. Всю неделю на фасаде университета алели слова: «Сломаем машину товарища Сталина, переменам — второе дыхание».

Эти слова стали главным лозунгом Интернедели, они проходили через все выступления на Маевке, ведь административно-командная система — главное детище Сталина — и она не хочет без боя сдавать свои позиции. «Завтра — праздник. Нам есть чему радоваться. Стало легче дышать: студентов перестали брать в армию, вернулись наши парни из «Афгана». Медленно тают белые пятна истории, а на карте страны темнеют черными пятнами — трагедия Сумгаита,



ПЕРЕМЕНАМ — ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ

«кровавое воскресенье» 9 апреля в Тбилиси.

Мы уже 70 лет в ожидании праздника, который обещают в будущем. Чтобы ожидание праздника на нашей улице не затянулось еще на несколько поколений, от нас требуется решение конкретных реальных проблем. Решать их нам с вами. Иначе их будут решать без нас — так сказали ведущие Маевки.

На трибуну Маевки были вынесены проблемы (дальнейшей демократизации страны, обеспечение регионального хозрасчета, борьбы с последствиями культа личности, состояния строительства и решения жилищной проблемы в Академгородке. О них го-

ворили народный депутат СССР директор Сибниизнергетика, д. т. н. В. В. Бушуев, представитель Новосибирского отделения общества «Мемсриал» Л. С. Трус, руководитель депутатской группы НГУ, студент В. Ерохин.

Участники Маевки приняли обращение к народным депутатам СССР от Сибири, в котором призвали их создать фракцию в высшем законодательном органе страны для защиты интересов сибирского населения.

2 мая в печати было опубликовано сообщение об итогах проведения первомайских гражданских мероприятий в столицах союзных республик и крупных городах страны. В ряде городов

Прибалтики, Закавказья и Ленинграде широко прошли маевки. Приятно об этом узнать, ведь 24 года назад студенты НГУ возродили маевочное движение.

Заслуженные зрительские симпатии на Фестивале снискали ведущие политические коллективы страны: «Несчастный случай» (Москва), «Амиго» (Новосибирск), «Проспект» (Кемерово). Большим успехом и на Маевке и на фестивале пользовались выступления никарагуанского ансамбля «Лос качоррос».

Центральной темой песенного фестиваля, как и маевки, стали внутривополитические проблемы, переживаемые нашей страной — «Даешь перестройке второе дыхание!» Дискуссии, «круглые столы», встречи с гостями и участниками нашего весеннего молодежного праздника пользовались популярностью. Большинство их проходило вечерами в клубе интернедели. Значительный интерес вызвали встречи с корреспондентом «Морнинг Стар» Кейт Кларк; представителями Народного фронта и Интерфронта из Латвии, ведущей молодежью из Новосибирска, с кандидатами в депутаты Верховного Совета СССР, не прошедшими окружное собрание по Кировскому территориальному округу.

Завершилась Интернеделя. Многие обратили внимание на существенные изменения в ее идейной направленности. Если раньше главным содержанием были идеи солидарности с борющимися народами планеты, то сейчас центр переместился на внутренние проблемы. Молодежь осознала — солидарность нужна нашей перестройке, наша помощь революционным движениям во многом будет определяться состоянием дел в СССР. Поэтому сегодня в оргкомитете Интернедели обсуждается вопрос об изменении ее названия. Предлагается назвать ее — весенний политический форум. Интернеделя не исчерпала свой ресурс, как утверждают иные скептики, она переходит на новую ступень развития.

А. ГЕОРГИЕВ.

ХРОНИКА

ГАЗЕТА

фраз, сказанных академиком в 1983 году: «Очень опасно в экономике, в крупных экономических решениях, с которыми мы в жизни имеем дело, применять какой-либо односторонний подход, отдать предпочтение какому-то одному критерию. Ведь экономическое дело — это одновременно и дело социальное. Нужно учитывать удовлетворение потребностей людей, их поведение, их интересы...».

Ну как, актуально это сегодня?

№ 1000 — самый юбилейный, судя по цифре. Он вышел в свет 7 мая 1981 года. В нем многому нашлось место. Например — серьезному интересу к экологии. «Круглый стол» журналов «ЭКО» и «Новый мир» в Академгородке (где участвовала и «Наука в Сибири») рас-

сказал о встрече писателей Д. Гранина, С. Залыгина, Г. Резниченко с сибирскими учеными. Кстати сказать, публикация острых фактов и подробностей разговора принесла в то время журналу «ЭКО» довольно серьезные неприятности.

А статья д. э. н. В. Кардаша «Цена сибирской воды и математика» читается как сегодня опубликованная. Проблемы так и не решены до конца. Например: «Издавна уже ведется обсуждение вопросов установления у нас в стране платы за воду для всех водопотребителей...».

А воз, как говорится, и ныне там. С того самого 1981-го, или, если считать от начала разработки предлагаемого автором метода, даже от 1963 года.

...Да, круглые юбилейные цифры, как говорится, обязывали. Майские номера упорно рвали в будущее.

Подшивки «листала»
О. УШАКОВА.



Наука в Сибири информирует

ЖЕРТВ И РАЗРУШЕНИЙ НЕТ

21 апреля в 8 часов утра чувствительные датчики сейсмостанции Института земной коры зафиксировали землетрясение в Якутии с магнитудой 6,5. Это означает, что его сила в эпицентре могла достигнуть 8—9 баллов. Последнее землетрясение такой силы в Восточной Сибири произошло в январе 1967 г.

С первых же минут сейсмолужба ИЗК начала работать «на якутский феномен». Все данные показали: глубина очага необычайно велика — примерно 46 км от поверхности Земли. Подобного явления в Сибири не наблюдалось.

Сейчас высказана гипотеза о том, что землетрясение — результат надвига одного тектонического блока на другой. Зона осязаемых сотрясений составила примерно 2 млн. кв. км. Вот почему толчок был «замечен» в Чите, Благовещенске, Иркутске.

И хотя якутские сейсмологи сообщили о кампаниях и обвалах, жертв и разрушений нет. Землетрясение произошло в практически необитаемой местности.

ИРКУТСК.

ПАМЯТИ Л. В. КИРЕНСКОГО

В Красноярском научном центре состоялись 18-е научные чтения, посвященные 80-летию со дня рождения основателя Института физики СО АН ГССР Социалистического Труда академика Л. В. Киренского, которые проводятся ежегодно в апреле на расширенном заседании ученых советов институтов физики и биологии. Открыл научные чтения академик К. С. Александров. Роль Л. В. Киренского в развитии физики в нашей стране не подлежит сомнению. Он оставил после себя ряд работ, посвященных созданию «замкнутой экологической системы», истоков которых стоял Л. В. Киренский, их истории, настоящего и будущего развития. АН ГССР И. И. Литвинов. Об организационно-педагогическом таланте и наследии Л. В. Киренского рассказывал профессор В. С. Черкашин.

КРАСНОЯРСК.

ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ

Обкомом КПСС, областным правлением Союза НИС СССР, Институт проблем освоения Севера СО АН ГССР и Томской «Техноспецстрой» строительным институтом в марте проведен Ессесюзский семинар «Перспективы использования дирижаблей в Томском нефтегазовом районе». Специалисты и инженеры из Москвы, Ленинграда, Киева и других городов обсудили доклад о состоянии дирижаблестроения за рубежом и в СССР, о разработках проектов дирижаблей в ряде отечественных центров, о конкретных схемах транспортировки грузов и конструкции дирижаблей. Ряд сообщений посвящен вопросам организации и финансирования разработок дирижаблей, в том числе: созданию акционерного общества, финансированию со стороны международных фирм, например, советско-американской фирмы «Информационист». Большой интерес вызвали предложения о создании экспертного совета по дирижаблям, который позволял бы финансировать разработку перспективных проектов. Ряд докладов был посвящен вопросам экологии, необходимости изменения в стратегии освоения природных ресурсов.

ТОМЬ.

ИДЕИ ЧИЖЕВСКОГО СЕГОДНЯ

Так назывался апрельский круглый стол в клубе межнаучных контактов томского Академгородка, организованного по инициативе местного отделения Советского фонда культуры.

Принадлежит той социологии стихотворения А. Л. Чижевского, прочитанные Ириной Вушевой. Выступления С. В. Божко («Последний натуралист»), Л. П. Дуговой («Идеи Чижевского и медицина»), В. Н. Попова («Чижевский и традиция системного мировоззрения культуры») сопровождалась заинтересованными дискуссиями, они показали актуальность творческого наследия ученого, а также необходимость пропаганды его творчества.

ТОМСК.

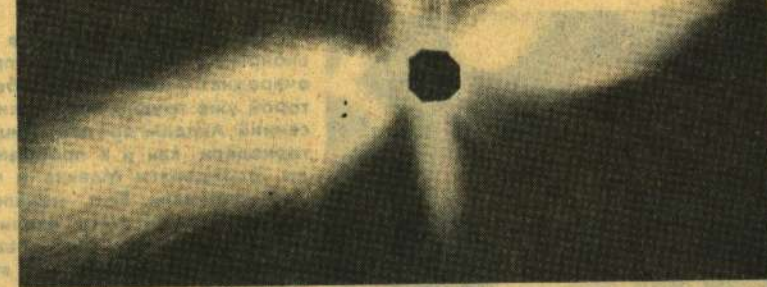
ВЫБОР СТРАТЕГИИ

Вчера в Институте ядерной физики СО АН ГССР открылся VII Всесоюзный симпозиум «Модульные информационно-вычислительные системы». Основная его тематика — актуальные проблемы компьютеризации сферы научных исследований. Сложных задач множество — от использования персональных ЭВМ до компьютеризации разработки и проектирования больших физических установок. Решение технических задач осложняется недостаточностью ресурсов и отсутствием координации работ по различным аспектам этой проблемы. Ситуация такова, что несмотря на локальные успехи в области компьютерной техники в Новосибирском научном центре, приходится признавать прогрессирующее отставание от уровня зарубежных лабораторий.

Организаторы симпозиума считают, что настало время для серьезного анализа и выбора стратегии развития этой важной отрасли науки.

НОВОСИБИРСК.

ИАЗ: ЛАБОРАТОРИЯ КРУПНЫМ ПЛАНОМ



Валерий Константинович Свиридов, заведующий лабораторией ИАЗ.

Наша лаборатория активно ведет работы по исследованию аморфных и стеклообразных материалов — основных компонентов систем для записи и обработки информации, преобразователей световой энергии, в электрическую, сверхпроводящих, композитных, неслучайный потенциал как в вопросах физики



собственных дефектов и примесях резко меняет дело: после облучения заметно трансформируется спектр поглощения, причем эти изменения «кинуты» долго и для возвращения в исходное состояние необходимы внешние воздействия (облучение светом другой длины волны, нагрева и т. д.). Еще более значительные индуцируемые светом изменения в стеклах и аморфных пленках.

Мы связали эти явления с нарушением пространственной однородности реальных кристаллов и стекол на масштабах 10—20 Å.



Слева направо: Валерий Константинович Свиридов, заведующий лабораторией ИАЗ, и другие сотрудники.

ПОРЯДОК В ХАОСЕ

СУЩЕСТВУЕТ — УТВЕРЖДАЕТ В. К. МАЛИНОВСКИЙ, ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

взаимодействия оптического излучения с веществом, как и в вопросах технической реализации оптических элементов методов интегральной технологии.

В области физики твердого тела за последние 2 года родилось 2 сенсации: высокотемпературная сверхпроводимость и «холодная термодинамика». Есть ли что-нибудь интересное у вас?

— Сенсации создаются как правило, журналистами. Если спросить время, в течение которого по крупицам копятся знания, то конечный факт, финал, иногда действительно похож на взрыв, озарение. У нас много интересного. Поговорим немного, например, об оптической записи информации. Известно, что идеальные кристаллы не сохраняют память о воздействии света на время, большее, чем время жизни электронов до рекомбинации. Неправильно!



— Так выглядит запись светом? — Да, это кристаллы. Если спросить время, в течение которого по крупицам копятся знания, то конечный факт, финал, иногда действительно похож на взрыв, озарение. У нас много интересного. Поговорим немного, например, об оптической записи информации. Известно, что идеальные кристаллы не сохраняют память о воздействии света на время, большее, чем время жизни электронов до рекомбинации. Неправильно!

— Небольшой 2 факта: во-первых, существование универсального характерного размера λ_d стекол разной химической природы, во-вторых, новая физика взаимодействия света с веществом — кооперативные перестройки внутри микрообластей, связи с электродинамикой и квантовой теорией. В одном из ближайших номеров «Искра» в ЖЭТФ будет опубликована наша работа, в которой мы совместно с физиками Института атомной энергии (г. Москва), методом неупругого рассеяния холодных нейтронов определяем плотность колебательных состояний в разных типах стекол: диэлектрических, металлических, полупроводниковых, органических. Объявлено, что в низкотемпературной области спектра ($E = 2 \cdot 10^{-3}$ эВ) плотность колебательных состояний в стеклах имеет универсальный (λ_d), хотя и не дебаевский вид. Эти колебательные состояния обуславливают необычную теплоемкость стеклообразных и органических материалов в диапазоне температур 10—30 К, проявляющуюся в спектрах инфракрасного поглощения и комбинационного рассеяния света. Полученные результаты, в том числе более ранние, представленные на симпозиуме, свидетельствуют о наблюдаемых аномалиях в структурных корреляциях масштаба 10—20 Å. Означается, аморфные тела и стекла не так уж беспорядочны, как это предполагалось. Они имеют кристаллические «примеси», причем, как показали наши эксперименты, подобная структура характерна и для расплава. Последняя универсальность структурной разности химической природы на масштабах 10—20 Å еще не оценена по достоинству. Разработка теории жидкого и стеклообразного состояния впереди, но



Слева направо: Валерий Константинович Свиридов, заведующий лабораторией ИАЗ, и другие сотрудники.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НУЖНО ПОТОРОПИТЬСЯ

Экспертная комиссия под председательством члена-корреспондента АН ГССР Михаила Александровича Грачева, созданная распоряжением Госкомприроды СССР № 4 от 22.02.89 г., на заседаниях 23—24 марта 1989 г. рассмотрела представленные отдельные и групповые заключения экспертов и дополнительные материалы по балансу производства и потребления растворимой целлюлозы, согласованного Минлеспромом СССР и отделами Госплана СССР. Новым этапом к выводу о том, что варка целлюлозы на Байкальском ЦБК может быть прекращена не позднее конца 1989 г. независимо от того, будет или не будет развернуто производство растворимой целлюлозы на Усть-Илимском ЦБК. Из этого следует, что для своевременного перепрофилирования Байкальского ЦБК необходимо ускорить принятие решения по выбору типа и мощности нового производства.

Проведенная мировые тенденции по производству и потреблению растворимой целлюлозы, экспертная комиссия посчитала необходимым обратить внимание директивных органов на экономическую неэффективность и большую экологическую вредность дальнейшего наращивания мощностей для выпуска растворимой целлюлозы и ее переработки на волокна.

Отмечено, что при разработке ТЭО завода растворимой целлюлозы проектировщикам удалось вскрыть целый ряд прогрессивных решений (по дожитию дурнопахнущих веществ, по замене отбелки хлором на кислородную и отбелку

двуокисью хлора и др.), которые целесообразно использовать при реконструкции действующих предприятий отрасли. Вместе с тем, оказались нерешенными проблемы, связанные с анализом последствий загрязнения водоемов. Водочайской ГЭС, превышения предельно допустимых концентраций по меридианам, проблемы опережающего решения существующих социальных и экологических проблем в г. Усть-Илимске и на реке Ангаре, большой убыточности создаваемого производства. Особого внимания требует вопрос освоения лесосырьевой базы в зоне островной вечной мерзлоты и проживания коренных народов Севера.

Экспертная комиссия пришла к выводу, что строительство завода растворимой целлюлозы в составе Усть-Илимского ЦБК нецелесообразно, поскольку оно экологически, социально и экономически непереносимо. Учитывая, что оно больше не является необходимой предпосылкой для решения вопроса о сроках перепрофилирования Байкальского ЦБК на безвредное для Байкала производство и прекращение на нем варки целлюлозы не позднее 1993 г., как это предусмотрено Постановлением КПСС и Совета Министров СССР, экспертная комиссия обратилась с просьбой в Госкомприроду СССР и Минлеспрому СССР выйти с ходатайством о внесении необходимых уточнений в упомянутое постановление.

В. ГУКОВ, зав. сектором отдела региональной экономики ИОЭП СО АН, кандидат экономических наук.

СПУЖБА ОI

СТАТИСТИКА БЕСПЕЧНОСТИ

Я не хочу никого утруждать разбором сложных таблиц и диаграмм, отражающих рост количества пожаров, ущерба от них, гибели людей. Пожары, поставившие эти данные по годам, по времени возникновения пожаров, их причинам и масштабу, пожаров, произошедших в жилом секторе. По г. Новосибирску картина такова — из 1552 крупных пожаров на жилой сектор пришлось 1300.

Анализ показал, что одной из причин пожаров стала неадекватность электрооборудования. Однако, если принять все число пожаров за 100%, то в 64% случаев просматривается явная вина человека. Создается такое впечатление, что в разработке и, что гораздо важнее, в реализации мер, направленных на предотвращение пожаров, заинтересованы только работники пожарной охраны, ну, еще инженеры по пожарной безопасности. А ведь есть, конечно, грамотные перспективные «Планы по повышению противопожарной безопасности» отдельных учреждений и СО АН ГССР в целом (правда, иногда даже не утвержденные), но как бы эти планы в перспективе и не остались.

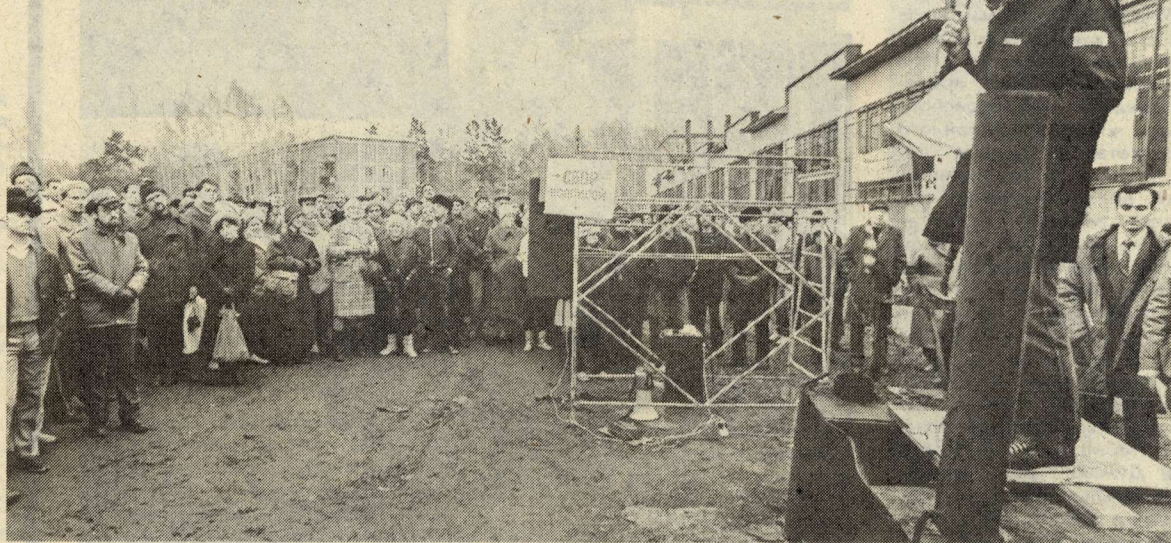
И все-таки я с надеждой встретил год 1989, т. к. верю в простой здравый смысл информированного человека и в полный хозрасчет предприятий.

С. КУНТУРЦЕВ, старший инспектор ВПЧ-24.

Экспертная комиссия под председательством члена-корреспондента АН ГССР Михаила Александровича Грачева, созданная распоряжением Госкомприроды СССР № 4 от 22.02.89 г., на заседаниях 23—24 марта 1989 г. рассмотрела представленные отдельные и групповые заключения экспертов и дополнительные материалы по балансу производства и потребления растворимой целлюлозы, согласованного Минлеспромом СССР и отделами Госплана СССР. Новым этапом к выводу о том, что варка целлюлозы на Байкальском ЦБК может быть прекращена не позднее конца 1989 г. независимо от того, будет или не будет развернуто производство растворимой целлюлозы на Усть-Илимском ЦБК. Из этого следует, что для своевременного перепрофилирования Байкальского ЦБК необходимо ускорить принятие решения по выбору типа и мощности нового производства.

Проведенная мировые тенденции по производству и потреблению растворимой целлюлозы, экспертная комиссия посчитала необходимым обратить внимание директивных органов на экономическую неэффективность и большую экологическую вредность дальнейшего наращивания мощностей для выпуска растворимой целлюлозы и ее переработки на волокна.

ДВИЖЕНИЕ ДЕМОКРАТИИ



Канун Первомай, 30 апреля, 11 часов утра. На стадионе школы № 168 собрались жители новосибирского Академгородка на организованный местным «Демократическим движением» митинг для обсуждения проблем, связанных с действием Указа Президиума Верховного Совета СССР от 8 апреля 1989 г. «О внесении изменений и дополнений в Закон СССР «Об уголовной ответственности за государственные преступления» и некоторые другие законодательные акты СССР». Больше всего вопросов по статье 11-прим Указа, по которой «публичные оскорбления или дискредитация государственных органов, высших должностных лиц, общественных орга-

низаций и их общесоюзных органов наказываются лишением свободы на срок до трех лет или штрафом до двух тысяч рублей. Высказаны опасения, что любая критика министерств, ведомств или высших должностных лиц может рассматриваться как «дискредитация» со всеми вытекающими последствиями. Серьезная обеспокоенность возможной обширной (и неоднозначной) трактовкой и применением этой строгих статьи высказывается и на страницах печати.

Обсудив волнующие проблемы по данному вопросу, желающие участники митинга под-

писали обращение к своим народным депутатам СССР поставить вопрос на съезде народных депутатов СССР об отмене статьи 11-прим Указа.

Не обошли вниманием участники митинга и трагические апрельские события в Тбилиси, потребовав оперативного разбирательства и строгого наказания виновных. В адрес газеты «Молсдеж Грузии» была направлена телеграмма соболезнования грузинскому народу от участников митинга.

Разные, порой полярные мнени-

ния выступающих (а все желающие получили слово) позволили каждому участвующему в митинге узнать мнение других по злободневным вопросам, четко определить свое отношение к ним, свою позицию.

Митинг был проведен с согласия Советского райисполкома, правда, с небольшой корректировкой заявленного срока — 30 апреля вместо 1 мая. И не зря: в 11 часов утра 1 мая шел мокрый снег при сильном ветре.

И. МАЛЫШЕВ.



Фото Е. АКСЕНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

**НОВОСИБИРСКИЙ
ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. ЛЕНИНСКОГО
КОМСОМОЛА**
Объявляет прием студентов
на первый курс
дневного отделения
на факультеты:
Механико-математический:
Отделение математики и прикладной математики;
Отделение механики и прикладной математики;
Физический
Естественных наук:
Отделение химии;
Отделение биологии;
Геолого-географический
Экономический:
Экономическая кибернетика; социология;

Гуманитарный:
Отделение истории;
Отделение филологии.
Университет ведет подготовку специалистов - исследователей широкого профиля для академических и отраслевых научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений. К работе со студентами привлекаются крупные ученые Новосибирского научного центра. Студенты проходят длительную практику в научных лабораториях институтов Сибирского отделения АН СССР.
Нуждающиеся студенты обеспечиваются общежитием.
Все поступающие в университет сдают вступительные экзамены по русскому языку и литературе (сочинение).
Поступающие на механико-математический факультет и отделение экономической кибер-

нетики экономического факультета сдают экзамены по математике (письменно, устно), а на отделение социологии экономического факультета — только по математике письменно. Поступающие на оба отделения экономического факультета сдают также экзамен по обществоведению.
Поступающие на физический факультет — по математике (письменно), физике (письменно и устно); на факультет естественных наук, геолого-географический — по математике (письменно), физике (устно); поступающие на гуманитарный факультет — по истории СССР (устно), русскому языку и литературе (устно).
Выпускники, окончившие среднюю школу с золотой (серебряной) медалью или среднее

специальное учебное заведение с отличием, при сдаче первого экзамена на «пять» от дальнейших экзаменов освобождаются.
Для поступающих на физический факультет первым является экзамен по физике (письменно), на гуманитарный факультет — по русскому языку и литературе (сочинение), на другие факультеты — по математике (письменно).
Объем знаний, требуемых от поступающих в НГУ, не выходит за рамки учебных программ средней школы. Необходимо лишь творческое владение знаниями, умение пользоваться ими для решения конкретных задач.
Заявления и документы принимаются с 20 июня по 4 июля включительно.

Приемные экзамены начинаются с 5 июля.
Иногородним на время экзаменов предоставляется общежитие со 2 июля.
Новосибирский госуниверситет с 25 июня по 4 июля 1989 г. организует бесплатные подготовительные курсы по математике, физике, истории СССР, русскому языку и литературе для лиц, уволенных в запас из Вооруженных Сил, имеющих стаж практической работы более двух лет и выпускников сельских школ, поступающих в университет.
Слушатели подготовительных курсов обеспечиваются общежитием с 24 июня.
За справками обращаться по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, НГУ. Приемная комиссия, телефон 35-35-60.

К СЪЕЗДУ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

В СВЯЗИ С ПРИНЯТИЕМ В ДЕКАБРЕ 1988 г. ЗАКОНА СССР «ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ И ДОПОЛНЕНИЯХ К КОНСТИТУЦИИ СССР» И ЗАКОНА СССР «О ВЫБОРАХ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ СССР» ИЗМЕНЕНА СТРУКТУРА ВЫСШИХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СССР. ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, УСТАНОВЛИВАЮЩЕЕ ПОРЯДОК РАБОТЫ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР, ПО МНЕНИЮ МНОГИХ ЮРИСТОВ, НЕ УДОВЛЕТВОРЯЕТ ПРОИСХОДИЩИМ ПЕРЕМЕНАМ. ВОТ ПОЧЕМУ НАЗРЕЛА НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ФОРМИРОВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШИХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СССР. ПОСКОЛЬКУ, ПО СЛОВАМ КАРЛА МАРКСА, «ТУ РОЛЬ, КОТОРУЮ В СУДАХ ИГРАЕТ СУДОПРОИЗВОДСТВО, В ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ ИГРАЕТ ПОРЯДОК ДНЯ И РЕГЛАМЕНТ».

Анализ Конституции СССР в ныне действующей редакции показывает, что основной закон устанавливает лишь самые общие правовые параметры процессов формирования и порядка деятельности высших органов государственной власти и управления СССР. В связи с этим принципиально важным представляется вопрос о критериях избрания народных депутатов СССР в Совет Союза и Совет Национальностей. Верховного Совета СССР. О порядке ежегодного обновления (ротации) состава палат; вопрос о законодательной процедуре; о процедуре реализации распорядительных и контрольных полномочий Съездом народных депутатов СССР и Верховным Советом СССР. На кафедре государственного права и советского строительства Иркутского государственного университета разработан и передан в высшие законодательные и партийные органы страны проект регламентации порядка формирования Верховного Совета СССР. Подробнее рассказать о проделанной работе наш корреспондент в Иркутске С. Гольдфарб попросил заведующего кафедрой, кандидата юридических наук, доцента Сергея Ивановича ШИШКИНА.

— Прежде всего, хотелось бы остановиться на критериях формирования Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР. Расчет показывает, что в каждой палате должно быть по 271 народному депутату, а общая численность Верховного Совета, соответственно, должна составить 542 депутата. В зависимости от порядка избрания все народные депутаты СССР объединяются в три основные группы: территориальная группа депутатов, национально-территориальная группа депутатов, группа депутатов от общественных организаций. Соотношение представителей депутатов от каждой из трех групп в Верховном Совете СССР должно быть равным, то есть составлять одну треть часть от каждой группы депутатов. В состав Совета Союза избираются народные депутаты СССР от территориальных избирательных округов (2/3) и народные депутаты СССР от общественных организаций (1/3) с учетом численности избирателей в союзной республике или регионе. На наш взгляд, следовало бы разбить группу депутатов от территориальных избирательных округов на региональные депутатские секции. В соответствии с этим образовывать секции депутатов от краев, областей тех союзных республик, где такое деление имеется, и от союзных и автономных республик без краевого (областного) деления. Каждая региональная депутатская секция на своем заседании могла бы определять очередность включения своих депутатов в список кандидатов в члены Совета Союза от территориальной группы, а также решить, какое количество кандидатов от данной секции должно быть

кандидатов в члены Совета Союза от общественных организаций в нашем проекте определяется как на общем заседании группы депутатов от общественных организаций, так и на отдельных заседаниях секций депутатов различных общественных организаций.

Список кандидатов в члены Советов Союза от общественных организаций определяется только после составления списка кандидатов в члены Совета Национальностей от общественных организаций. Голосование по спискам кандидатов в члены Совета Союза от территориальных избирательных округов и от общественных организаций должно проводиться отдельно. До начала голосования любому депутату, внесенному в списки для тайного голосования, по его желанию должно быть предоставлено слово для выступления. Так же по требованию народных депутатов СССР может быть заслушан любой из

В случае, когда представитель автономного округа не имеет возможности работать в составе Совета Национальностей, это право приоритетно переходит депутату от национально-территориального округа, на территории которого расположен данный автономный округ. Если и этот депутат не имеет такой возможности, то норма представительства от национально-территориальных избирательных округов для союзной республики, в состав которой входит автономный округ, увеличивается на один.

На отдельных заседаниях секций депутатов соответствующих национально-территориальных образований производится выдвижение кандидатов в члены Совета Национальностей с учетом тех же принципов и оснований, по которым осуществляется выдвижение кандидатов в члены Совета Союза от региональных секций (приоритетное право

тов, выдвинутых секцией, зависит от ее численности, имея в виду, что от пяти депутатов избирается один.

При выдвижении кандидатов в члены Совета Национальностей общественным организациям следует учитывать постоянное место жительства и национальность депутатов с тем, чтобы в списке для тайного голосования были представлены все союзные республики, автономные республики, автономные области. На предварительном обсуждении общего списка кандидатов в члены Совета Национальностей от общественных организаций, по нашему мнению, на заседании группы депутатов от общественных организаций может быть предложено дополнить список за счет депутатов, проживающих на территории тех национально-территориальных единиц (или являющихся лицами коренной национальности), которые недостаточно полно (с учетом установленных нормативов) представлены в этом списке. Избранными считаются народные депутаты (88), набравшие относительное большинство голосов народных депутатов СССР при голосовании на заседании Съезда народных депутатов СССР.

При равенстве голосов избранными будут считаться депутаты от общественных организаций, в порядке очередности их расположения в статье 18-й Закона СССР «О выборах народных депутатов СССР».

В случае равенства голосов, полученных депутатами от одной общественной организации, учитываются постоянное место жительства и национальность депутатов (с целью обеспечения норм представительства союзных республик, автономных республик, автономных областей в Совете Национальностей). При равенстве и этих показателей учитываются результаты голосования на съезде, пленуме данной общественной организации по выборам народных депутатов СССР. Как известно, Съезд народных депутатов СССР должен ежегодно обновлять одну пятую часть состава Совета Союза и Совета Национальностей. На последнем заседании каждой из палат накануне созыва очередного Съезда народных депутатов СССР депутаты проводят тайное голосование по пролонгированию мандата каждого депутата в Верховном Совете СССР. 20 процентов депутатов от каждой палаты и каждой группы депутатов в ней (территориальной, национально-территориальной, группы депутатов от общественных организаций), набравшие наименьшее количество голосов, считаются выбывшими из состава соответствующей палаты Верховного Совета СССР.

Каждому депутату Верховного Совета СССР до начала голосования предоставляется право отвести свою кандидатуру. Решение по самоотводу принимается открытым голосованием простым большинством голосов народных депутатов.

Выдвижение кандидатов в члены Верховного Совета СССР на освободившиеся места производится вновь по группам и секциям депутатов (для территориальной и национально-территориальной групп — по очереди в списках депутатов секций, которая составляется с учетом числа голосов избирателей, полученных на выборах) в порядке, установленном для формирования первоначального состава Верховного Совета СССР.

включено в этот список. Основанием для определения очередности включения в общий список кандидатов в члены Совета Союза представителей каждой депутатской секции мог бы стать процент голосов избирателей, полученных каждым из народных депутатов СССР на выборах. При этом, конечно, должно быть учтено желание народного депутата работать в данный период в

КОМУ БЫТЬ В ВЕРХОВНОМ СОВЕТЕ?

составе Верховного Совета СССР.

В случае отказа народного депутата быть включенным в список для тайного голосования по избранию в состав палаты право на его замену в этом списке должен получить депутат, следующий по очереди в списке секции, составленном в зависимости от процента голосов избирателей, полученных народным депутатом СССР на выборах.

Каждый народный депутат СССР от территориального избирательного округа, по нашему мнению, должен иметь право на заседании Съезда народных депутатов СССР предложить свою кандидатуру для дополнительного включения в список кандидатов в члены Совета Союза от территориальной депутатской группы. Для включения в список необходимо, чтобы за его кандидатуру проголосовало более половины общего числа народных депутатов СССР.

В сформированный таким образом список для тайного голосования должно быть включено большее число депутатов, чем имеется мест в палате, предусмотренных для депутатов от территории.

Избранными в состав Совета Союза будут считаться депутаты, набравшие относительное большинство голосов народных депутатов СССР. В случае равенства полученных голосов предпочтение может отдаваться народному депутату, набравшему большее число голосов избирателей, поданных за него на выборах. А в случае равенства и этих показателей учитываются процент голосов избирателей, поданных против каждого из депутатов на выборах.

Порядок включения в список для тайного голосования

депутатов, внесенных в список для тайного голосования.

В списке кандидатов в члены Совета Союза от территориальной депутатской группы следовало бы указать последнее место работы депутата, его должность, постоянное место жительства, избирательный округ, от которого избран депутат, число голосов избирателей, поданных «за» и «против».

В списке кандидатов в члены Совета Союза от группы депутатов от общественных организаций следовало бы указать последнее место работы, должность, постоянное место жительства депутата, от какой общественной организации избран.

По решению соответствующей депутатской группы в списке могли бы быть внесены и иные сведения о кандидатах в члены Совета Союза. Что касается ротации, в Совет Национальностей избираются из числа народных депутатов СССР от национально-территориальных избирательных округов и народных депутатов СССР от общественных организаций по нормам: 11 — от союзной республики, 4 — от автономной республики, 2 — от автономной области, 1 — от автономного округа. Причем народные депутаты от национально-территориальных избирательных округов также должны составлять не менее 2/3 от общего числа депутатов от каждой национально-территориальной единицы, а народные депутаты от общественных организаций — 1/3. Соответственно, предлагаются следующие пропорции: союзная республика — 7—4, автономная республика — 3—1, автономная область — 1—1, автономный округ — 1—0. Это в сумме дает соотношение — 183:88.

на выдвижение и включение в список депутатов, набравших относительно большее число голосов избирателей на выборах и так далее).

Список кандидатов в члены Совета Национальностей от национально-территориальных избирательных округов дается отдельно по союзным республикам, автономным республикам, автономным областям. Отдельно в списке дается перечень десяти депутатов от десяти автономных округов.

Избранными в Совет Национальностей от национально-территориальных избирательных округов считаются депутаты (183), которые набрали относительное большинство голосов народных депутатов СССР при голосовании на заседании Съезда народных депутатов.

Решение спорных вопросов при установлении результатов голосования осуществляется на основе тех же принципов, что и при избрании членов Совета Союза от территориально-избирательных округов, но отдельно по национально-территориальным единицам с учетом уточненных нормативов по союзным республикам, автономным республикам, автономным областям. Народные депутаты СССР от общественных организаций на общем заседании группы депутатов от общественных организаций определяют, какое количество кандидатов в члены Совета Национальностей может быть выдвинуто каждой секцией депутатов от различных общественных организаций. Основой для деления депутатов от общественных организаций на секциях может послужить статья 18-я Закона СССР «О выборах народных депутатов СССР». Количество кандида-

Учитывая возрастающий интерес к жизни нашего соседа — Китая, редакция предлагает читателям возможность более подробного знакомства с деятельностью наших коллег — китайских ученых. Многие их публикации отличаются высоким научным уровнем, оригинальностью подхода к изучаемым проблемам, широким использованием передового опыта мировой науки. Для нас, по-видимому, важно ознакомиться с практикой проведения политических, экономических и других реформ в китайском обществе, ролью ученых в этих процессах и их мнением по тем или иным возникающим проблемам.

中国社会科学

ZHONGGUO SHEHUI KEXUE

1

1989

ДЕСЯТИЛЕТНИЕ УДАЧ И ОГОРЧЕНИЙ

О тематике исследований в области общественных наук свидетельствует перечень основных статей в журнале «Общественные науки в КНР» № 1 за 1989 г. В их числе, например, такие статьи, как Цзян Ивэй «Об экономической демократии», Ли Нина «О реформе цен в Японии в послевоенное время и наши проблемы», Чжан Лухуна «О системе двухзвенного управления подрядом» (по опыту организации подряда в уезде), Ли Цуна «О новом понимании коренного противоречия капитализма», Лу Фэна «Единица — особая форма организации в социалистическом обществе» (в Китае под «единицей» чаще всего подразумевается предприятие, учреждение — авт.), Чжоу Хуана «История социального обеспечения в Европе», Хуан Шупина «Нация — признаки и теория».

Ниже приводится сокращенное изложение статьи вице-президента Академии общественных наук КНР Лю Логуана, опубликованной в журнале «Бэйцзин ревью» № 1 за 1989 год «Десятилетие удач и огорчений» и посвященной десятилетию с начала проведения реформ в КНР.

В декабре 1978 года на 3 пленуме ЦК КПК 11 созыва было принято решение о проведении реформ в четырех областях — промышленности, сельском хозяйстве, обороне, науке и технике. При этом подразумевалось уделить главное внимание экономическим реформам, однако жизнь поставила целый ряд других проблем, которые вышли далеко за рамки экономики. В настоящее время в стране все активнее обсуждаются проблемы реформы политической структуры китайского общества; перестройка экономики предъявила повышенные требования к системе просвещения и подготовки научных кадров, юридическому обеспечению реформ, затронула вопросы взаимоотношений партии и других органов власти на местах и в центре.

Все эти и другие проблемы все активнее обсуждаются на страницах периодической печати учеными, партийными работниками, организаторами производства, простыми гражданами.

В январе — феврале нынешнего года в Китае состоялся ряд мероприятий, посвященных своему юбилею — десятилетию с начала реформ. При этом единодушно и вполне обоснованно отмечаются значительные успехи в области экономики. При намеченных в 1978 году минимальных темпах роста в 7,2%, что в течение 20 лет должно было дать четырехкратное увеличение промышленного производства и удвоение производства сельскохозяйственной продукции, реальные темпы роста составили за этот период 10—11% ежегодно, а в отдельные годы и больше. Проведены значительные структурные преобразования в экономике. Предприятия получили гораздо больше самостоятельности как в планировании и организации производства, так и в вопросах распределения своей прибыли.

Претерпели изменения формы собственности и их удельный вес в экономике страны. С 1978 года доля государственного сектора в стоимости произведенной промышленной продукции сократилась с 80,8% до 69,7%. Значительно выросла доля коллективного сектора — с 19,2% до

27,1%. Появился частный сектор, куда теперь входят как совместные, так и полностью принадлежащие иностранному капиталу предприятия. Их доля составляет сейчас 2,4%.

Работа по совершенствованию структуры экономики и форм собственности продолжается. Идет активное обсуждение проблем, связанных с разделением права собственности и управлением предприятиями, ведутся эксперименты по отработке договорной системы между предприятиями, созданию акционерных предприятий, постепенному расширению принципов рыночного регулирования вместо административно-командного.

Эта последняя задача считается самой масштабной и сложной. За прошедшие годы уже удалось сформировать рынок для сельскохозяйственных и сопутствующих им продуктов и потребительских товаров. Постепенно развивается рынок средств производства, краткосрочных кредитов, технологий, информации, трудовых услуг, долгосрочных кредитов, недвижимого имущества. В настоящее время 65% сельскохозяйственных и им сопутствующих товаров и 40% промышленной продукции в различной степени регулируются рыночными ценами. Этот процесс охватывает в настоящее время около половины всего объема торговли Китая.

Расширению рыночного регулирования служит и сокращение сферы централизованного управления и распределения. За прошедшие 10 лет количество промышленных товаров, производимых и распределяемых централизованно, снизилось со 120 до 60 позиций, а в материальном снабжении — с 256 до 26. Одновременно значительно снизилась и доля национального дохода, поступающего в распоряжение государства, как следствие этого, с 76,6% до 31,6% снизилась доля госбюджета в финансировании капитального строительства. Соответственно выросли объемы банковского кредита — с 23,4% до 68,4%. В регулировании общественного спроса и предложения значительно возросла роль ценообразования и налоговой политики, что создает все более благоприятные условия для перехода к неинтервенционному макроэкономическому регулированию.

Особо благоприятное воздействие на развитие экономики страны оказала «политика открытых дверей». При этом имеются в виду не только отношения Китая с окружающим миром, но и налаживание широких горизонтальных связей внутри стра-

ны. Сейчас в КНР создано 49 межрегиональных экономических комплексов. Многие предприятия создают собственные объединения по производству, продаже товаров, оказанию различных услуг.

Однако, на первом этапе этой политики «открытые двери» связывали прежде всего с привлечением в страну иностранного капитала, техники, товаров и технологий. В 1980 году право на такие сделки получили провинции Гуандун и Фуцзянь, на их территории было образовано четыре специальные экономические зоны с особо благоприятными условиями для решения этих задач. Еще через год такие права получили сразу 14 прибрежных городов, а в 1984 году — весь остров Хайнань, недавно преобразованный в провинцию.

К настоящему времени в КНР создан обширный пояс вдоль восточного морского побережья страны, на котором проживает более 100 миллионов человек. Задача состоит в том, чтобы постепенно расширить этот пояс вглубь континента. К концу 1987 г. в КНР было учреждено 9973 предприятия с участием иностранного капитала, 4300

уже работают, из них 80% в прибрежных районах. Красноречивым доказательством эффективности политики «открытых дверей» является четырехкратное увеличение объема внешней торговли Китая — с 20,6 млрд. долларов в 1978 г. до 82,7 млрд. долларов в 1987 г.

Итоги 1988 года также подтверждают правильность избранного курса экономических реформ. Объем ВВП составил 1360 млрд. юаней, что на 11,2% больше, чем в 1987 г., государственный доход вырос на 11,4%, объем розничной торговли — на 28%, прирост промышленного производства составил 17,7%.

Наряду с успехами в области реформ, китайские ученые самокритично отмечают и возникающие при этом проблемы. В их числе слишком быстрый рост экономики, что ведет к росту цен — 7,3% ежегодно, а за 1988 год — 18,5%. Для преодоления этих явлений предпринимаются меры по предотвращению дальнейшего перегрева экономики, в частности, сокращается капитальное строительство. На конец декабря прошлого года было прекращено или значительно ограничено финансирование и строительство почти 200 крупных объектов, что позволило сэкономить 33,4 млрд. юаней.

Важной проблемой остается более справедливое распределение доходов среди различных слоев населения. Причем, в отличие от прошлых лет, не ставится задача их уравнительного распределения, усилия направляются на то, чтобы эти доходы были справедливыми, заработанными и соответствовали общественной значимости труда каждого работника. По мнению ученых, считается ненормальным, когда хирург зарабатывает меньше парикмахера, а университетский профессор — меньше служащего отеля. Именно на это направлена разрабатываемая в настоящее время проект закона об урегулировании цен и налогов.

На третьем месте в списке наиболее сложных проблем — рост преступности, коррупции, взяточничества и использования служебного положения в корыстных целях. Эти явления привели к серьезной озабоченности руководства страны и широких слоев населения падением общественной морали. Для преодоления этих негативных явлений принимаются жесткие меры. Госсоветом КНР создано более 600 организаций для контроля за деятельностью государственных, общественных и частных предприятий. По результатам их работы только в течение ок-

тября — декабря 1988 года снято с должностей более 150 партийных и административных работников. К концу декабря 1988 года сумма выявленных нарушений составила 7,9 млрд. юаней, из них возвращено государству около 2,4 млрд.

Все вышеперечисленные проблемы в какой-то мере неизбежны на первой стадии реформ, когда рынок, юридическая система и общественные институты еще далеки от совершенства и новое социалистическое товарное производство еще не приобрело своего нормального облика. По мере продолжения реформ многие из них будут решены.

Одной из причин сохраняющихся и возникающих проблем является сохранение вынужденного симбиоза старой и новой экономических систем. Такой переходный этап неизбежен, как неизбежны недостатки умирающей старой системы и слабости новой. Например, ни одна из них пока не в состоянии эффективно удовлетворять потребности общества в ресурсах. На переходном этапе могут обостриться отдельные проблемы в области обмена, управления, производства, создавая в свою очередь

предпосылки для спекуляции, злоупотреблений и т. д. Выход из этой ситуации видится в том, чтобы как можно активнее способствовать укреплению новой экономической системы.

Однако, это не так просто. Здесь имеется немало как объективных, так и субъективных факторов. Пока главной задачей остается поддержание баланса на макроэкономическом уровне. Поскольку спрос значительно превышает предложение, а инфляционные процессы, и рост цен остаются малоуправляемыми, устранить негативные факторы, возникающие при сосуществовании двух экономических систем, трудно. Длительность этого переходного этапа зависит прежде всего от возможностей по обузданию инфляции. Считается, что одной из ее причин явилось чрезмерное увлечение материальным стимулированием производства, что не сопровождалось в должной степени структурными преобразованиями в экономике. Налоги на предприятия были снижены, предприятия получили возможность оставлять себе большую долю прибыли, но при этом они не несли полной ответственности за собственные доходы и убытки. В результате масса денег выплачивалась в виде премий и зарплаты, а механизм определения зарплаты оставался прежним. Подобное материальное стимулирование оказалось не только малоэффективным, но и принесло отрицательные результаты. Сейчас эти проблемы внимательно изучаются.

На повестке дня стоит и реформа цен. Трудность в том, что реформа цен сама по себе приведет к их росту, следовательно, еще больше подстегнет инфляцию, образуя порочный замкнутый круг. Поэтому нужно вначале выработать эффективные меры по обузданию инфляции, а затем уже приступить к реформе цен и зарплаты. Дискуссия по этим вопросам продолжается и среди китайских экономистов пока нет единой и достаточно аргументированной точки зрения на пути преодоления трудностей в проведении реформ. Поэтому иногда раздаются голоса сторонников привычного административного регулирования экономики, но и этот путь уже не находит единодушной поддержки в китайском обществе. Остается надеяться, что сама жизнь подскажет наиболее правильный выход.

Подготовил П. ЦЫБЕНКО, член правления Новосибирского отделения Ассоциации китаеведов.

ВЕРНУТЬ ОЗЕРАМ ЖИЗНЬ

Когда пролетаешь над Якутском в самолете, первое, что бросается в глаза — это озера. Они синими-островками выделяются среди площадей и улиц города, цепочкой окаймляют его со стороны леса. Когда-то озера были одной из главных достопримечательностей города, его украшением, его свежим дыханием. Существовала система, обеспечивающая постоянный проток в них чистой воды. Какой-то мудрый мелиоратор, живший много лет назад, соединил их каналами ручейками, снабдил шлюзами, разработал четкий режим действия с учетом особенностей каждого озера, сезонных изменений уровня воды.

Но прошли годы. Человек сделал все, чтобы система эта перестала существовать. Еще несколько лет назад журчал крохотный, но упорный ручеек, соединявший озера Сергеляхское и Сайтарское. Но кому-то понадобилось прорыть через поле двухметровую глубины канал. И погиб ручеек. В другом месте дорожники, прокладывая асфальтированную дорогу, на полтора метра подняли трубу, соединявшую цепь загородных озер, и безупречно работавшая система превратилась в саморазрушающую — одно озеро превращается в болото, другое — в грозное водохранилище.

Еще раньше погибли другие озера, и сейчас синие зеркала их, источавшие когда-то свежесть, отравляют все вокруг зловонным дыханием...

Все это сделал человек. Но сможет ли он сделать обратное — вернуть жизнь озерам? Ответа на этот вопрос искали участники дискуссии, проходившей недавно в ЯНЦ. Ученые, общественность, горожане ставили проблему восстановления озер — одной из важнейших в оздоровлении экологической обстановки города Якутска.

Конечно, исправить то, что совершалось многолетней бесхозяйственностью, не просто. Это потребует времени и денежных вложений. Участники дискуссии и, трезво оценивая положение, вносили дельные, конструктивные предложения. В частности, было предложено направить средства, перечисляемые общественностью в фонд развития города, на проблему «Озера», привлечь к решению ее ученых, для чего создать инициативную творческую группу.

Собрание предложило также вынести вопрос об озерах на обсуждение очередной сессии Верховного Совета республики.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

УРБАНИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ

В Институте географии СО АН состоялось расширенное заседание, посвященное новым подходам и методам в географическом изучении тайги и процессах ее освоения, достижениям в этой области.

В центре внимания участников совещания находились методы и результаты исследований динамики освоенных лесных массивов, проблемы оптимального лесопользования в таежной зоне, использование лесных земель районов Сибири в процессе хозяйственного их освоения.

И конечно, глобальная проблема — отношения природы и человека. Как урбанизация таежных территорий влияет на экологию человека, как полнее и активнее использовать природные ресурсы национальных парков в рекреационных целях, и наконец, какова должна быть завтра стратегия освоения таежных угодий с учетом мирового опыта — на этот и многие другие вопросы искали ответы ученые.

ИРКУТСК.

ОБСУДИЛИ И РЕШИЛИ

В Тюмени хорошей традицией становятся конференции ученых, посвященные Дням науки. В этом году представители академической, отраслевой и вузовской науки, собравшись в Доме техники и культуры «Строитель», обсудили многие вопросы — региональные проблемы Тюмени, формирование личности современного исследователя и восстановление престижа научного работника.

организацию науки в условиях хозрасчета и участие ученых в создании новой системы управления экономикой. Не обойдены вниманием экологические и социальные проблемы.

Участники конференции приняли решение об учреждении в Тюмени ассоциации научных работников и преподавателей высшей школы.

ТЮМЕНЬ.

КОНФЕРЕНЦИИ

ЭТО БЫЛО В ДНИ НАУКИ

I Всесоюзная школа «Научно-технические проблемы катализа», проходившая в апреле в Институте катализа, позволила обратиться и обсудить свои проблемы молодежи из 15 городов Советского Союза. Особенность проводимой школы состояла в том, что в ней участвовали молодые специалисты из организаций при МНТК «Катализатор». То есть, кроме задачи повышения квалификации, наша школа была призвана способствовать консолидации молодежи в рамках МНТК.

В ходе работы были заслушаны пленарные лекции ведущих специалистов Института по применению современных физических методов (ВИМС, РФЭС и ИК — спектроскопии, EXAFS, рентгеноструктурного), с интересом познакомились участники с деятельностью кооперативов ИК. На четырех секциях: гете-

рогенного катализа, гомогенного катализа, кинетики и математического моделирования, цеолитов были заслушаны доклады самих участников. Особенностью нашей школы было введение элементов конкурсной системы. На каждой из секций было жюри, которое обсуждало доклады и лучшим присуждало

дипломы. Такая форма позволила значительно повысить активность и получила одобрение наших гостей.

На дружеском вечере участники школы по достоинству оценили джазовые традиции нашего города, представленные группой О. Бородина, блестящую сатиру команды КВН-88. НГУ.

В ходе дискуссии выяснилось, что члены жюри настроены более критично к организации школы, чем гости. В числе замечаний были названы слабое использование участниками методов исследования поверхности гетерогенных катализаторов, что, увы, связано с реальными возможностями многих научных

учреждений страны. Были пожелания проводить отбор лекций и докладов в рамках определенных фундаментальных проблем катализа, усилить в работе школы элементы дискуссии. Участники школы подчеркнули необходимость сохранения формы устных докладов, которая позволяет молодым ученым вырабатывать навыки ораторского мастерства.

2-я Всесоюзная школа будет проведена в 1991 году в г. Новосибирске.

С. ТИХОВ,
председатель совета молодых ученых Института катализа.

ФЕСТИВАЛИ

ВЫСШИЙ БАЛЛ

В АПРЕЛЕ — МАЕ В СТРАНЕ ПРОХОДИТ 3-Й ВСЕСОЮЗНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА. ЕГО ДЕВИЗ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ — «РАСЦВЕТАЙ, СИБИРЬ!».

Фестивали народного творчества — это прежде всего смотр Домов культуры, коллективов художественной самодеятельности. Конкурс проходил в два тура. И в каждом Дом культуры «Академия» показал оригинальную программу. Первая шла под знаком юбилея М. П. Мусоргского, великого русского композитора. Она включала 10 разнообразных мероприятий. В канву большого заключительного концерта второго тура было вплетено повествование о судьбе, жизни и творчестве замечательных деятелей

отечественной культуры — Пушкина, Гоголя, Лермонтова, Ахматовой, Нижинского, Шукшина, исполнялись их произведения.

Вела концерт директор ДК «Академия» М. Г. Бакакина. Она так умело преподносила каждый номер, с такой любовью представляла исполнителей — симфонический оркестр и оркестр народных инструментов, хор, ансамбль скрипачей, ансамбль старинной музыки, танцоров, певцов, что это создавало особую атмосферу.

Именитое жюри, возглавляемое народной артисткой РСФСР З. К. Диденко, оценивало деятельность коллективов по многим параметрам (здесь и культура исполнения, и подача номеров, и разнообразие жанров, и костюмы и т. д., и т. п.). И что особенно примечательно, каждый из 8 судей выставил ДК «Академия» максимальный балл.

В рамках фестиваля прошло и чествование победителей фотоконкурса «С улыбкой о Сибири и сибиряках».

В эти фестивальные дни можно было полюбоваться работами клуба «Флора», познакомиться с творчеством художников-любителей, отведать угощения в клубе «Наш дом».

Но, пожалуй, главное, что уно-

сили с собой все, кто принял участие в фестивале народного творчества — это ощущение праздника, с которым очень хочется встретиться вновь.

Наш корр.

- На снимках:
- ◆ Народный коллектив-оркестр русских народных инструментов. Дирижер — заслуженный работник культуры РСФСР Б. А. Швецов.
 - ◆ Танцует И. Грошева.
 - ◆ Академический хор. Руководитель — Г. А. Носкова.

ШКОЛА ЭДИСОНОВ

Для того, чтобы изобретательская и патентно-лицензионная работа стали значимым источником хозрасчетного дохода, необходима профессиональная подготовка руководящих работников и специалистов народного хозяйства в вопросах управления, изобретательского и патентного права, изучения конъюнктуры рынка, проведения патентно-лицензионных операций и т. д.

С этой целью в Новосибирске был создан постоянно действующий семинар: «Теория и практика патентно-лицензионной работы». Его организаторы — ГПНТБ СО АН СССР, новосибирский областной дом науки и техники Союза научно-инженерных обществ СССР и областной совет ВОИР.

На днях в конференц-зале ГПНТБ состоялось очередное занятие этого цикла. На нем были рассмотрены такие вопросы: принципиальные изменения в советском изобретательском законодательстве, права и льготы авторов изобретений с учетом изменений в проекте закона, типичные ошибки по заявкам на изобретения, приводящие к затягиванию делопроизводства и т. д.

В работе семинара приняли участие специалисты Москвы, Ленинграда, Новосибирска и других городов.

НОВОСИБИРСК.



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ИНДИКАТОР ОЧЕНЬ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

В Национальном институте стандартов и технологии создана измерительная система для исследования свойств материалов при очень высоких температурах в диапазоне от 1.300 К до 10.000 К, при которых, например, плавится графит.

Эта система производит измерение за несколько микросекунд при нагревании образца сильным током, образующимся при разряде конденсатора.

«Металуокинг Нью-Йорк» (США).

«ФРАНЦУЗСКИЙ ПАРАДОКС»

Смертность среди французов от сердечно-сосудистых болезней составляет всего лишь треть смертности среди англичан и четверть смертности среди шотландцев, а смертность от болезни коронарной системы среди французов в пять раз ниже, чем среди англичан, и в шесть раз ниже, чем среди шотландцев.

Для объяснения этого «французского парадокса» предложено несколько гипотез: потребление большого количества виноградного вина повышает уровень «хорошего холестерина», потребление больших количеств лука и чеснока воздействует на свертываемость крови; привычка французов каждый день покупать свежие овощи и варить их способствует сохранению витаминов и, следовательно, защите от свободных радикалов.

«Фигаро» (Франция).

БОЛТ С НЕОСЛАБЛЯЕМОЙ ЗАТЯЖКОЙ

Шведская фирма «Свенска экспандер» запатентовала в Швеции, США, Японии и других промышленных странах новый тип болта, затяжка которого не ослабляется по мере износа.

Этот болт изготавливается из специальной высококачественной стали с поверхностной закалкой. На обоих концах болта имеются расширяющиеся шайбы из нержавеющей стали, которые заполняют зазоры при монтаже и предотвращают люфт даже после сильного износа.

Шведское международное пресс-бюро.

США: АВАРИИ НА АЭС.

В 1987 году на американских атомных электростанциях произошло более 104 тыс. инцидентов, приведших к радиоактивному облучению персонала. В результате различных неполадок на АЭС было произведено не менее 430 экстренных остановок реакторов. Персонал АЭС допустил 492 нарушения установленных норм эксплуатации того или иного оборудования.

ТАСС (Нью-Йорк).

КАК ВЫКЛЮЧИТЬ ТЕЛЕВИЗОР

Фирма «Сайентифик эплайд рисерч» получила патент на оригинальный радиовыключатель, обеспечивающий дистанционное выключение бытового телевизионного приемника.

Этот радиовыключатель конструктивно изготавливается в форме кирпича из мягкого материала, который телевизор швыряет в экран телевизионной программы. При этом в радиовыключателе срабатывает инерционный замыкатель, включающий радиопередатчик. Сигнал последнего воспринимается приемником, вводимым между телевизором и антенной.

Фирма — владелица патента намерена наладить выпуск конструктивного набора с запатентованным радиовыключателем и выключающим радиоприемником, смонтированным в сетевую вилку.

«Нью Сайентист» (Англия).

РЕКЛАМА. ОБЪЯВЛЕНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ

ВЫГОДНО ВСЕМ:

и разработчикам, и институту

Если у вас в институте снизился объем хозяйственных работ, не растет фонд развития, а сотрудники активно участвуют в выполнении исследований и внедрении разработок в рабочее время, заключая договоры через кооперативы и научно-технические общества,

— значит, вы незнакомы с новой эффективной **МЕТОДИКОЙ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИВЫЛЕЙ!** Ее вам может предложить **ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА СЕВЕРА ЯНЦ!**

Она позволяет **максимально заинтересовать непосредственных исполнителей** в увеличении объема дополнительных исследований и **участь** при этом **интересы института в целом!**

ОБЕСПЕЧИВАЕТ заранее запланированный необходимый **ФОНД РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ!**

Отличительная черта разработанной системы — **ВЫСОКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБ-**

НОСТЬ: доход непосредственных исполнителей превышает тот, который бы они могли получить, заключая договоры через посреднические организации. Прибыль института зависит от уровня дохода исполнителей.

Получены оптимальные соотношения между уровнем накладных расходов, размером фонда заработной платы, расходом отчислений от фонда материального поощрения в фонд непосредственных исполнителей и уровнем ожидаемой прибыли.

Методика оптимального планирования **ПРОСТА, ДОСТУПНА** исполнителям и не требует специальной экономической подготовки.

Всего за 1111,11 рублей Институт горного дела Севера поможет решить Ваши проблемы и передаст в пользование методику оптимального планирования хозяйственных исследований!

Наш адрес: 677007, г. Якутск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 26, ИГДС ЯНЦ СО АН СССР.

ВЫПИСАТЬ ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ» можно на любой адрес в СССР. Подписка принимается в любое время. До конца года непосредственно через редакцию. Для этого подписная плата (0,24 руб. за месяц) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, Советское отделение. Промстройбанк, спецсчет Управления делами СО АН СССР, 141628 (за газету). О переводе денег непременно известить почтовой открыткой редакцию, указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода.

Если вы хотите обеспечить высокий технический уровень выполняемых разработок, выйти со своей продукцией на мировой рынок, иметь полную информацию по интересующим вас техническим темам, получить охранный документ (авторское свидетельство, патент) на свое изобретение, перевести технические тексты с английского, немецкого, французского языков — обращайтесь в **НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО ЦЕНТРА ПАТЕНТНЫХ УСЛУГ (НФ ВЦПУ).**

Высококвалифицированные эксперты окажут вам помощь в выявлении ведущих фирм, в определении технического уровня в интересующей вас области техники.

НФ ВЦПУ проведет экспертизу вашей продукции на патентную чистоту в отношении стран поставки и подготовит лицензионные материалы.

ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ ИЗБАВИТЬСЯ ОТ
ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК — КУРЕНИЯ
И УПОТРЕБЛЕНИЯ
АЛКОГОЛЯ — В ЭТОМ ВАМ ПОМОЖЕТ

КООПЕРАТИВ

«ВЫБОР»

Приглашаем вас на 10-дневные вечерние хозрасчетные курсы, где каждый сможет без применения всяких медикаментов добровольно и навсегда отказаться от курения и употребления алкогольных напитков. На вооружении кооператива — методика ленинградского ученого Г. А. Шичко, которая помогла уже тысячам людей более чем в 60 городах страны обрести здоровье и свободу от вредных привычек.

Телефоны для справок: 35-57-73, 35-63-36

— в рабочее время, 35-63-40 — до 22 часов (г. Новосибирск).

КООПЕРАТИВ «ВЫБОР».

УПРАВЛЕНИЕ электрических и тепловых сетей СО АН СССР доводит до сведения руководителей предприятий, учреждений и граждан Новосибирского научного центра, что в соответствии с Распоряжением Президиума СО АН СССР

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- 12—14 мая — ТРАГЕДИЯ В СТИЛЕ РОК (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
- 15 мая — Документальный экран: АННА АХМАТОВА, РЫКОВЫ, ЛИСТКИ ИЗ ДНЕВНИКА — 19.
- 16 мая — КРАМЕР ПРОТИВ КРАМЕРА — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 17—18 мая — БОМЖ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 19 мая — КОНДОР — 12, 14, 16, 18, 20, 22. На 22 ч. дополнительно док. фильмы: ЛИКВИДАЦИЯ, АУРА.
- 20—21 мая — ВЛАСТЬ СОЛОВЕЦКАЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

«ГРАЦИЯ»

ПОКОРЯЕТ ЗРИТЕЛЕЙ

Культурную жизнь новосибирского Академгородка сегодня трудно представить без клуба «Грация» при Доме ученых СО АН СССР. Мероприятия, проводимые воспитанниками этого клуба, вызывают большой интерес у поклонников спорта и хореографии. Не стали исключением тематический вечер «Под парусами» и музыкальное театрализованное представление с участием Новосибирского дома моделей. Эта развлекательная программа прошла интересно и весело, а члены авторитетного жюри назвали лучших. Ими стали Анна Угай, Вера Глазнева, Светлана Орлова и Наташа Шмакова.

Фото Г. КУСТОВА.



НФ ВЦПУ проведет тематический поиск по всем имеющимся в стране источникам, включая ДСП.

НФ ВЦПУ поможет вам оформить заявку на изобретение или промышленный образец.

Филиал работает только на деловой, договорной основе по государственным расценкам и договорным ценам.

Чтобы гарантировать успех своим разработкам, необходимо своевременно заключить договор с Новосибирским филиалом Всесоюзного центра патентных услуг.

Наш адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Советская, 18, НФ ВЦПУ.

Телефоны: 22-38-77, 22-53-52.

Телетайп: 133111 + 1879 Патент.

НСП

ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС САМИХ

Все мы, приобретая что-либо в магазинах, пользуясь услугами предприятий службы быта, транспорта, здравоохранения и т. д., являемся **ПОТРЕБИТЕЛЯМИ**. И если вам не безразличны права и интересы потребителей, если вы хотите кормить своих детей качественными безвредными для здоровья продуктами питания, если вы хотите пить чистую воду и дышать чистым воздухом, если вас не устраивает качество медицинской помощи, культура обслуживания торговых предприятий, — вступайте в **НОВОСИБИРСКИЙ СОЮЗ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (НСП).**

Членами союза могут стать отдельные граждане, трудовые коллективы и предприятия. В Академгородке уже создана инициативная группа НСП.

Ждем всех желающих вступить в НСП каждую среду в 18.30 в помещении школы № 119 (Правые Чемы). Проезд автобусами № 7, 23 до остановки к/т «Маяк».

№ 15000—339 от 18.04.89 г. будут произведены испытания водяных тепловых сетей: 16—18 мая на максимальную температуру, с 22—25 мая на плотность. В это же время будет отключена горячая вода.

При испытаниях возможны разрывы трубопроводов и разрывы грунта.

Во время испытаний необходимо усилить надзор за помещениями, межквартирными и внутриквартирными разводками, не допускать безнадзорного пребывания детей в местах прохождения теплотрасс. О всех повреждениях сообщайте по телефонам: диспетчер теплосети — 35-41-65; 35-41-64, аварийная служба ЖЭТ — 35-64-81.



БЕРДСКАЯ городская типография купит фотонаборный автомат «ФА-1000». С предложениями обращаться по адресу: 633190, г. Бердск Новосибирской обл., ул. Линейная, 5, типография.

Тел. для справок: 3-11-30, 6-32-56.

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.

Телекс: 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 15607. МН04277.

Сдано в набор 05.05.89.

Подписано к печати 10.05.89.

Набор В. Филипповой, Т. Ефременко.

Верстка Т. Гамоскиной, Т. Гавриновой.

Корректурa Н. Донских, В. Михальченко, К. Львовой.

Монтаж Т. Вергулес.

Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.