



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

№ 12 (593).  
21 марта 1973 г.  
СРЕДА.  
12-й год издания  
Цена 4 коп.

## Ученые Сибири на рубежах пятилетки

Деятельность Сибирского отделения АН СССР, отметил во вступительном слове вице-президент АН СССР, председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев, была направлена на выполнение Директив XXIV съезда КПСС — на развитие фундаментальных наук, ускорение использования результатов научных исследований в народном хозяйстве, улучшение материально-технического и финансового обеспечения проводимых исследований и на подготовку научных кадров.

### Отчет с Общего годовичного собрания Сибирского отделения Академии наук СССР

В 1972 году ряду ученых Сибирского отделения были присуждены премии Академии наук СССР, Ленинского комсомола.

Президиум Верховного Совета СССР награждал сибирских ученых — действительных членов Академии наук СССР — настольными Юбилейными медалями, посвященными 50-летию образования СССР.

Большим событием 1972 года было избрание новых академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР. По рекомендации Общего собрания Сибирского отделения действительным членом Академии наук СССР избран Д. К. Беляев, членами-корреспондентами АН СССР — К. С. Александров, Л. М. Барков, В. П. Мамаев, А. С. Алексеев.

Декабрьский Пленум ЦК КПСС (1972 г.) еще раз подчеркнул необходимость активного совершенствования форм связи науки и общественного производства, которое должно быть направлено на ускорение научно-технического прогресса.

В связи с этим, отметил академик М. А. Лаврентьев, необходимо значительно повысить производительность труда ученых и научно-технических работников. Пути повышения эффективности исследований — это широкое внедрение математических методов на базе ЭВМ; автоматизация эксперимента и научное приборостроение; дальнейшее совершенствова-

ние системы научно-технической информации. Это вместе с тем и повышение партийной и гражданской ответственности ученого за успешное выполнение планов пятилетки.

Особое внимание, подчеркнул академик М. А. Лаврентьев, следует уделять по-прежнему вопросу подготовки научной смены. Нужно смелее выдвигать талантливых, политически грамотных молодых ученых на ответственные посты.

см. стр. 2-3

## КОРОТКО

### НОВОСИБИРСК

● Вычислительным центром СО АН СССР совместно с Западно-Сибирским региональным НИИ ГМИ создана система программ краткосрочного прогноза погоды по полным уравнениям гидродинамики для ЭВМ. В настоящее время эта система внедряется в практику.

● Получены новые научные результаты в области полупроводниковой электроники. Создан новый тип постоянного запоминающего устройства. На базе проведенных исследований совместно с отраслевым НИИ выполнены конструкторско-технологические разработки интегральных схем постоянных запоминающих устройств с высокой степенью

интеграции, изготовлены действующие образцы таких схем. Продолжались исследования в области физики твердого тела и квантовой радиофизики.

● Создано математическое обеспечение для автоматической расшифровки голографических интерферограмм на базе ЭВМ. Работы Сибирского отделения по голографии ведутся на мировом уровне, они получили высокую оценку на состоявшейся в январе 1973 г. V Всесоюзной школе по физическим основам голографии.

● Продолжалось создание научных основ высокоэффективных химико-технологических процессов, в особенности — каталитических и гидрометаллургических, получение особо чистых химических веществ, развитие методов математического моделирования химических процессов и аппаратов, исследование органи-

ческих соединений с целью получения веществ с заданными свойствами.

● Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР совместно с Вычислительным центром СО АН СССР завершена разработка системы хранения и обработки данных спектроскопии ядерного магнитного резонанса на базе ЭЦВМ БЭСМ-6.

### ИРКУТСК

● В СибИЗМИРе СО АН СССР созданы новые математические модели ионосферы и магнитосферы, физические модели солнечных пятен и вспышек. Полученные данные позволяют обеспечить значительное улучшение диагностики и прогнозирования состояния ионосферы, необходимые для устойчивой наземной и космической радиосвязи.

Собраны и введены в действие три экспериментальные плазменные установки,

с помощью которых осуществляется моделирование различных космических процессов.

### ЯКУТСК

● Составлена карта перспектив нефтегазоносности Якутской АССР, даны рекомендации для дальнейших нефтегазопоисковых работ по территории Якутии.

### ТОМСК

● Впервые в составе общесоюзной экспедиции Институтом оптики атмосферы СО АН СССР проводились исследования процессов загрязнения атмосферы промышленного города с использованием средств лазерного зондирования. Показано, что метод лазерного зондирования обеспечивает получение информации о пространственных и временных флуктуациях концентрации загрязнений в факелах промышленных предприятий не

только в дневное время, но и ночью, когда другие методы исследования неприменимы.

### КРАСНОЯРСК

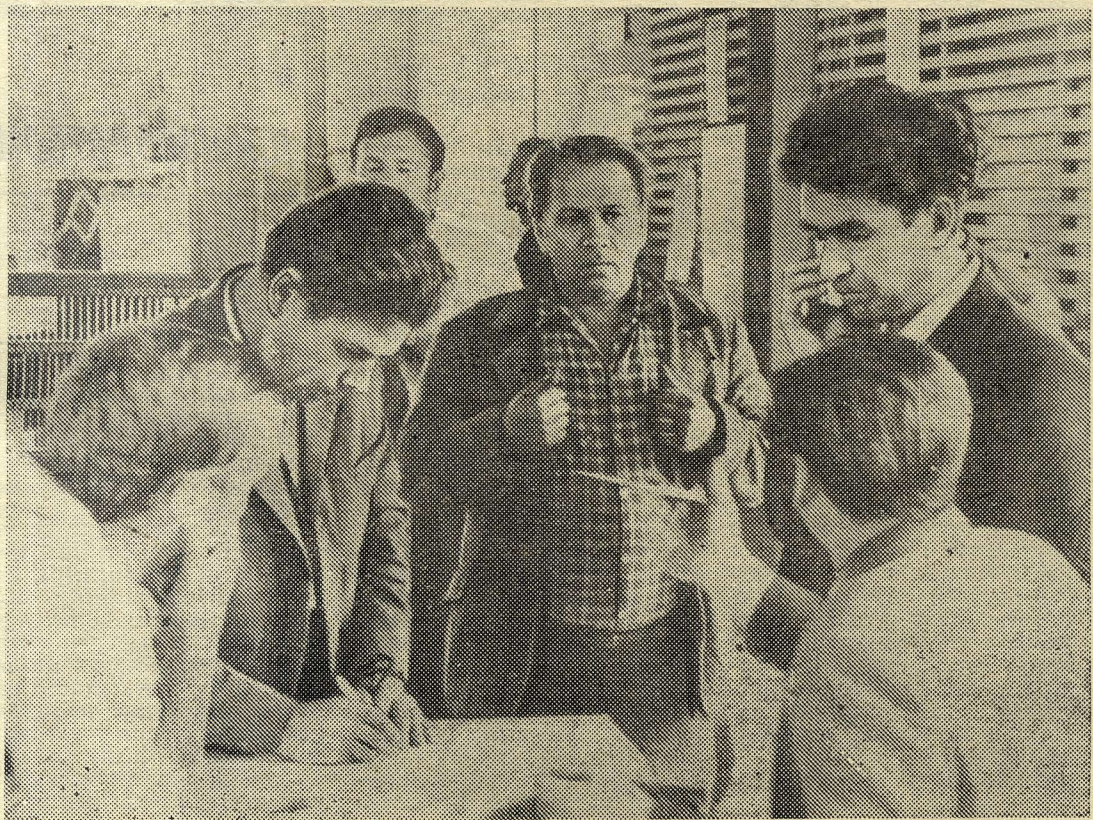
● В Институте леса и древесины СО АН СССР проведены работы по ликвидации очагов сибирского шелкопряда в Тувинской АССР путем применения бактериального препарата «инсектин».

### УЛАН-УДЭ

● Получены термостойкие вещества, обладающие негорючестью, хорошими химическими и физико-механическими свойствами. На эти работы получено несколько десятков авторских свидетельств на изобретения и патентов за рубежом.

## КОРОТКО

## НАУКА—ПРОФСОЮЗ—СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ



Как сообщала наша газета, на днях состоялся пятый пленум местного комитета профсоюзов Новосибирского научного центра СО АН СССР. Главный вопрос повестки дня — задачи профсоюзных организаций в связи с Постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании Всесоюзного социалистического соревнования за досрочное выполнение народнохозяйственного плана 1973 года.

Участники пленума заслушали и обсудили доклад президиума МКП СО АН СССР об итогах соревнования коллективов научного центра в 1972 году и задачах профсоюзов на 1973 год.

В постановлении пленума отмечается, что в ходе выполнения социалистических обязательств в честь 50-летия образования СССР рождены многообразные формы общественной инициативы. Институты заключают договоры о содружестве с предприятиями. Организуются бригады из ученых и специалистов производства. Проводятся различные смотры-конкурсы в исследовательских подразделениях и на производственных участках НИИ.

Докладчик и выступавшие в прениях сосредоточили основное внимание на проблемах, которые необходимо решить для повышения эффективности социалистического соревнования в третьем году пятилетки.

Фото Г. Кустова.

см. стр. 4-5



# Ученые Сибири



Президиум Общего годового собрания. Со вступительным словом выступает вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев.

Академики Д. К. Беляев (слева) и Н. Н. Ворожцов.

Фото Г. Кустова.



## КОРОТКО

### НОВОСИБИРСК

● Проведены исследования археологических памятников на Алтае, в Восточной Сибири, Центральной Азии и на Дальнем Востоке. Получен новый материал эпохи палеолита, неолита и металла, который помогает решить ряд проблем древней истории Сибири. Подведены итоги многолетних исследований на территории Восточной Азии.

● Институтом гидродинамики по совместному плану с заводом «Сибсельмаш» разрабатываются работы по автоматизации процессов планирования конструкторских работ (система АК-КОРД), а Институтом математики ведется подготовка к внедрению на заводе станков с числовым программным управлением.

● Отраслевому НИИ «Сибгипрошахт» переданы рекомендации о целесообразности использования различных видов закладки выработанного пространства на шахтах Кузбасса.

### ИРКУТСК

● В области комплексных проблем энергетики разработана компактная математическая модель для прогнозирования приходной части топливно-энергетического баланса (ТЭБ) СССР. С помощью этой модели для уровней 1985 и 1990 годов выявлены основные направления оптимального развития атомной энергетики, нефтяной, газовой и угольной промышленности.

### УЛАН-УДЭ

● Сотрудники лаборатории биохимии высокопродуктивных животных Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР изучают содержание белка и его отдельных фракций, а также аминокислот и некоторых других компонентов в крови и молоке высокопродуктивных коров симментальской породы, дающих за 300 дней лактации 4800—5000 кг молока. Проводимые этой лабораторией работы имеют не только теоретическое, но и важное народнохозяйственное значение.

### КРАСНОЯРСК

● Предложенная Институтом физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР система оперативного контроля и управления технологическим процессом химического производства успешно прошла опытно-промышленную проверку на Красноярском шелковом комбинате. Улучшение сортности продукции даст десятки тысяч рублей годовой экономии.

### ЯКУТСК

● На р. Шандрина обнаружен, извлечен и доставлен в г. Якутск скелет мамонта с полностью сохранившимися внутренностями. Внутренние органы мамонта с их содержанием являются редчайшей находкой и представляют научную ценность для палеонтологов, палеогеографов, гистологов, цитологов, и ученых других специальностей.

## КОРОТКО

(Окончание.  
Начало на 1 стр.).

## Доклады научной сессии

В первый день годового собрания были прочитаны доклады по некоторым научным направлениям, развиваемым в СО АН СССР.

С докладом «Генетические проблемы селекции сельскохозяйственных растений» выступил директор Института цитологии и генетики СО АН СССР академик Д. К. Беляев. Один из наиболее существенных результатов исследований в этой области — районирование в Новосибирской, Омской и Тюменской областях первого в нашей стране радиационного сорта яровой пшеницы «новосибирская-67», созданного специально для условий Сибири в Институте цитологии и генетики. Этот сорт отличается высокой устойчивостью к полеганию, повышенной урожайностью и хорошими хлебопекарными качествами. Проходит производственные испытания зимостойкая озимая рожь «сибирская-1».

Доклад зам. директора Института катализа СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР М. Г. Слинько «Математическое моделирование каталитических процессов и реакторов» был посвящен важному научному направлению, пионерами которого являются сибирские ученые.

Доклад о проблемах диагностики плазмы солнечной короны сделал директор Сибирского института земного магнетизма и распространения радиоволн СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. Е. Степанов.

Зам. директора Института математики СО АН СССР доктор физико-математических наук В. Л. Макаров в своем докладе «Модели экономической динамики» рассказал о построении и исследовании математических моделей развития социалистической экономики, их применении для оптимального перспективного планирования народного хозяйства.

Проблемам подземной разработки рудных месторождений посвятили свой доклад доктора технических наук Е. И. Шемякин и Н. Г. Дубынин (Институт горного дела СО АН СССР).

Эффективная разработка мощных рудных тел Горной Шории, на запасах которой базируется Кузнецкий металлургический комбинат, — истинно сибирская задача. Институтом горного дела в творческом сотрудничестве с инженерами и новаторами горнорудной промышленности выполнен большой цикл работ, которые стали основой новой технологии добычи руды в подземных условиях.

Во второй день состоялось обсуждение отчета о деятельности Сибирского отделения АН СССР в 1972 году.

## Для нужд сельского хозяйства

Сибирское отделение АН СССР с первых дней организации уделяет большое внимание вопросам сельского хозяйства. В СО АН СССР создано около 15 научно-исследовательских учреждений биологического профиля, в которых наряду с фундаментальными исследованиями важное место занимают работы, имеющие непосредственный выход в сельскохозяйственное производство.

Большую роль в концентрации усилий учреждений и организаций СО АН СССР для помощи сельскому хозяйству сыграли посвященные этому вопросу пленумы Советского РК КПСС г. Новосибирска (декабрь 1971 г. и январь 1973 г.).

Трудный по погодным условиям 1972 год заставил реально оценить возможности и недостатки в области сельского хозяйства. Директор Института физиологии и биохимии растений член-корреспондент АН СССР Э. Ф. Реймерс (г. Иркутск) подчеркнул в своем выступлении значение высокой агротехники и адаптации главных сельскохозяйственных культур к местным условиям различных климатических районов страны.

Рост и развитие растений в его жизненном цикле — главная тема Института физиологии и биохимии растений СО АН СССР. Эта тема имеет ряд теоретических аспектов. Исследования помогают и практикам сельского хозяйства.

Выступающий рассказал о последних исследованиях института. Это и выполненные работы по изучению всхожести всех сортов пшеницы, ржи, овса, районированных на территории Сибири, и дальнейшая разработка и параллельное внедрение системы выращивания теплолюбивых овощей в поле под временным укрытием и т. д.

Почва — главный компонент биосферы.

Индустриальные воздействия в глобальном масштабе приводят к деградации почвенного покрова, который создавался тысячелетиями и в настоящее время чрезвычайно быстро разрушается, говорил директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР доктор биологических наук Р. В. Ковалев (г. Новосибирск).

Так называемая «зеленая революция», прошедшая во многих странах мира, и в частности в Европе, уже привела к тревожным последствиям. Произошло перенасыщение почвы азотом, нарушились природные естественные ценозы. Резервы хороших земель, не требующих удобрений, почти исчерпаны.

Но нельзя забывать, что почва — и наиболее управляемый компонент биосферы. Наш молодой институт, отметил Р. В. Ковалев, пытается разрешить часть про-

блем по восстановлению почв, уделяет большое внимание вопросам режимного ее управления с целью повышения продуктивности сельскохозяйственного производства. Институтом изучаются такие аспекты теории почвообразовательного процесса, как охрана почвенного покрова, борьба с эрозией, рекультивация земель и т. д.

## Охрана окружающей среды

Охрана природы стоит в ряду важнейших государственных проблем нашей страны.

В 1972 году научными учреждениями СО АН СССР были расширены исследования по рациональному использованию и охране природных ресурсов. Пристальным объектом исследований является озеро Байкал. В настоящее время по байкальской тематике работают 20 институтов Сибирского отделения АН СССР.

Некоторым проблемам Байкала посвятил свое выступление директор Иркутского института органической химии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Г. Воронков. Определить и выделить из промышленных стоков целлюлозно-бумажного комбината вещества, отрицательно действующие на флору и фауну Байкала — таково направление исследований лаборатории прикладной фитохимии института.

## Связи с производством

В 1972 году на разных стадиях внедрения находилось более 200 предложений институтов СО АН СССР. Сибирское отделение продолжает развивать системный подход к проблемам внедрения, когда в работу по крупным перспективным проблемам вместе с академическими учреждениями вовлекаются отраслевые НИИ и сами предприятия.

Так, на базе Института автоматики и электромеханики СО АН СССР и центрального конструкторского бюро при Новосибирском приборостроительном заводе имени В. И. Ленина создан межотраслевой конструкторский отдел, на который возложена разработка конструкторской документации более чем по 10 темам, использующим научные результаты института.



# на рубежах пятилетки

Особое внимание Сибирское отделение уделяет развитию прямых связей науки с производством на основе комплексных программ долгосрочного сотрудничества институтов СО АН СССР с министерствами и предприятиями.

О различных формах кооперации науки и промышленности и о достигнутых результатах много говорилось на научной сессии — в докладах члена — корреспондента АН СССР М. Г. Слинью, докторов технических наук Е. И. Шемякина и Н. Г. Дубынина. Этот разговор продолжил член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал (г. Новосибирск).

Коллектив Института горного дела СО АН СССР, сказал он, вот уже много лет успешно сотрудничает с предприятиями горнодобывающей промышленности по созданию «шахты будущего». Таштагольский эксперимент — красноречивое доказательство двусторонней связи науки с производством. Сейчас новый метод, созданный горняками и учеными Сибири, внедряется в крупных горнодобывающих районах страны.

Некоторым вопросам развития хозяйственных работ в Сибирском отделении АН СССР посвятил свое выступление директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов (г. Новосибирск).

Институты полупроводников, гидродинамики и горного дела принимают участие в экономическом эксперименте — в них в опытных порядке введена новая система стимулирования и материального поощрения, способствующая проведению работ, направленных на внедрение научных результатов в промышленность.

Естественно, говорилось о предварительных итогах эксперимента, поскольку постановление о введении новой системы принято меньше года назад. Новая система еще отрабатывается, в ходе эксперимента возникают вопросы, например, юридического и правового характера, требующие разрешения.

## Развитие филиалов Сибирского отделения

Президиум Сибирского отделения АН СССР особое внимание уделяет перспективам развития научных учреждений, расположенных вне г. Новосибирска. В марте этого года состоялся ряд расширенных заседаний президиума СО АН СССР, на

которых были рассмотрены перспективы развития научных центров в Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ.

Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР, отметил его директор доктор геолого-минералогических наук К. Б. Мокшанцев, за последние годы значительно расширил круг своих научных задач. Сложился коллектив, способный результативно их решать. За успехи в развитии геологической науки Якутии институт награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

В 1972 году Институт геологии успешно выполнил плановые задания.

Институт геологии ЯФ СО АН СССР работает в тесной связи с основными потребителями своей продукции — Якутским геологическим управлением, с предприятиями «Якутзолото», «Якуталмаз» и др.

Большим событием для Якутского филиала в минувшем году стала выездная сессия Президиума СО АН СССР.

Сейчас непосредственно ощущается значение этой сессии. Усилилось строительство жилья, мы можем улучшить, отмечает выступающий, бытовые условия своих сотрудников. Претворение в жизнь решений сессии даст для филиала очень многое.

Томский институт оптики атмосферы — одно из молодых научных учреждений Сибирского отделения АН СССР. Но его коллектив уже выполнил ряд перспективных исследований. В декабре 1972 года этот институт за успехи в развитии науки и успешное выполнение высоких социалистических обязательств был награжден Юбилейным почетным знаком в ознаменование 50-летия СССР.

Выступивший на годичном общем собрании Сибирского отделения директор Института оптики атмосферы СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев поблагодарил ЦК КПСС, Верховный Совет СССР, Совет Министров СССР и ВЦСПС за высокую оценку труда коллектива института. В. Е. Зуев отметил большую роль, которую играют Томский обком КПСС, Президиум СО АН СССР, а также Томский госуниверситет в становлении молодого института. Благодаря их помощи всего за три года осуществлен подбор способных научных кадров.

Следуя одному из направлений развития СО АН, мы создали, отметил В. Е. Зуев, специальное конструкторское бюро «Оптика». Институт и СКБ сотрудничают всего год, но уже имеются разработки с широким выходом в практику народного хозяйства.

Томск — самый молодой научный центр СО АН. Здесь чрезвычайно благоприятные условия для перспективного развития академических учреждений. Мы сделаем все, заверил В. Е. Зуев, от нас зависящее, чтобы оправдать то доверие, те средства, которые отпускаются на строительство Томского научного центра.

## Концентрация усилий

Научно-организационной работе Президиума СО АН СССР по концентрации сил и средств отделения на главных направлениях фундаментальных и прикладных исследований было посвящено выступление заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Вычислительного центра СО АН СССР академика Г. И. Марчука.

В Сибирском отделении происходит серьезная эволюция, состоящая во все усиливающейся кооперации между институтами по решению кардинальных проблем науки. Сейчас имеется 10 крупных координационных программ. Реализация таких комплексных программ позволит концентрировать усилия на перспективных направлениях, подключать к этим работам отраслевые НИИ и заводы.

Организованная кооперация ученых разных направлений несомненно даст возможность получить на стыках наук новые крупные успехи и результаты, а заблаговременно начатая кооперация с промышленностью значительно сократит сроки внедрения.

Г. И. Марчук остановился также на путях кардинального повышения производительности труда работников науки, развиваемых в Сибирском отделении — математизации научных исследований, автоматизации эксперимента на основе достижений электронно-вычислительной техники и научного приборостроения. Он отметил большую роль, которую должен сыграть созданный при Сибирском отделении Совет по автоматизации научных исследований, — ему предстоит скооперировать деятельность многих институтов Сибирского отделения в этой области, синтезировать положительный опыт и дать общую стратегию дальнейшего развития работ.

Перед нами, учеными, сказал в заключительном слове председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев, Центральный Комитет партии, Совет Министров СССР поставили огромные задачи в области развития науки, взаимодействия науки и производства, подготовки кадров и для науки, и для производства. Максимальное напряжение усилий для выполнения этих задач — долг всей армии ученых.

Партия и правительство поставили нас, ученых, в исключительно благоприятные условия — об этом говорит опыт создания в небывало короткий срок Новосибирского академического центра.

Ученые Сибирского отделения приложат все усилия, все свои способности к тому, чтобы оправдать это доверие.

## КОРОТКО

### НОВОСИБИРСК

● На основе материала многолетних обследований почвенного покрова составлен авторский оригинал мелкомасштабной карты Западно-Сибирской низменности, являющейся частью Государственной почвенной карты СССР.

● Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР значительное внимание уделяет задачам разработки долгосрочного перспективного и пятилетнего (на 1976—1980 гг.) планов развития народного хозяйства СССР и комплексному развитию производительных сил Дальневосточного и Восточно-Сибирского экономических районов.

● По проблеме «Ленинский этап в развитии теории марксизма: методологические проблемы естественных и общественных наук» завершены 2 тома фундаментального коллективного труда «Современный детерминизм и наука». Проведена крупная конференция по работе В. И. Ленина «О значении воинствующего материализма», в которой приняли участие 600 пропагандистов г. Новосибирска.

● Завершена подготовка к сдаче в эксплуатацию на руднике Таштагол системы автоматической электровозной откатки руды.

### ИРКУТСК

● В Иркутском институте неорганической химии СО АН СССР разработаны простые технологические методы синтеза некоторых перспективных мономеров для получения специальных полимерных материалов.

● Произведена оценка естественных ресурсов подземных вод юга Восточной Сибири для территории в 1 млн. кв. км. Дана характеристика распределения подземного стока по площади и в вертикальном разрезе.

● Разработана методика количественного прогноза переработки берегов небольших водохранилищ, сооружаемых на сильнольдистых просадочных породах в таежной зоне Восточной Сибири.

### ТОМСК

● Проходит испытания в аэропорту Шереметьево система сканирующих лазерных маркеров для обеспечения безопасности посадки самолетов в сложных погодных условиях.

### УЛАН-УДЭ

● В последние годы в целях изучения биологических ресурсов Бурятии и бассейна озера Байкал в Институте естественных наук БФ СО АН СССР созданы новые лаборатории — биохимии сельскохозяйственных животных, зоологии, гельминтологии, физиологически активных веществ и другие.

● В тесном сотрудничестве с ведущими учеными страны создают фундаментальные труды историки, литературоведы, монголоеды Института общественных наук БФ СО АН СССР. Так, в создании «Истории Бурятской АССР» участвовали А. П. Окладников, В. И. Шунков, С. А. Токарев, С. Д. Дылыков; с другой стороны, ученые Бурятии П. Т. Хаптаев, И. А. Асалханов, Г. Н. Румянцев, Н. Р. Мангулов, С. А. Максанов написали ряд параграфов пятитомной «Истории Сибири».

## КОРОТКО



С докладом «Проблемы подземной разработки рудных месторождений» выступает доктор технических наук Е. И. Шемякин (Институт горного дела СО АН СССР).

Директор Института физиологии и биохимии растений СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Э. Ф. Реймерс.

Фото Г. Кустова.





# ГОД ТВОРЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

1972 год был ознаменован большой творческой активностью всех трудящихся Новосибирского научного центра, вызванной подготовкой к достойной встрече 50-летия образования СССР. Большой труд коллективов институтов и всех подразделений Сибирского отделения АН СССР, целенаправленная работа партийных, профсоюзных организаций и администрации обеспечили досрочное выполнение плана научно-исследовательских работ и внедрения их в производство, выполнение социалистических обязательств 1972 года.

В минувшем году институты СО АН СССР завершили исследования и рекомендовали для практического применения более 150 работ. 130 научно-исследовательских работ, ранее переданных в различные отрасли народного хозяйства и внедренных, дают значительный экономический эффект. Более 100 работ находятся в стадии опытно-промышленной доработки и внедрения. Только за один год получено 300 авторских свидетельств и положительных решений. Проводится большая работа по использованию в народном хозяйстве электронно-вычислительной техники.

## ПРОВЕРКА И ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА

ПОСЛЕ ВЫХОДА В СВЕТ Постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования» (1971 г.) многие научные и производственные коллективы, партийные и местные комитеты заметно активизировали поиск новых форм организации, руководства и подведения итогов соцсоревнования.

С учетом возросших требований в настоящее время профсоюзные комитеты совместно с администрацией, партийными и комсомольскими организациями стали глубже вникать в содержание принятых социалистических обязательств, стали активнее и серьезнее относиться к разработке новых положений и условий соцобязательств и соцсоревнования.

В качестве примера можно назвать институты теоретиче-

ской и прикладной механики, ядерной физики, почвоведения и агрохимии, органической химии, физико-химических основ переработки минерального сырья, горного дела, математики и др.

К ПРОВЕРКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ социалистических обязательств и подведению итогов теперь привлекается более широкий круг активистов. Вопросы социалистического соревнования стали чаще обсуждаться на собраниях актива и заседаниях местных комитетов.

Так, местный комитет Института ядерной физики только в первой половине 1972 года рассматривал эти вопросы на семи заседаниях, тогда как за весь 1971 год было проведено всего два заседания, посвященных ходу выполнения принятых обязательств. Местные комитеты Биологического института, Института физики полупроводни-

ков, Вычислительного центра и др. вопросы социалистического соревнования на своих заседаниях рассматривали также систематически.

Президиум МКП СО АН СССР и его научно-производственная комиссия в течение 1972 года провели несколько проверок на местах.

ОБООБЩИВ МАТЕРИАЛЫ проверки, научно-производственная комиссия МКП провела совещание председателей научно-производственных комиссий НИИ по обмену опытом выработки критериев оценки научной работы.

Местные комитеты институтов гидродинамики, органической химии, теоретической и прикладной механики, Биологического института, Опытного завода и др. отчитывались на президиуме МКП СО АН СССР о том, как они выполняют Постановление ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования».

Задачи соревнования в научных коллективах в значительной степени отличаются от подобных задач в производственных коллективах заводов. Тем не менее, соревнование в научно-исследовательских институтах, среди ученых, инженеров, научных работников было, есть и будет.

## ФОРМЫ СОРЕВНОВАНИЯ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ в институтах утвердились такие формы социалистического соревнования: выполнение социалистических обязательств; смотр - конкурсы на звание «Луч-

шая лаборатория», «Лучший по профессии»; конкурсы на лучшую научную работу среди молодых ученых; конкурсы по охране труда и культуре производства; ежегодные конкурсы среди лабораторий, отделов, участков; выполнение совместных комплексных исследований; движение за коммунистическое отношение к труду; соревнование за звание «Ветеран труда»; за экономию и бережливость и т. д.

НА 1972 ГОД ВСЕ коллективы Новосибирского научного центра СО АН СССР принятые повышенные обязательства успешно выполнили.

Президиум местного комитета профсоюза СО АН СССР отмечает, что большую работу по внедрению научно-технических достижений в народное хозяйство проделали институты катализа, автоматики и электрометрии, неорганической химии, горного дела, гидродинамики, почвоведения и агрохимии, экономики и организации промышленного производства и другие.

Большая деятельность также проводится институтами и по шефской помощи сельскому хозяйству.

Хорошо была поставлена работа по пропаганде научно-технических, политических и экономических знаний среди населения Новосибирска и области (Институт экономики и организаций промышленного производства, Институт истории филологии и философии, ГПИТБ).

## ПОВСЕДНЕВНАЯ РАБОТА С ЛЮДЬМИ

ПЕРВЕЙШАЯ ЗАБОТА профсоюзов — повседневно работать с людьми, направленная на то, чтобы каждый коллектив развернул борьбу за максимальное использование резервов производства, повышение производительности труда, ускорение научно-технического прогресса и внедрение его результатов в практику.

Учитывая специфику социалистического соревнования в науке, необходимо на разных стадиях реализации идеи приложить социалистические обязательства вдумчиво, соблюдать чувство меры. И в то же время нельзя, прикрываясь спецификой, уходить от организации соревнования и ссылаясь на трудности подведения его результатов.

СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП становления соцсоревнования в науке характеризуется именно тем, что научные работники и общественные организации проводят большую деятельность по выработке оптимальных критериев оценки эффективности труда как отдельных ученых, так и целых коллективов — отделов, лабораторий, групп.

Трудности по организации социалистического соревнования в науке носят объективный характер. Но практика показывает, что для любой группы работающих в науке имеется главный показатель — уровень ис-

# НАУКА — ПРОФСОЮЗ — СОЦИАЛИСТ

## 1972-й. Ученые — производству

В числе работ, рекомендованных институтами Новосибирского научного центра СО АН СССР для практического применения, можно назвать следующие:

Погружная центрифуга, разработанная и внедренная Институтом гидродинамики совместно с СКБ гидроимпульсной техники.

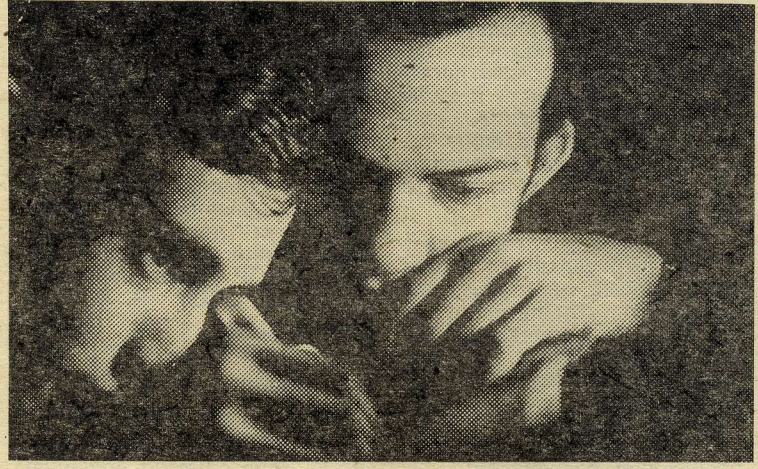
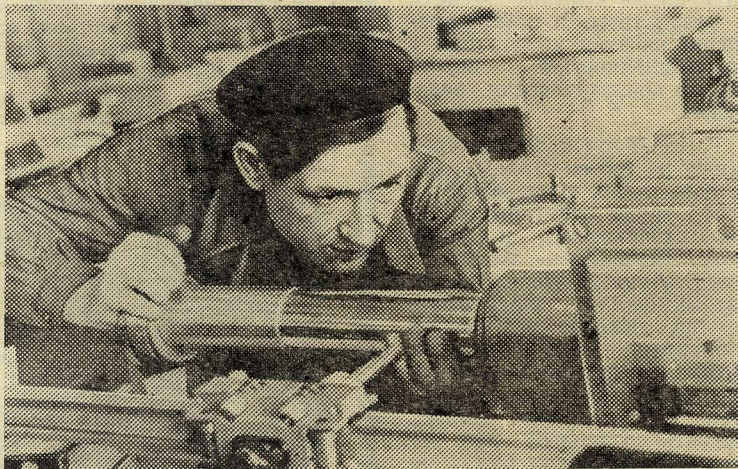
Исследования лазерных доплеровских измерителей скоростей потоков жидкостей и газов (Институт автоматики и электрометрии СО АН СССР).

Ускоритель для дезинсекции зерна и ускоритель для кабельной промышленности (Институт ядерной физики СО АН СССР).

Автоматизированная система управления (АСУ) на заводе «Электросигнал», автоматизированная система управления в одном из цехов завода «Сибсельмаш», система оперативных программ краткосрочного прогноза погоды по полным уравнениям гидротермодинамики на ограниченной территории (Вычислительный центр СО АН СССР).

Многоканальная система автоматической обработки результатов измерений в аэродинамических установках на базе ЭЦВМ «Минск-32» (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР).

Катализатор окисления оксидов, технология приготовления нового катализатора для окислительного аммонолиза пропилена (Институт катализа СО АН СССР).



## РОЛЬ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ БУДЕТ ВОЗРАСТАТЬ

В. Г. РОМАНОВ, председатель научно-производственной комиссии МКП СО АН СССР, доктор физико-математических наук.

Одной из наиболее действенных форм соревнования в Сибирском отделении к настоящему времени являются обязательства. Наша научно-производственная комиссия дважды участвовала в выработке соцобязательств Сибирского отделения и дважды подводила итоги их выполнения.

То, что соцобязательства имеют важное значение для науки и народного хозяйства, ни у кого сомнения не вызывает. Видимо, ценность и роль соцобязательств в НИИ из года в год будет возрастать.

Но, к сожалению, в ряде институтов проявляется определенная инерция. И в этом году создавалась такая же ситуация. В результате отодвигается принятие соцобязательств по всему Сибирскому отделению. Соцобязательства далеко не везде

принимаются в первой декаде нового года на общем собрании.

Естественно, что результаты выполнения соцобязательств должны обсуждаться на собраниях, производственных совещаниях всего института. При подведении итогов наиболее отличившиеся сотрудники должны награждаться грамотами и денежными премиями. Возможность для такого поощрения имеется.

Организовать соревнование между институтами пока довольно трудно. Потому что, к сожалению, не очень ясны критерии, по которым можно четко подвести итоги, даже между родственными институтами. Как первый этап — нужно продумать организацию соревнования внутри каждого института.

## ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ НАЙДЕННОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНОК

Г. И. БАГАЕВ, председатель местного Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, начальник конструкторского отдела.

## СЛОВО — ОРГАНИ

В нашем институте администрация и общественные организации понимают значение соцсоревнования и достаточно много занимаются этим вопросом.

Естественно, наиболее просто и четко соцсоревнование организовано в производственных подразделениях. В 1972 году в механическом цехе было организовано соревнование между участками. В ознаменование 50-летия образования СССР участки и отдельные рабочие брали повышенные обязательства. В ходе этого соревнования возникла новая для нашего института организация труда — создание комплексных бригад, которым поручалось изготовление наиболее важных экспериментальных установок. Эти бригады также брали определенные обязательства по срокам и качеству вы-

полнения этих заказов.

Институт ежегодно принимает соцобязательства, которые обсуждаются на расширенном заседании местного с участием партбюро, руководителей подразделений и комсомольского бюро. Итоги их выполнения также подводятся на расширенном заседании местного с публикацией в стенгазете, докладываются на партбюро. Степень участия отдельных подразделений в выполнении общепрофсоюзных обязательств учитывается при подведении итогов между подразделениями. Лучшему подразделению в конце года вручается переходящее Красное знамя.

Конечно, наши попытки определить коллективы — победители, не разделяя производственных и научных подразделений, чреватые недостатками, хотя и оказались во многом плодот-



следований и разработок, качество и количество научной продукции.

#### ПОИСК КРИТЕРИЯ

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СОРЕВНОВАНИЯ** — это не просто техническая работа.

Для подведения итогов социалистического соревнования в научных коллективах пока еще нет единой методики оценки результатов.

В некоторых институтах страны ученые и профсоюзные активисты пытаются внести и вносят в решение этого трудного и сложного вопроса свой вклад, и это дает положительные результаты.

Сделаны попытки разработать методики оценки результатов соцсоревнования и у нас в Сибирском отделении, — например, в институтах теоретической и прикладной механики, ядерной физики, почвоведения и агрохимии.

Проверка хода выполнения обязательств должна проводиться регулярно — за смену, неделю, месяц, квартал — с обсуждением итогов на собраниях профгрупп, смен, лабораторий, цехов, отделов, институтов.

#### ПООЩРЯТЬ ПЕРЕДОВИКОВ

**НЕОБХОДИМО В ТОРЖЕСТВЕННОЙ** обстановке производить чествование победителей. На собраниях и активах вручать им Почетные грамоты, премии или другие виды поощрения — свидетельства общественного признания их успешного труда.

Такие мероприятия неплохо стали проходить в институтах

ядерной физики, физико-химических основ переработки минерального сырья, органической химии.

Научно-исследовательские учреждения и специальные конструкторские бюро, не имеющие фонда предприятия, отчисляют из получаемых премий за выполнение и перевыполнение планов работ, за создание и внедрение новой техники и технологии 10 процентов на оказание материальной помощи отдельным работникам, на работу с детьми, на культурно-массовую и спортивно-оздоровительную работу.

**ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНОГО** стимулирования участников социалистического соревнования в научных коллективах разрешено администрации и местным комитетам расходование этих же средств и на премирование работников, отличившихся в социалистическом соревновании. Эта мера еще раз подчеркивает, что местные комитеты профсоюза должны ответственнее и со всей серьезностью подходить к подведению итогов соцсоревнования.

#### СТРОГОСТЬ И ВЗЫСКАТЕЛЬНОСТЬ

**ЗА ОБЩИМИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ** результатами работы коллективов Новосибирского научного центра мы не можем не видеть и имеющихся недостатков. Один из них: поте-

ри рабочего времени. Сегодня они еще очень велики, и местным комитетам есть над чем работать. Необходимо повысить личную ответственность руководителей всех подразделений за воспитание членов коллектива, за организацию социалистического соревнования, и строго спрашивать с тех, кто недостаточно этим занимается.

Есть еще такие руководители, которые считают, что вопросами воспитания и социалистического соревнования должны заниматься только общественные организации.

Для борьбы с нарушителями трудовой и производственной дисциплины в распоряжении руководителей и профсоюзных организаций имеются эффективные средства административного, материального и общественного воздействия. Но, как показывает практика, часто администрация и местные комитеты не используют их, проявляют неоправданный либерализм.

Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев говорил на XV съезде профсоюзов, что, защищая интересы трудящихся, профсоюзы не должны и не могут брать под защиту тех, кто нарушает социалистическую дисциплину. Здесь нужна пролетарская строгость и взыскательность, и профсоюзы должны полностью и наилучшим образом использовать свои большие права.

#### 1973 ГОД. ОРИЕНТИР — НА ИНТЕНСИВНЫЕ МЕТОДЫ

1973 ГОД ОБЪЯВЛЕН в стране годом ударного труда. Коллективы институтов и подразделений СО АН СССР приняли новые социалистические обязательства.

Чтобы успешнее справиться с ответственными задачами по организации и руководству социалистическим соревновани-

ем, надо настойчиво преодолевать имеющиеся недостатки, поднять выше уровень организаторской деятельности, совершенствовать стиль и методы работы местных комитетов, цехкомов и профгрупп.

Местные комитеты профсоюза должны уделять постоянное внимание повседневному контролю за ходом выполнения принятых социалистических обязательств на рабочих местах — в лабораториях, отделах, цехах, участках. Необходимо все решения, принятые месткомом, цехкомом или профсоюзным бюро, доводить до непосредственных исполнителей и установить жесткий контроль за исполнением принятых решений.

Поставленные перед учеными Сибири задачи полностью отвечают требованиям времени. Они определены для научно-исследовательских и конструкторско-проектных организаций Постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О развертывании социалистического соревнования за досрочное выполнение народнохозяйственного плана на 1973 год».

**В ДОКЛАДЕ О ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИИ** Союза Советских Социалистических Республик Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев говорил: «Главная задача сейчас — это круто изменить ориентацию, перенести упор на интенсивные методы ведения хозяйства, обеспечить тем самым серьезное повышение эффективности производства».

В решении этих вопросов большая ответственность ложится на научные коллективы и их профсоюзные организации, которые всегда были активными помощниками партии в экономическом и культурном строительстве, в организаторской и идейно-воспитательной работе среди трудящихся.

Метод глубокой очистки сточных вод; конструкция центробежных экстракторов в титановом исполнении (Институт неорганической химии СО АН СССР).

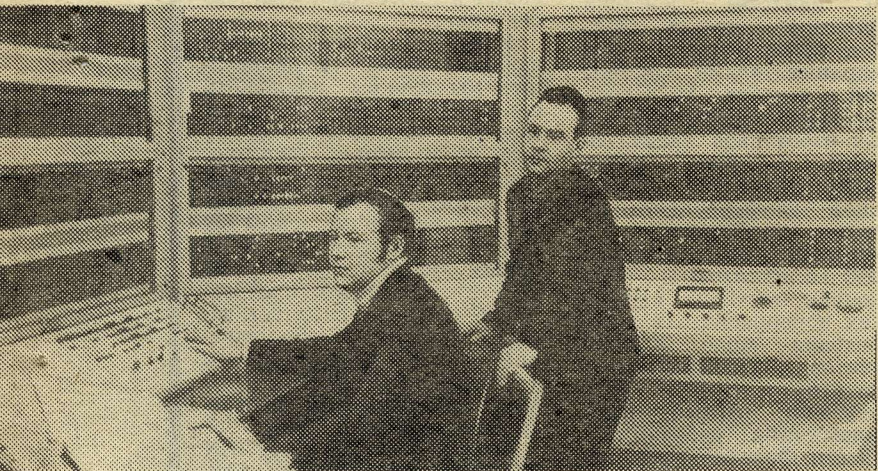
Новый способ эффективного извлечения благородных металлов из разбавленных растворов и для электроолирования золота из ионообменной смолы; новые схемы очистки никелевых электролитов; устройство для автоматического контроля соединений водорода в камерах сушки линий облива заводов «Сибсельмаш» (Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР).

Соотношение элементов при удобрении культур, принятое за основу для многих хозяйств Новосибирской области и Алтайского края; атлас, содержащий бонитировку агроклиматических ресурсов для зернового хозяйства Новосибирской области; метод по ускорению созревания картофеля (сеникация) (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР).

Рациональные методы получения мутаций и использования их в селекции сельскохозяйственных растений позволили вывести новые сорта картофеля «рентгеновский ранний», пшеницы «новосибирская-67», томатов «луч-1» (Институт цитологии и генетики СО АН СССР).

Местный комитет профсоюза СО АН СССР установил непосредственные контакты с заводским комитетом профсоюза завода «Сибсельмаш» и рабочим комитетом Искитимского совхоза. (Из доклада зам. председателя МКП СО АН СССР А. Г. Трофимовича.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ



Самый существенный недостаток в развитии экономики партия видит в том, что до сих пор не всегда полно и эффективно используются богатые внутренние резервы, интенсивные качественные факторы. Соревнование — кровное дело профсоюзов. Их первой заботой была и остается повседневная работа с людьми, направленная на то, чтобы каждый коллектив развернул борьбу за максимальное использование резервов, за повышение производительности труда.

Участники пленума справедливо отмечали, что местные комитеты учреждений и организаций СО АН СССР обязаны давать решительный бой всем, кто плохо работает, попирает нормы социалистического общежития.

В Сибирском отделении имеется определенный ценный опыт организации социалистиче-

ского соревнования и выполнения обязательств. Следует скорее выявить, обобщить крупные этого опыта и распространить оправдавшие себя начинания среди соответствующих подразделений СО АН СССР. Пора от разговоров о трудностях определения оценок деятельности научных коллективов переходить к конкретному делу. Не сказали своего слова ученые общественных наук — нет исследований и рекомендаций по проблемам развития соцсоревнования и выполнения обязательств в науке.

Участники V пленума МКП СО АН СССР приняли постановление, мобилизующее профсоюзные организации на проведение в жизнь ленинских принципов социалистического соревнования (гласность и сравнимость результатов, возможность повторения полезного опыта), на успешное выполнение коллективами заданий третьего года пятилетки.

## ОСОБЕННОСТИ СОРЕВНОВАНИЯ

ными. По-видимому, мы вернемся к тому, что итоги будем подводить раздельно между производственными и научными подразделениями. С целью выработки более объективных критериев в этом году мы планируем, в порядке эксперимента, провести соревнование между двумя лабораториями, наиболее близкими по тематике, способу работы и выпускаемой продукции. На основе такого эксперимента разработаем систему дальнейшего соцсоревнования.

#### ТРУДОВОЙ КОДЕКС КОЛЛЕКТИВА

**Н. П. ЗАЙЦЕВА**, зам. председателя производственно-массовой комиссии Опытного завода СО АН СССР, инженер.

Наш завод среди предприятий района в 1972 году занимал дважды классные места: в I и IV кварталах — первое место

и переходящее Красное знамя.

Для улучшения организации соцсоревнования был утвержден заводской штаб трудовой вахты по организации производства и повышению производительности труда. Штаб организовал соревнование за звание коллектива - победителя трудовой вахты в честь 50-летия образования СССР. За это звание боролись все цехи, участки, службы и отделы. Победителями стали семь коллективов.

Организовано прошла встреча с профсоюзным активом Бердского радиозавода по обмену опытом, в результате чего разработан план по внедрению заимствованных предложений, по улучшению организации соцсоревнования. Были проведены конкурсные соревнования среди молодых рабочих по ведущим

профессиям. Разработана трудовая кодекс коллектива по дополнителю поощрению — присвоению звания почетного ветерана завода. Результаты выполнения обязательств широко освещаются по радио, в стенгазете, фотомонтажах и т. д. За высокие производственные показатели в соцсоревновании 1972 года представлены к поощрению 505 человек.

#### КАКАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА ЛУЧШЕ?

**Н. С. ДИКАНСКИЙ**, член месткома Института ядерной физики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.

Основное направление работы нашей комиссии — сделать так, чтобы соревнование приносило прежде всего некий экономический эффект. Конечно, очень сложно оценить, какой эффект

приносит та или иная разработка. К примеру, какая работа лучше: машина для облучения полиэтиленовой пленки или физика элементарных частиц?.. Поэтому мы оценку работы отдельных научных подразделений ведем не по баллам, а научно-производственная комиссия и ученый совет определяют, что наиболее ценно.

Мы решили подводить итоги по результатам трех лучших работ года. Это связано с тем, что отдельные подразделения по-разному финансируются, имеют разное количество нормо-часов и т. д.

#### НАШ ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ — ВЫХОД В ПРАКТИКУ

**Ю. А. КИСЕЛЕВ**, председатель месткома Института цитологии и генетики СО АН СССР, кандидат биологических наук.

Традиционных принципов организации соцсоревнования научных учреждений еще не сложилось. Мы пришли к выводу, что победителей соцсоревнова-

ния следует выявлять по конечному продукту, по эффективности определенных разработок. У нас все лаборатории связаны с выходом той или иной проблемы в практику. И от того, насколько хорошо поставлено и задумано исследование, зависит эффект внедрения разработки. Это позволяет определять результаты соцсоревнования.

У нас есть оперативные методы поощрения участников соревнования. Например, поездка в Горную Шорию, поощрение денежной премией и т. п.

Очень важное место в деятельности нашей профорганизации занимает помощь Искитимскому совхозу. Наше экспериментальное хозяйство имеет пока слабую базу. Сейчас оно оказывает практическую помощь Искитимскому совхозу в недостаточной мере. Если бы объединенный комитет профсоюза рассмотрел вопрос взаимодействия этих двух хозяйств, он оказал бы им большую помощь.



ПРЕЖДЕ ВСЕГО, остановившись кратко на истории развития системы образования и науки в нашей стране в послевоенный период.

До середины 50-х годов продолжался период восстановления. Следующий период, до начала 60-х годов, характеризуется совершенно иллюзорной мечтой Аденауэра и Штрауса о новой оси Бонн — Вашингтон. Для этого периода характерны перевооружение и концентрация научных усилий в области ядерных исследований, тогда как в остальной науке и системе образования оставались на ранее достигнутом уровне.

Можно указать четыре причины, которые привели к пересмотру устаревшей концепции «все для вооружения — ничего для науки и образования»: во-первых, более реалистическое представление о соотношении сил на международной арене; во-вторых, потребности, вызванные международным соревнованием в области научно-технической революции; в-третьих, беспокойство обществу, и, в особенности, студентов, в связи с положением в области науки и образования; в-четвертых, опасения, связанные с возможной утратой позиций в соревновании с социалистическими странами. Последнее обстоятельство подтверждается тем, что социалистическая система образования, созданная в ГДР, приобретает все большую популярность в нашей стране.

ВНЕЗАПНОЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ стены между ГДР и ФРГ прекратило «утечку мозгов», обеспечивавшую даровую рабочую силу, и таким образом еще более обострило проблему резервов в инфраструктуре нашего общества.

Эти проблемы не смог решить консервативный христианско-демократический союз, что привело к участию в правительстве социал-демократической партии. Однако основные политические концепции остались неизменными, приоритет военных нужд сохранился, а науке и образованию по-прежнему уделялось недостаточное внимание.

Число студентов на математических факультетах возросло с 4000 в 1960 г. до 6000 в 1965 г. (приблизительно на 50 процентов за 5 лет) и до 16000 в 1970 г. (более чем на 150 процентов за следующие 5 лет), причем 6000 из них — студенты первых курсов. Однако спрос на математиков на рынке рабочей силы ограничен. В крупных отраслях промышленности пониженный спрос на математиков объясняется стремлением к повышению прибылей, что не позволяет наиболее полно использовать возможности науки. В области образова-

«Нынешний год неблагоприятен для математиков, занятых поиском работы». Это замечание от- носительно положения на рынке рабочей силы, сделанное представителями Американского математического общества, встревожило многих их коллег в ФРГ.

До сих пор считалось, что математика является одним из основных средств развития культуры, науки и производства и существует неограниченный спрос на представителей этой науки.

## О тенденции «академического перепроизводства» в ФРГ на примере математиков

ния он ограничен влиянием тех же монополий, которые стремятся иметь больше научных работников, но вместе с тем не заинтересованы в том, чтобы все учащиеся получали научную подготовку.

ПОЗВОЛЮ СЕБЕ процитировать следующее высказывание федерального министра, социал-демократа, д-ра Лауригца Лауритцена: «Основной причиной бедственного положения наших городов является развитие экономической системы, в которой установилось господство принципа погони за прибылью при полном пренебрежении возможными последствиями... Задачи борьбы с загрязнением окружающей среды, за чистые реки и озера, а также решение проблем городского транспорта не обещают высоких прибылей. Скорее, напротив, они требуют оставить всякую надежду на прибыли. Именно поэтому частные предприниматели под давлением условий конкурентной борьбы не сделают ничего существенно в этой области. По этой причине принцип свободного рынка неизбежно потерпит неудачу». Статья Лауритцена была опубликована в официальном информационном бюллетене федерального правительства.

Таким образом, все большему числу наших студентов угрожает безработица или по крайней мере работа не по специальности, не требующая применения полученных ими знаний. Я не хочу сказать, что это должно произойти сейчас или даже в будущем году, однако считаю необходимым упомянуть об этом, поскольку некоторые наши крупнейшие кон-

церны, как, например, химический концерн «Байер», уже прекратили прием на работу математиков. Экономическая депрессия является лишь одной из причин. Другой причиной является реорганизация распределения научных кадров и их структуры с целью получить тот же результат при меньшем числе служащих, то есть интенсифицировать их труд.

ЧИСЛО УЧЕНЫХ, занятых научно-исследовательской работой, в настоящее время настолько возросло, что одна только экономия за счет зарплат должна обеспечить промышленности значительную прибыль.

Трудности, связанные с недостатком средств на образование и развитие науки, известны. Отличие современной ситуации состоит в том, что развитию образования придается не большее, а даже несколько меньшее значение чем прежде.

Помимо отмеченных выше количественных аспектов «академического перепроизводства», наблюдаются также некоторые признаки качественного перепроизводства. Я имею в виду перепроизводство научных сотрудников таких профессий, в которых частный и государственный секторы промышленности ФРГ не испытывают потребности. Даже в том случае, когда отдается предпочтение специалистам весьма узкого профиля, нельзя исключить, чтобы мышление молодых студентов выходило за узкие границы их специализации, чтобы они высказывали свои соображения и искали новые проблемы, требующие реше-

При этом выражалось мнение, что опасность безработицы угрожает лишь тем, кто не обладает достаточно высокой квалификацией, — в основном людям старшего поколения и цветным.

Тревожные известия, поступающие из США, заставляют наших математиков задуматься о своем будущем, о будущем их науки и отраслей производства, в которых они заняты, а следовательно, и о проблемах, стоящих перед экономикой и обществом в целом.

этом документе: «Общность интересов в определении целей быстрого экономического и технического контроля над этим процессом с самого начала (и не только для смягчения отрицательных явлений), в борьбе с реакционными взглядами и традициями в нашей системе образования и существующими здесь классовыми привилегиями, за воспитание демократически настроенных преподавателей объединяет большинство студентов и сотрудников университетов со всем рабочим классом и его профсоюзам».

Далее в обращении говорится: «Совместная борьба за осуществление контроля над целями и содержанием научных исследований, образования и воспитания, над планированием развития науки и системы образования — такова сегодня неотложная задача, которая должна быть решена в наших общих интересах». Другим примером объединения усилий является дискуссия за круглым столом с участием математиков и представителей профсоюзных организаций, успешно проведенная в Бонне во время «Математической недели».

В ЭТОЙ ОБСТАНОВКЕ, когда ощущается по крайней мере тенденция количественного и качественного перепроизводства научных кадров, обращают на себя внимание следующие слова Хайнца Отто Феттекса, президента Объединения немецких профсоюзов: «Кто получает выгоду от доходов нашей экономики?» — спрашивает он. И отвечает: «Кому уплывает прибыль, производимая теми, кто занят на частных предприятиях? Сейчас уже достаточно хорошо известны удручающие цифры концентрации производства в частных руках. Менее чем 1 проценту семей принадлежит более 90 процентов акций и инвестиций частного сектора».

Именно поэтому Феттекс заявляет далее: «В дальнейшем мы должны приложить все усилия к тому, чтобы изменить в основе наше общество и устранить условия, способствующие неравенству, принуждению и противоборству различных скрытых сил. В настоящее время в нашем обществе все еще господствует основное противоречие всей капиталистической системы — противоречие между общественным характером производства и частным характером распределения и присвоения».

МНОГИЕ ИЗ МОИХ КОЛЛЕГ уже поняли, что, лишь выступая на стороне рабочего класса, молодые ученые смогут добиться разрешения своих социальных и экономических проблем.

Б. БООСС. ФРГ

(«Мир науки»).

Какая погода будет завтра? Через день, неделю, месяц? Этот вопрос одинаково волнует авиаторов и железнодорожников, рыбаков, специалистов сельского хозяйства и работников промышленности. Только для Аэрофлота метеорологи ежедневно составляют около 15 тысяч прогнозов погоды на срок от 3 до 20 часов.

Главным институтом службы погоды Советского Союза является Гидрометеорологический научно-исследовательский центр СССР (Гидрометцентр СССР), расположенный в Москве. Здесь готовятся справочные материалы о воздушном и водном режимах, выпускаются все основные метеорологические и гидрологические прогнозы. Отсюда рассылаются срочные предупреждения о надвигающихся стихийных бедствиях. Гидрометцентр разрабатывает также методы авто-

## СЛУЖБА ПОГОДЫ

матического сбора, обработки и распространения всех видов информации о температуре воздуха и воды, об осадках, заморозках, снегопадах, о передвижении льдов и других явлениях земной погоды.

Гидрометеорологический центр СССР является одним из Мировых метеорологических центров в системе Всемирной службы погоды.

Гидрометцентр СССР располагает специальной системой связи, которая объединяет обширную сеть наземных станций, расположенных в различных районах страны. Ежедневно в центр поступают данные почти с 5 тысяч наземных, судовых наблюдательных пунктов, сведения метеорологических искусст-

венных спутников Земли. Обработанная метеоинформация передается в различные города Советского Союза, а также в зарубежные страны.

В ряде районов страны (на Камчатке, Сахалине и Казахстане) осуществляются непрерывные передачи по радио информации о состоянии и прогнозе погоды. В дальнейшем такой метод будет распространен и на другие районы Советского Союза.

Экономисты подсчитали, что за последние пять лет благодаря своевременному оповещению о стихийных явлениях природы удалось предотвратить убытки в народном хозяйстве СССР на сумму около 4 миллиардов рублей.



На снимке: видеоконтрольное устройство аппаратуры приема телевизионной информации с метеорологических спутников в Гидрометцентре СССР.

Фото Р. Денисова, АПН.



Академик С. Л. СОБОЛЕВ:

# —ПРЕДПОЧИТАЮ АКТИВНЫЙ ОТДЫХ...

Директор Института математики СО АН СССР Сергей Львович Соболев, академик, Герой Социалистического Труда, автор многих фундаментальных трудов по математике, встретил нас несколько удивленно. Сразу постарался предупредить, что он не может защищать позиции спорта, тем более спорта в среде ученых, так как убежден, что спорт ученому просто вреден, потому что физически труден.

Признаться, подобное предостережение было неожиданным. Но беседа состоялась — и, считаем, полезная.

— Сергей Львович, спорт и наука, спортсмен и ученый. Насколько возможен подобный синтез?

— Мне известно очень мало примеров подобного совмещения. Но бывает. В частности, известный математик, член-корреспондент АН СССР Борис Николаевич Делоне, которому сейчас уже 82 года, — заслуженный мастер спорта по альпинизму, академик Александр Данилович Александров — мастер спорта по альпинизму. По-видимому, альпинизм — это вид спорта, который чаще всего совмещается с научной творческой деятельностью, так как в трудовом процессе занимает короткое время года, я имею в виду период отпусков. В других же сочетаниях спортивные успехи вряд ли совместимы с успехами в науке. Не могу себе представить какого-нибудь защитника ворот (футболиста), который бы мог одновременно серьезно заниматься и наукой. Вероятно, это невозможно. В хоккее тоже. Невозможно играть в хоккей и заниматься математикой в свободное от хоккея время. Спорт требует слишком много усилий, слишком много занимает времени и, я думаю, что не слишком много приносит оздоровительной пользы. Все-таки приходится, как говорится, выкладываться.

Бессспорно: человеку нужна физическая нагрузка, — но не чрезмерная. Нужна хорошая физическая культура.

Каждый нормальный человек любит и на лыжах побегать зимой, и поплавать, и походить — так что физическая культура остается. Я только выразил свое мнение в том, что серьезные занятия спортом могут как-то помочь оздоровлению. Насколько я понимаю, все-таки люди, занимавшиеся спортом интенсивно, гораздо раньше физически сходят со сцены. У них обычно, как только прекращаются занятия спортом, бывают серьезные заболевания, начинается ожирение. Это очень вредно. Я за нормальную физическую культуру, она очень нужна. Человек не должен быть сидячим существом.

— Сопутствовала ли вашим научным успехам физкультура? Назовите ваши любимые физические занятия в свободное время.

— Специально физкультурой или спортом я не занимался. Но я люблю походить на лыжах, поплавать и пешком побродить. Все это доставляет огромное удовольствие.

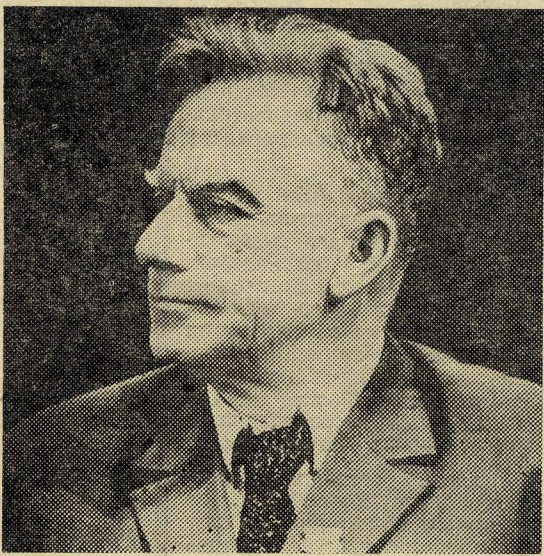
— Сегодня ученые работают не только за письменным столом. Ученые в космосе, в горах, под водой... но математики все же остаются кабинетными работниками. Не грозит ли математику болезнь века, гиподинамия?

— Вероятно, это зависит от того, кто и как работает, но мне известно, что математики обычно живут долго и работают творчески долго. Ну, скажем, живут далеко за 80, сохраняя при этом живость и подвижность. И никто из них не сидит с утра до вечера в кресле, это невозможно.

Я — математик, мне 64 года, и если у меня время по-настоящему свободно, я всегда очень люблю лыжи, прогулки и т. д., но не чрезмерно опять-таки. Пойдешь часа на полтора-два и хватит, выкупаешься немножко, ну, минут пятнадцать-двадцать поплаваешь, и хватит, больше не хочется. Так что какие-нибудь рекордные заплывы или рекордные переходы — это все меня как-то не привлекает.

— Сергей Львович, еще до этой нашей беседы вы как-то высказывали мысль о некоторой вредности спорта. Не могли бы вы подробнее остановиться на этом вопросе?

— Видите ли, дело в том, что спорт в разных сообществах или в разных слоях человеческого общества, включая и наше, социалистическое, играет разную роль. Для студента, например, спорт, — безусловно, вреднейшее отвлечение от его основных занятий. Студент-спортсмен — это большей частью нагрузка на преподавателя. Порой абитуриентов, имеющих спортивный разряд, принимают специально для того, чтобы они защищали спортивную честь вуза. Это стало заботой некоторых кафедр: дают учиться, так сказать, без особых умственных напряжений. Многие из таких студентов — попросту только представляют универ-



## ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ В ЖИЗНИ УЧЕНОГО

ситет или институт в спортивном отношении. Это в высшей степени вредная вещь. И вообще студенты заняты! Хорошо, если в свободное время могут немножко порезвиться, но если они увлечены серьезно спортом, если они должны постоянно участвовать в соревнованиях, ставить рекорды, то это, конечно, никуда не годится.

Не думаю, чтобы победа футбольной или какой-нибудь другой команды принесла какой-то стране больше чести, чем крупное научное открытие. А у нас, между прочим, пресса гораздо больше популяризирует победителей Олимпийских игр, нежели наших крупных ученых, которые порой делают замечательные открытия. Правда, их труднее объяснить. В футболе — загнал мяч в ворота, и все ясно. А здесь немножко посложнее.

Это одно. Но совершенно другое дело, если человек не учится, ведет в основном образ жизни, связанный, скажем, с пребыванием в одном месте (рабочий стоит у станка, инженер — в конструкторском бюро, то есть работа их регламентирована). В этом случае, естественно, времени свободного много, и, конечно, особенно необходимо отдохнуть на воздухе. Но и тогда, считаю, человек никаких рекордных целей не должен ставить. Он должен жить нормальной человеческой жизнью, не перегружая ни своего сердца, ни мышц, ни своих легких.

— Сергей Львович, но свободное время-препровождение может вызвать тягу к спиртному...

— Это, конечно, не первопричина для пьянства. Видимо, спорт является одним из радикальных способов борьбы с таким несчастьем, с которым приходится бороться уже в очень серьезном масштабе. Это действительно так! Серьезные спортивные нагрузки и пьянство несовместимы.

— Сергей Львович, вы все же утверждаете, что студент, занимающийся спортом, как правило, выходит менее подготовленным специалистом?

— Совсем не подготовленным!

— Но в то же время есть такое явление: чем спортивнее вуз, тем более подготовленная молодежь туда идет. Это не только мое наблюдение, есть высказывания по этому поводу ряда как советских, так и зарубежных ученых. Например, создатель пенициллина профессор А. Флеминг как-то писал в своем дневнике: «Принимались только студенты, выдержавшие экзамены, единственное требование было — составить ловко письменную работу. Нельзя было похвастаться ни высоким уровнем студентов, ни их успехами. Потом стали присуждать стипендии по принципу фонда. У нас появились хорошие спортсмены, и училище сразу улучшилось. В училище хлынул поток студентов большого ума, исключительного характера и ловких во всех видах спорта». Что вы на это скажете, Сергей Львович?

— У нас я этого не наблюдал. Что студенты-спортсмены у нас слабые специалисты — это все-таки факт.

Я хочу подчеркнуть, что человек, посвятивший себя науке, должен избрать те формы отдыха, которые помогали бы ему в его работе. Конечно, в этих формах должно быть отведено место и физической культуре, в которой бы физическая перегрузка, стремление ставить рекорды, быть первым на лыжне уступили бы место активному отдыху, спокойному общению с природой.

Беседу провел Э. ПОДАЛКО, зам. директора спортуправления СО АН СССР, мастер спорта СССР.

Фото Г. КУСТОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

Доктор технических наук

В. И. ЛОЩИЛОВ:

# —МЕШАЕТ ЛИ СПОРТ УВЛЕЧЕНИЮ НАУКОЙ?

## НЕТ!

Государственной премии СССР 1972 года в области науки и техники была удостоена, в частности, группа инженеров и медиков за разработку и применение в клинической практике методов ультразвукового соединения костей после переломов, ортопедических и торакальных операций, воссоздания костной ткани при заболеваниях и

метод позволяет отказаться от соединений с помощью металлических креплений, сохраняет личную кровь пациента, что очень важно...

— Довольно широко распространено мнение, что большой спорт сегодня требует настолько полной отдачи сил, что успешно сочетать занятия им с учебой в институте, с научными исследованиями практически невозможно. Сторонники такого взгляда склонны видеть в примере с вами случай нетипичный, исключительный. Что вы скажете по этому поводу?

— Не нахожу никакого исключения. А олимпийская чемпионка в метании копья Инесса Яунземе, доктор медицинских наук? Или экс-рекордсменка мира в этом же виде Елена Горчакова, преподавательница французского языка в высшей школе? А мой коллега по МВТУ боксер Валерий Попенченко, заведующий кафедрой, кандидат технических наук? Это первые пришедшие на ум примеры из множества подобных.

Спор нет, современный спорт сложен и отнимает много времени, требует значительных затрат нервной и мускульной энергии. Но при искреннем желании, при строгой самодисциплине можно успеть все. Ведь, скажем, чтение книг тоже занимает время, но никому не приходит в голову удивляться тому, что студент — отличник, командир производства или крупный ученый успевают, не в ущерб основной деятельности, следить за литературными новинками.

Спорт — для молодых, и, естественно, многие из наших чемпионов — студенты, каким был в свое время и я. У нас, в Челябинске, в политехническом институте, были прекрасные возможности для спортивного совершенствования — база, инвентарь, тренеры. То же могут сказать спортсмены подавляющего большинства учебных заведений страны. Помню, когда я добился первых заметных успехов в спорте, администрация института охотно пошла мне навстречу: меня отпускали на соревнования, позволяли сдавать экзамены по индивидуальному графику и т. п. Но ни на одном из экзаменов преподаватели не делали мне, как спортсмену, поправок. Да я и не просил их, а готовился к сессии так же серьезно, как и все мои сокурсники. Спорт дисциплинирует, учит ценить минуту...

— Иными словами, вы хотите сказать, что занятия спортом только способствовали — а не мешали! — вашим успехам в учебе, потом — в научной деятельности?

— Несомненно. Спорт воспитывает трудолюбие, настойчивость в достижении цели, не дает места унынию. Он, можно сказать, психологически готовит человека к дальнейшей жизни. Вообще, для любой деятельности немаловажное значение имеет общефизическое состояние человека. В этом отношении для меня постоянным примером служит профессор Николай, ректор МВТУ. В свои 69 лет он ежедневно пробегает до 20 километров, дружит со спортом, потому и выглядит всегда бодрым, подтянутым, энергичным.

Физической культурой, спортом нужно заниматься всю жизнь. г. МОСКВА.

дефектах костей, а также ультразвуковой резки живых биологических тканей. В эту группу входит и доцент Московского высшего технического училища имени Н. Э. Баумана (МВТУ) Владимир Лощиллов, в недавнем прошлом известный легкоатлет.

Он был очень собранным спортсменом — толкатель ядра из уральского города Челябинска Владимир Лощиллов. Может быть, именно эта собранность и еще добросовестность, с какой он относился к тренировочным занятиям, помогли ему дважды подряд — в 1957 и 1958 годах — одерживать победы на чемпионатах СССР. Между тем, среди его соперников были атлеты более известные, титулованные мастера: рекордсмен страны Вардан Овсепян, серебряный призер первенства Европы Виктор Липснис...

В 1960 году после окончания Челябинского политехнического института молодой инженер Владимир Лощиллов был принят в аспирантуру Московского высшего технического училища имени Н. Э. Баумана (МВТУ). Через три года он стал кандидатом технических наук. Прошлой весной бывший чемпион по толканию ядра с успехом защитил докторскую диссертацию.

Корреспондент Агентства Печати Новости обратился к В. И. Лощиллову с просьбой ответить на ряд вопросов.

— Имеет ли работа, удостоенная столь высокой оценки, хоть какое-нибудь отношение к вашему спортивному прошлому?

— В какой-то степени такое утверждение будет верным. Ведь за время спортивных выступлений я довольно насмотрелся на мучения атлетов, вырванных из спорта тяжелыми травмами. Восстановление, лечение — все это занимало длительное время, и не всегда спортсмену удавалось вернуться к любимому занятию. И если поначалу я, как и некоторые мои коллеги, занимался только проблемами сварки, то постепенно у нас возникла мысль о применении ее в медицине. Ведь в основе работы хирурга и сварщика лежит чем-то схожая идея — разъединять и соединять.

С помощью ультразвука оказалось возможным коренным образом перестроить работу врачей-травматологов. Самые сложные переломы теперь удается вылечить значительно легче, быстрее проходит восстановительный процесс, снижаются болевые ощущения. Новый



125-летие «МАНИФЕСТА КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ».

## Научная конференция в Москве

Исполнилось 125 лет со дня выхода в свет первого программного документа научного коммунизма — «Манифеста Коммунистической партии» К. Маркса и Ф. Энгельса.

Написанный великими учителями пролетариата по поручению «Союза коммунистов» в качестве программы этой первой революционной организации международного рабочего класса, «Манифест» навсегда вошел в историю как бессмертное творение марксизма. Как отмечал В. И. Ленин, это произведение обошло весь мир и до сих пор верно во всем основном, живо и злободневно, как будто бы оно писалось вчера.

Знаменательной датой в истории международного коммунистического и рабочего движения была посвящена проходившая в Москве, в Колонном зале Дома союзов, объединенная научная конференция Института марксизма-ленинизма, Академии общественных наук, Высшей партийной школы при ЦК КПСС и гуманитарных институтов АН СССР.

В работе конференции участвовали кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС, академик Б. Н. Пономарев, видные ученые, ветераны КПСС, партийные работники, преподаватели общественных наук. Присутствовали член Политбюро ЦК Болгарской коммунистической партии академик Тодор Павлов, дипломатические сотрудники ряда посольств социалистических стран.

Конференцию открыл директор Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, вице-президент Академии наук СССР академик П. Н. Федосеев.

Вступительное слово произнес кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС, академик Б. Н. Пономарев.

С докладом «Манифест научного коммунизма» выступил первый заместитель главного редактора газеты «Правда», член-корреспондент АН СССР В. Г. Афанасьев.

Доклад «Манифест Коммунистической партии» и современное международное рабочее движение» сделал заведующий отделом Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, профессор А. И. Соболев.

(ТАСС).

## Семинар по мезометеорологии

Вчера в Доме ученых Новосибирского Академгородка начал свою работу второй расширенный семинар по мезометеорологии. Эту встречу проводит Вычислительный центр СО АН СССР.

В программе семинара несколько обзорных докладов по следующей тематике: гидродинамические модели мезометеорологических процессов, численные гидродинамические модели локальных прогнозов погоды и методы параметризации мезометеорологических процессов для целей прогноза погоды.

В работе семинара принимают участие ведущие специалисты в области мезометеорологии из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева и других городов Союза. (Наш корр.).

## В ГПНТБ СО АН СССР

По инициативе областного управления НТО энергетики и электротехнической промышленности, Института горного дела и Государственной научно-технической библиотеки СО АН СССР организован семинар «Методика и техника исследовательской работы» (аспирантская школа).

Семинар рассчитан на инженеров производства, преподавателей вузов, аспирантов и молодых соискателей. Задача аспирантской школы: помочь научно-технической молодежи в овладении основными принципами организации и техники научно-исследовательской работы. Семинар будут вести специалисты и ученые-наукоеды.

Недавно состоялось первое занятие. По сравнению с прошлым годом число слушателей школы увеличилось втрое.

Начались занятия семинара переводчиков английской литературы.

Слушатели ознакомятся с элементами общей теории перевода, лексическими и грамматическими трудностями, с различными вопросами, возникающими в практике перевода, с литературным редактированием научных произведений.

Каждая лекция будет сопровождаться практическими занятиями. Для участников семинара подготовлена выставка иностранных журналов, словарей и литературы по теории перевода. Для них же работники ГПНТБ организуют экскурсии по залам библиотеки, выступят с интересными сообщениями.

Такой семинар организован в ГПНТБ СО АН СССР впервые, но уже после нескольких занятий приобрел популярность.

(Наш корр.).

## «Природная среда и человечество»

Пресс-конференция под таким названием состоялась на днях в ДК «Академия». Разговор шел о влиянии цивилизации на биосферу. Открыл пресс-конференцию академик А. А. Трофимук. С большим вниманием собравшиеся прослушали выступления докторов биологических наук С. С. Трофимова, С. С. Фолитарика, В. В. Хвостовой и доктора экономических наук П. Г. Олдака.

После пресс-конференции был показан фильм «Дикая малящая природа».

(Наш корр.).



На дистанции — самые юные.  
Фото Г. КУСТОВА.

## В РАИСПОЛКОМЕ

### Общественное питание школьников

На очередном заседании исполкома обсуждался вопрос о состоянии питания учащихся в школах Советского района г. Новосибирска.

Вопрос готовили депутаты трех постоянных комиссий райсовета: по народному образованию, по здравоохранению и социальному обеспечению, по торговле и общественному питанию. С информацией выступил зав. районо В. В. Магро.

Члены исполкома и проверяющие депутаты отмечали, что все школы, за исключением школ №№ 5, 102 и 119, имеют типовые столовые, большинство из которых полностью оборудовано мебелью. В столовых, в основном, работают квалифицированные повара.

Улучшилось санитарное состояние столовых. Средства, отпускаемые на бесплатное питание, полностью осва-

иваются. В школах №№ 61, 125 организованы витаминные столы.

Наиболее качественно работают столовые в школах №№ 61 (повар Л. Ударцева), 121 (повар И. Павлова), 125 (повар П. Шевчуков).

Вместе с тем, выступавшие депутаты отметили, что в системе питания учащихся в школах района имеются некоторые недостатки — и, прежде всего, недоукомплек-

тованность кухонными работниками. Продукты в столовые доставляются несвоевременно. В школах №№ 166, 162, 6 недостаточен контроль за работой столовых. Санэпидемстанция плохо следит за калорийностью питания.

Исполком утвердил мероприятия по улучшению общественного питания школьников и обязал районо, райздравотдел, директоров школ, УРС «Сибкадемстрой», головную столовую выполнять утвержденные мероприятия.

### Лучшие участковые инспектора

Исполком обсудил итоги работы РОВД за 1972 год и принял решение за достигнутые успехи в работе по охране общественного порядка в районе присудить первое место и переходящий вымпел «Лучший участковый инспектор» участковому инспектору Г. Е. Котельникову, вто-

рое место с вручением Почетной грамоты исполкома — участковому инспектору А. А. Лайкову. Отмечена добросовестная работа участковых инспекторов Н. Ф. Ефремова и И. Ф. Таланова.

М. СЕННИКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

## ЭСТОНСКАЯ ГРАФИКА

Краткая, спрессованная во времени (советский период насчитывает всего четверть века) история эстонской графики отразила все изменения духовной жизни народа, преобразующего на новых началах мир, общество, человека.

Один из наиболее постоянных признаков, свойственных не только графике, но и всей эстонской художественной школе, — особый эмоциональный склад и рожденный им способ поэтического высказывания, который лучше всего характеризовать словом «сдержанность». Большие идеи и сильные чувствования отнюдь не чужды графике Эстонии, но воплощаются они сдержанно и скупое, с постоянным ощущением равновесия, гармонии, чувства меры. Суровая история и природа, формировавшие национальный характер, предопределили целомудренную строгость чувств и эмоциональную подлинность.

ГРАФИКА ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ тяготеет к сложной структуре образа: к метафоричности, богатству ассоциаций, многоплановому подтексту. Композиция, рисунок, обемы и массы — все несет в себе существенный поворот содержания мысли или эмоции.

Необходимо отметить еще одну специфичную для эстонской графики черту — исключительно добросовестное и заинтересованное отношение к мастерству, техническому исполнению, собственному ремесленному творческому процессу. Эстонские графики умело и свободно пользуются выразительными особенностями материала, деревянной или линолеумной доски, камня, плоскости металла, протравлен-

ных кислотой или «вспаханных» сухой иглой. Все главные техники освоены, покорены, а владение эффектами глубокой печати доведено до истинной виртуозности.

Разумеется, в современной эстонской графике есть художники разного масштаба и одаренности, но нет «неуемных». Творческая инициатива сочетается с высокой ответственностью, не позволяющей выпустить из рук «недоведенную», неряшливо или неточно сделанную вещь.

ВЫСТАВКА ЭСТОНСКОЙ ГРАФИКИ в Доме ученых СО АН СССР представлена как бы в вертикальном разрезе времени. Здесь и старейший мастер, член-корреспондент Академии художеств, почетный член Флорентинской Академии рисунка народный художник СССР Эвальд Окас; художники, завоевавшие прочное признание, — Аво Кееренд, Леопольд Энносар и Олев Соанс — преподаватели Государственного художественного института ЭССР, Ильмар Торн и Виве Толли — заслуженные художники ЭССР; и младшие их коллеги, успешные зарекомендовать себя мастерами, — Хенно Аррак, Хельдур Ларетей, Кальо Пыллу, Ринальдо Веебер; и совсем молодые авторы — Э. Оотсинг, Т. Лаанемаа.

Разные поколения, разные направления, непохожие индивидуальности, воплощающие общие для всей советской художественной культуры идеалы человечности, внутреннего пафоса и высокое уважение к духовному миру личности.

Э. ПАРШИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

## Кино в ДК «Академия»

- 22 марта — Приданое княжны Ралу — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.  
23 марта — Серенада большой любви — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; в 22 часа дополнительно «Как видят животные».  
24 марта — Точка, точка, запятая... — в 12, 14, 16, 18; Серенада большой любви — в 20, 22; в 22 часа дополнительно «Как видят животные».  
25 марта — Тематический показ «Человек и природа». «Как видят животные» и мультфильмы — в 12; Точка, точка, запятая... — в 14, 16, 18, 20, 22.  
26 марта — Лекторий «Мир сегодня». Абонемент «СССР и страны Востока» — в 20.  
27 марта — Я — Тянь-Шань (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Канцелярия Президиума СО АН СССР срочно требуется квалифицированная машинистка (со сдельной оплатой труда). Обращаться в рабочее время по телефону 65-67-80.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов; литературные сотрудники: И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Г. А. Шпак; фото-корреспондент Г. Д. Кустов; сотрудники типографии «Советская Сибирь»: метранпаж Г. Ш. Иванова; корректоры: Ю. М. Шибанова, А. Н. Носова.

МН06727.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 211, тел. 65-09-03. Типография «Советская Сибирь». Заказ 994.