



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с июля 1961 г.

четверг  
17 ДЕКАБРЯ  
1981 г.

№ 50 (1031)

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске  
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

К 75-летию

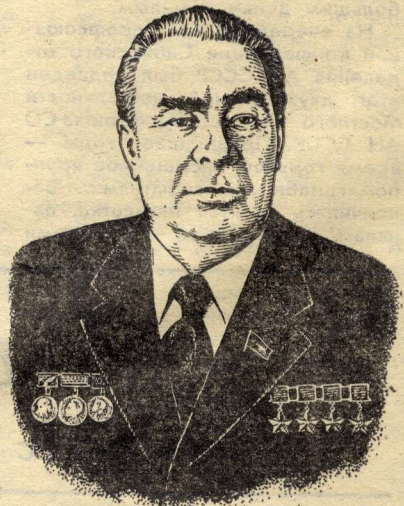
со дня

рождения

Леонида

Ильича

БРЕЖНЕВА



## БОРЕЦ ЗА МИР, ЗА ИДЕАЛЫ КОММУНИЗМА

Леонид Ильич Брежнев, Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР, Председатель Совета Оборон СССР, Маршал Советского Союза, — выдающийся политический деятель ленинского типа. Поистине неограниченный вклад во всю многогранную деятельность Коммунистической партии и Советского государства по превращению в жизнь выработанной партией величественной программы экономического, социально-политического и культурного развития страны на современном этапе коммунистического строительства — этапе развитого социализма.

При самом непосредственном участии Леонида Ильича Брежнева были сформулированы и успешно осуществляются главные задачи коммунистического строительства в СССР. Поставленная Л. И. Брежневым исторической важности задача: органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства — отражает новое, определяющее направление экономической политики Коммунистической партии. Курс на интенсификацию общественного производства, повышение эффективности и качества всей хозяйственной деятельности обеспечил динамичное развитие народного хозяйства страны, подъем благосостояния и культуры трудящихся, укрепление дружбы народов, усиление экономического и оборонного могущества СССР.

Возглавляя Президиум Верховного Совета СССР, Л. И. Брежнев активно проводит линию партии, направленную на укрепление Советского государственного единства, развитие социалистической демократии, на соблюдение ленинских норм партийной и государственной жизни. С его именем связаны разработка и принятие в 1977 году новой Конституции СССР. Обширна и многогранна деятельность Л. И. Брежнева в области международных отношений.

За выдающиеся заслуги в борьбе за сохранение и укрепление мира Л. И. Брежнев в 1973 году присуждена международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами». В 1975 году он награжден высшей наградой Движения сторонников мира — «Золотой медалью мира» имени Ф. Жолио-Кюри, в 1978 году — международной Димитровской премией мира. В 1980 году Л. И. Брежнев присуждена премия «Золотой Меркурий». В 1979 году он удостоен Ленинской премии за книги «Малая земля», «Возрождение» и «Целина», за неустанную борьбу за мир.

Л. И. Брежнев — трижды Герой Советского Союза, Герой Социалистического Труда. Этих высоких наград Родины Леонид Ильич Брежнев удостоен за выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и Советским государством в коммунистическом строительстве, за большой личный вклад в дело победы над немецко-фашистскими захватчиками в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов, за активную и плодотворную деятельность по укреплению экономического и оборонного могущества Советского Союза и неутомимый труд в борьбе за мир и безопасность народов. Л. И. Брежнев награжден высшей военной наградой — орденом «Победа», семью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Красного Знамени, орденами Богдана Хмельницкого II степени, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, Почетным оружием и медалями СССР.

«И сегодня, находясь на постах, доверенных мне партией и народом, — сказал Л. И. Брежнев в речи при вручении ему ордена Октябрьской Революции 19 декабря 1980 года, — я главный смысл своей работы вижу в том, чтобы способствовать превращению в жизнь высоких целей, ради которых была совершена Великая Октябрьская революция».

1 декабря на заседании Президиума СО АН СССР с научным сообщением «О теоретических и прикладных аспектах параметрического управления биосинтезом продуцирующих популяций» выступил директор Института биофизики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР И. А. Терсков.

Основная задача параметрического управления биосинтезом — интенсификация скорости роста биомассы водородоокисляющих бактерий и изменение направленности биосинтеза в популяциях различного уровня сложности. В результате работ, проведенных в Институте биофизики СО АН СССР, показана возможность создания устойчиво функционирующих систем непрерывного биосинтеза. В большинстве случаев удалось не только существенно (иногда в сотни раз) увеличить интенсивность биосинтеза, но и определить максимальные возможности биосинтеза, заключенные в генофонде исследуемой популяции. Параметрическое управление направленностью биосинтеза позволило в широких пределах программно менять в клетках содержание основных компонентов. Появилась возможность оптимизировать технологию получения микробной биомассы заданного состава.

Разработанные методы параметрического управления биосинтетическими процессами могут быть использованы для повышения эффективности существующих и создания новых биотехнологических производств.

Принявшие участие в обсуждении доклада И. А. Терскова академики Д. К. Беляев, член-корреспондент АН СССР И. И. Гительзон, доктора биологических наук Р. И. Салганик и

## В Президиуме СО АН СССР

Л. С. Сандахчиев отметили важность проблем, над которыми работает коллектив, большое прикладное значение полученных результатов. Выступающие обратили внимание на необходимость создания при Институте биофизики СО АН СССР специального конструкторского бюро, которое будет содействовать быстрейшему внедрению научных разработок в производство.

Об итогах и перспективах защиты озера Байкал от антропогенного воздействия доложил на заседании Президиума директор Лимнологического института СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Г. И. Галазий.

Основные исследования направлены на разработку мер по рациональному использованию и воспроизводству ресурсов озера. Изучен состав и структура экосистемы; разрабатываются эколого-экономические модели для бассейна Байкала; даны предложения по усовершенствованию системы очистки стоков целлюлозных предприятий, по прогнозу гидрологического и гидрохимического режимов. Г. И. Галазий обратил внимание на проблемы, которые требуют безотлагательного решения. По данному вопросу выступили члены-корреспонденты АН СССР Ф. Э. Реймерс, О. Ф. Васильев, А. С. Исаев, доктор биологических наук Р. К. Саляев.

По выступлению Г. И. Галазия и предложению академика

А. Г. Атанбегяна принято решение о подготовке совместно с Академией наук СССР в директивные органы докладной записки о мерах по дальнейшему рациональному использованию и охране озера Байкал и его бассейна.

С сообщением о разработке научных основ рационального природопользования в связи с развитием производительных сил Сибири на Президиуме выступил директор Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР доктор географических наук В. В. Воробьев. Доктором географических наук В. И. Ботвинниковым были доложены результаты комплексных проверок Лимнологического института и Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

Академик А. Н. Скринский проинформировал членов Президиума о создании и эксплуатации центра синхротронного излучения на базе лабораторий Института ядерной физики СО АН СССР.

Член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин сделал сообщение о разработке региональной программы по Сибири в составе комплексной программы научно-технического прогресса СССР на 1986—2005 гг.

По всем обсуждавшимся вопросам приняты соответствующие постановления Президиума СО АН СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

## ПРОГРАММА «СИБИРЬ» = В ДЕЙСТВИИ! СЕМЬ АСПЕКТОВ ОПТИМИЗАЦИИ

Решение задач, поставленных перед энергетическими отраслями народного хозяйства страны в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», неразрывно связано с обеспечением интенсивного развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) Сибири, поскольку здесь сосредоточено около 80% запасов топливно-энергетических ресурсов страны. Важнейшее значение имеют Западно-Сибирские месторождения нефти и газа, Кузнецкий и Канско-Ачинский угольные бассейны, а также гидроэнергетический потенциал рек Енисея, Ангара и Лены.

На этой основе в Сибири создана крупная топливно-энергетическая база, обеспечивающая в настоящее время, практически, весь прирост производства энергетических ресурсов в целом по стране и удовлетворяющая не только собственную потребность, но и в значительной мере потребность европейских районов страны, а также нужды экспорта.

22 декабря —

День энергетика

РАЗВИТИЕ топливно-энергетического комплекса Сибири с учетом складывающихся условий и современного состояния связывается с решением двух основных задач — обеспечения топливом и энергией народного хозяйства европейской части страны и рационализации топливно-и энергоснабжения собственных потребителей.

Первая задача должна решаться путем увеличения к концу века объема добычи сибирских топливно-энергетических ресурсов. Для этого необходимо реализовать программы создания и развития крупных специализированных территориально-производственных комплексов (таких, как Западно-Сибирский, Кузбасский, Канско-Ачинский

и Южно-Якутский) и решить ряд задач, связанных с транспортом энергоресурсов в европейскую часть страны.

Решение второй задачи требует существенной перестройки структуры топливно-энергетического баланса Сибири. Однако, пути совершенствования структуры баланса топлива и энергии Сибири существенно отличаются от путей, принятых в европейских районах страны. Это обусловлено, прежде всего, двукратным превышением затрат на газомазутное топливо по сравнению с твердым, сырьем климатическими условиями, а также большей долей энергоемких отраслей в промышленности Сибири. Поэтому здесь наиболее оправданы повышенная централизация топливно-и энергоснабжения, а также опережающие темпы электрификации и теплофикации народного хозяйства.



## РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНИ

Отчеты и выборы в Советском районе г. Новосибирска показали возросший авторитет партийных организаций, правильное понимание ими стоящих проблем и конструктивный подход к их решению.

По пути, намеченному съездом.

Партийные собрания в Бурятском филиале СО АН СССР в целом во всех организациях прошли на достаточно высоком уровне и при хорошей активности коммунистов.

Инициатива и дело.

## По пути, намеченному съездом

по вопросам внедрения, эффективности научных исследований, подбора и расстановки кадров, качества опытно-конструкторских работ, эффективного использования транспорта и другие.

Немалое значение придавалось организации социалистического соревнования. Коллективы институтов стремятся сделать его активным средством повышения эффективности научных исследований, стимулировать скорейшую передачу достижений науки в практику народного хозяйства.

Известно, что первые места среди учреждений Академии наук СССР по итогам прошедшего года завоевали институты Геологии и геофизики, Экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Это прямой результат целенаправленной работы партийных организаций, их творческого участия, постоянной заботы и организаторской деятельности. Неслучайно, именно коллектив Института геологии и геофизики удостоился чести рапортовать XXVI съезду партии о выполнении своих социалистических обязательств.

Много критических замечаний и предложений поступило от партийных организаций и в адрес высших органов, Президиума СО АН СССР, Управления строительства «Сибкадаемстрой», других организаций по вопросам экономического, социального и культурного развития района. Райком КПСС обобщает и анализирует высказанные предложения, готовит план мероприятий по их реализации.

Важным моментом было и остается дальнейшее совершенствование идеологической и

политико-воспитательной работы в коллективах. Проводившиеся райкомом встречи руководителей района с коллективами трудящихся в рамках единого политдня вызвали положительный резонанс среди сотрудников Сибирского отделения. Учитывая пожелания коммунистов, намечено продолжать и улучшать практику таких встреч.

Не все отчетно-выборные собрания были подготовлены достаточно хорошо. С низкой явкой и активностью коммунистов прошли собрания в Институте автоматики и электрометрии, Жилищно-эксплуатационном тресте и некоторых других коллективах. В отдельных организациях имеющиеся противоречия продолжают углубляться, выходят за рамки учреждения, отрицательно влияют на микроклимат в коллективе. И здесь вновь избранному партийному активу еще предстоит много сделать для укрепления боеспособности и авторитета партийных организаций, для формирования сплоченных и цельных коллективов, способных решать важные задачи, поставленные съездом партии.

В целом же отчеты и выборы проведены организованно, на высоком идейно-политическом уровне, по-деловому. Средняя явка коммунистов на собрания составила 90 процентов, еще выше она в цеховых парторганизациях и партгруппах. Можно выделить подготовку собраний, активность и заинтересованность коммунистов в институтах Химии твердого тела и переработки минерального сырья, Органической химии, Биологическом, Теплофизики и других.

В результате отчетов и выборов в состав бюро первичных парторганизаций избрано 310 человек. Среди секретарей 4 доктора и 20 кандидатов наук. Сменяемость выборного актива — около 30 процентов.

Отчеты и выборы показали возросший авторитет партийных организаций, правильное понимание ими стоящих проблем и конструктивный подход к их решению. Есть все основания считать, что дальнейшая партийная работа будет еще одним шагом вперед по пути, намеченному XXVI съездом партии.

**Л. ШАРАПОВ,**  
заведующий орготделом  
Советского райкома КПСС  
г. Новосибирска.

нок), приводит зачастую к срыву экспедиционных работ.

Большое внимание на собраниях было уделено вопросу подготовки молодых научных кадров. Отсутствие в Улан-Удэ университета является серьезным препятствием в подборе и подготовке молодой научной смены, потому что ведущие ученые лишены возможности готовить учеников уже со студенческой скамьи.

Выступающие в прениях отмечали необходимость усиления лекционной пропаганды среди тружеников города и села.

В настоящее время во всех партийных организациях обобщены предложения и недостатки, высказанные в ходе отчетно-выборных собраний, и выработаны мероприятия, направленные на их устранение.

Прошедшая отчетно-выборная кампания показала, что коммунисты Бурятского филиала СО АН СССР понимают важность стоящих перед ними задач и прилагают все усилия для их выполнения.

**Н. БЕЛОКОЛОДОВ,**  
секретарь парткома Бурятского филиала СО АН СССР,  
кандидат технических наук.  
г. УЛАН-УДЭ.

## «ВАХТА»

Заметки с XXI конференции

заботами, большими задачами, размахом дел. Одно из главных событий — XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Много сделали профсоюзы, чтобы помочь трудящимся удачно завершить одно пятилетие и вдохновенно начать другое; чтобы реализовать стремления по достойной встрече съезда коммунистов. Большую роль сыграло здесь социалистическое соревнование.

Местный комитет профсоюза СО АН СССР всегда уделял первостепенное внимание организации социалистического соревнования в научном коллективе. Стоит отметить, что с первых шагов профсоюз отказался от всякого формализма в подходе к данной проблеме (организация соревнования в научном коллективе была в какой-то период действительно проблемой — причем со многими неизвестными). Шел поистине творческий поиск приемлемых форм и методов, посредством которых можно было бы объективно отразить положение дел в каждом коллективе научно-исследовательского института, на каждом рабочем месте — в СКБ, на опытном производстве. Неоднократно вопросы организации социалистического соревнования в сфере науки детально и обстоятельно обсуждались на пленумах местного комитета, собраниях, семинарах и, наконец, на Всесоюзной научно-практической конференции по проблемам социалистического соревнования в сфере науки. И если на предыдущих отчетных конференциях речь шла

СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов.

Выступающие тоже уделили этому вопросу должное внимание. Фрезеровщик Опытного завода СО АН СССР А. Н. Москвин рассказал о сути новой перспективной формы социалистического соревнования, которая зародилась на их предприятии на основе бригадной организации труда и общественного движения за экономию и бережливость. Весьма интересен и такой момент в нем, как защита перед коллективом принятых обязательств. Остановился он и на недоработках в организации соревнования, на тех вопросах, которые еще предстоит решить.

Вообще, о том, что еще предстоит сделать в этой области, какие внести коррективы, что улучшить, усовершенствовать, как упростить отдельные звенья — говорилось на конференции немало (доклад С. А. Архипова, выступление председателя научно-производственной комиссии МКП СО АН СССР доктора физико-математических наук В. Г. Романова). Это вполне закономерно. В той многоканальной системе, какой является социалистическое соревнование, процесс совершенствования по существу безграничен.

Докладчик, подводя итоги двухгодичной деятельности Местного комитета профсоюза, говоря обо всем необходимом, хорошем, новом, все же основное внимание обратил на те участки, где проф-

❖ СОЗДАНИЕ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ



Завершены отчетно-выборные партийные собрания в институтах, конструкторских бюро и других учреждениях Сибирского отделения АН СССР, расположенных в Советском районе г. Новосибирска.

Решения XXVI съезда партии в области ускорения научно-технического прогресса на основе дальнейшего развития и повышения эффективности науки находились в центре внимания партийных организаций, ученых-коммунистов. Деловой настрой, заданный съездом, воплощался на партсобраниях в конкретный разговор о перспективах развития науки, о недостатках и путях их устранения. Конструктивная критика, глубокий анализ положений дел нашли отражение в постановлениях партийных собраний. Решения, принятые в институтах Математики, Экономики и организации промышленного производства, Химической кинетики и горения, СКБ гидроимпульсной техники и многих других организациях, задают тон работе парторганизаций на весь предстоящий период.

Так, коммунисты Института математики особое внимание обратили на необходимость интенсификации научных исследований и сокращения сроков их внедрения в практику, на подбор, расстановку и воспитание кадров.

В постановлении отчетно-выборного собрания Института физики полупроводников значительное место отведено мерам, направленным на совершенствование организационно-партийной и идеологической работы. Разработка мероприятий по скорейшему вводу в эксплуатацию базы опытного производства предусмотрена в решении партсобрания СКБ вычислительной техники.

Большое внимание стало уделяться вопросам контроля деятельности администрации. В сентябре этого года о практике такой работы отчитывалось партийное бюро Института гидродинамики. Это был одновременно отчет о выполнении постановления бюро райкома партии по данному вопросу. Отчет показал большие возможности и резервы партийной организации при четком контроле и органическом его слиянии с практической работой на местах. В ходе отчетов и выборов в ряде институтов и КБ создано 17 соответствующих партийных комиссий, на которые возложены задачи контроля

Отчеты и выборы состоялись в 12 партийных группах и 6 цеховых организациях Бурятского филиала СО АН СССР. Отчетно-выборной кампанией предшествовала большая подготовительная работа. С секретарями цеховых партийных организаций и партгруппами был проведен специальный семинар, посвященный предстоящим собраниям. В июне на заседании парткома был обсужден вопрос организации отчетно-выборной кампании и утвержден график проведения собраний. Партийные собрания в целом во всех организациях прошли на достаточно высоком уровне и при хорошей активности коммунистов. В обсуждении работы партбюро и партгруппов был принят участие каждый третий коммунист.

Рассматривая работу партийных бюро, коммунисты проанализировали итоги научной и хозяйственной деятельности. Выступающие в прениях давали объективную оценку состояния научно-исследовательской работы в лабораториях, отделах и институтах.

Коммунисты самого молодого коллектива филиала — Института биологии говорили о тех проблемах и задачах, которые

им предстоит решить в ближайшее время, особенно в части внедрения научных разработок в практику подшефных хозяйств.

Отмечая определенные успехи, достигнутые учеными Бурятии в развитии геологии, химии, физики, биологии, общественных наук, коммунисты отмечали и ряд существенных недостатков, мешающих полнее раскрывать имеющийся потенциал.

Это прежде всего неэффективное использование научного оборудования, неудовлетворительная работа автобазы филиала. Плохое состояние автотранспорта, вызванное как его износом, так и плохими условиями эксплуатации (в филиале на 66 автомашин имеется приспособленное помещение лишь на 18 стоя-

## Инициатива и дело



Профсоюзы причастны ко всему, что происходит вокруг нас...  
...Дела эти, порой не очень эффектные, яркие, вершатся каждодневно, не очень заметно  
для окружающих, и в будние дни и в праздники.

союз, сделав в общем-то немало, все же не достиг желаемого результата. Вот многогранные и ответственные вопросы охраны труда и техники безопасности, трудовое законодательство и трудовая дисциплина. Местный комитет профсоюза старался постоянно держать их в поле зрения. Первичные профсоюзные организации добивались выполнения комплексного плана по улучшению условий и охраны труда, технике безопасности и санитарно-оздоровительным мероприятиям, запланированным на 10-ю пятилетку. Есть показатели, говорящие о том, что в ряде учреждений работа проводилась на достаточно высоком уровне. Но есть и обратные показатели. Все еще высок производственный травматизм, есть случаи невыполнения соглашений по охране труда. В ряде организаций нет положения о структурных подразделениях. Не всегда ведется надлежащий контроль за выполнением коллективных договоров.

Степень решения данных во-

организации. В частности, директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. В. Болдырев обратил внимание делегатов на неравенство условий, в которых живут и трудятся сотрудники новосибирских учреждений Сибирского отделения: «городские» находятся в значительно худшем положении, чем «академгородковские».

Заведующая детским комбинатом № 205 Н. Н. Сагайдачная посвятила свое выступление тем проблемам, которые присущи всем детским дошкольным учреждениям Академгородка и с которыми самостоятельно они справиться не в силах.

О работе медицинских учреждений СО АН СССР говорилось на конференции довольно много и достаточно остро. Качество медицинского обслуживания давно не удовлетворяет. И это при том, что число лечебных учреждений заметно растет (открыто несколько новых отделений в больнице, пол-

зация детского отдыха, проведение веселых массовых мероприятий, помощь подшефному детскому дому и еще масса разных вопросов. Очень много людей ломают голову над тем, что бы еще для ребят придумать — интересное, запоминающееся, увлекательное. Но получается так, что всей этой организацией охвачены, как правило, школьники младшего возраста. Для подростков, бесцельно слоняющихся по городку, убивающих время, выбор места приложения сил весьма ограничен. Подростки должны стать объектом повышенного внимания.

Множество вопросов — самого разного характера, деловито обсуждались на конференции. Говорилось о спортивно-оздоровительной работе — о том хорошем, что достигнуто здесь, но больше — о том, чего не сделано, на что необходимо обратить внимание.

Достаточное место в выступлениях было отведено организации шефской помощи (на сельскохо-

# БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Местного комитета профсоюза СО АН СССР

просов чаще всего говорит о том, как тесно взаимодействуют в учреждениях администрация и общественные организации. Одной профсоюзной организации этих проблем попросту не поднять; администрации же без активного участия профсоюзов за всем, что говорится, не уследить. И там, где охрана труда, техника безопасности, трудовая дисциплина не на должном уровне — нет и такого взаимодействия.

Тревожит тот факт, что увеличилось число правонарушений разного характера; не всюду заинтересованно и результативно ведется борьба с пьянством.

Одна из основных задач профсоюзов — повседневная, не на словах, а на деле, забота о человеке, его интересах. Понятие «забота о человеке» включает в себя комплекс действий самого разного качества. Очень многое нужно человеку, чтобы работало с настроением, чтобы на душе было спокойно и не одолевала неотступно житейские заботы (тут тебе и квадратные метры жилищплощади, и детсадо-ясельная проблема, и медицинский вопрос и т. д.). Именно профсоюз должен прежде всего заботиться о том, чтобы как можно меньше неразрешимых проблем вставало перед людьми, чтобы не было огорченных, расстроенных, неудовлетворенных. Потому с особым жаром говорили с трибуны конференции о нерешенных проблемах и директор института, и рабочий, и строитель, и руководитель институтской профсоюзной

ностью укомплектована штатами стоматологическая служба, выделены дополнительно штатные единицы для городского цехового участка и организации специализированных выездных бригад скорой помощи, найдены средства — и немалые — для замены устаревшего оборудования новым современным и т. д.). В отчетный период деятельность медицинских учреждений была под постоянным контролем большой группы общественников. («медицинским вопросом» беспрестанно занимался и Президиум Сибирского отделения АН СССР). И хотя наметились некоторые положительные сдвиги, все же и сейчас фиксируются организационные и хозяйственные упущения. Выступая перед делегатами XXI профсоюзной конференции, начальник Медицинского управления СО АН СССР А. З. Игнатьев остановился на тех конкретных мерах, которые предпринимаются для улучшения медицинского обслуживания населения, и назвал перечень вопросов, решение которых будет способствовать устранению отмеченных недостатков.

С большой заинтересованностью обсуждался на конференции так называемый «детский вопрос». Самое непосредственное отношение к нему имеют два «подразделения» МК профсоюза СО АН СССР — комиссия содействия семье и школе и комиссия по работе среди молодежи. В их ведении — работа Детского дома культуры «Калейдоскоп», Клуба юных техников, Станции юных натуралистов, библиотеки; органи-

заций в работе, на стройке). Против самого факта ее необходимости возражений не было (да и быть не могло). Речь шла о том, чтобы сделать эту помощь действительным вкладом в большое дело, чтобы необходимость ее в каждом конкретном случае была явной и обоснованной. Пока же организация шефской помощи оставляет желать лучшего. Поступило предложение — создать штаб, который и будет главным координатором распределения сил.

Предложений, вполне конкретных, обоснованных, деловых, на конференции прозвучало немало. Они будут взяты на вооружение новым составом Местного комитета профсоюза и Президиумом СО АН СССР.

На конференции выступили председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг, секретарь Новосибирского обкома КПСС Л. Ф. Колесников, первый секретарь Советского РК КПСС И. А. Лавров.

Когда председатель Местного комитета профсоюза С. А. Архипов заканчивал свой отчетный доклад, он горячо поблагодарил профсоюзных активистов — людей, которые несут на своих плечах нелегкую ношу общественной работы. Они и в самом деле заслуживают доброго слова. Ибо делают все это безвозмездно и бескорыстно, часто жертвуя личным временем, отрывая его от семьи, от дома. Профсоюзная работа — «вахта» без выходных...

Л. ЮДИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

# ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

НОВОСИБИРСК

Бронзовая плита с барельефом М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА, установленная на здании Института гидродинамики СО АН СССР, увековечила память о выдающемся ученом.

В день рождения М. А. Лаврентьева — 19 ноября — на торжественном митинге состоялось ее открытие.

М. А. Лаврентьев работал в этом здании — впервые Академгородка — с 1958 по 1980 годы, он был его основателем и первым директором. Теперь институт носит его имя.

Митинг открыл председатель Новосибирского горисполкома И. П. Севастьянов. На нем выступили первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, директор Института гидродинамики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Л. В. Овсянников, старший научный сотрудник института, кандидат физико-математических наук Г. А. Швецов, директор ФМШ при НГУ А. Ф. Богачев.

Они говорили о больших заслугах М. А. Лаврентьева, который явил собой новый тип ученого — организатора науки, был одним из создателей крупнейшего на востоке страны научного центра. Принципы, которые легли в основу организации такого центра, были осуществлены впервые в мировой практике.

Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, первый председатель СО АН СССР, Михаил Алексеевич Лаврентьев всю свою деятельность направлял на развитие фундаментальных исследований, подготовку кадров, на быстрейшее внедрение научных достижений в производство.

В митинге приняли участие секретарь Новосибирского обкома КПСС А. Ф. Колесников, секретари горкома КПСС Г. В. Алешин и И. Ф. Цыплаков, первый секретарь Советского райкома КПСС И. А. Лавров, председатель Советского райисполкома Е. И. Фатеев, представители общественности Академгородка.

Наш корр.

ИРКУТСК

В этот ноябрьский день ранняя иркутская зима не смягчила своего нрава. Задудав морозный ветер, завихрял снег и бросал в лица. А у здания Института земной коры собрались сотрудники институтов Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, представители общественности города. Они пришли почтить память Михаила Михайловича ОДИНЦОВА.

Теперь он глядит на них с медно поблескивающей мемориальной доски, открывшейся, когда упало белое покрывало. Рядом с барельефом ученого — символическое изображение алмаза. «Отец сибирских алмазов», — так называют Одинова. Ведь это именно он был инициатором, вдохновителем и организатором поисков алмазов на Сибирской платформе и одним из первооткрывателей Сибирской алмазной провинции.

За полвека геологической службы он прошел путь от коллектора геологоразведочной партии до члена-корреспондента Академии наук СССР, крупного ученого, педагога, общественного деятеля.

М. М. Одинов был организатором и директором Института земной коры СО АН СССР, ему он отдал 26 лет своей жизни.

О неутомимой, многогранной деятельности М. М. Одинова, о его замечательных человеческих качествах говорил открывший митинг директор Института земной коры, председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев. Добрые слова о М. М. Одинове сказали также директор Вост-СибНИИГГМСа П. М. Хренов, главный геолог ПГО Иркутскгеология П. И. Шамес, доцент Иркутского университета А. И. Горачев.

В тот же день, в день семидесятилетия со дня рождения М. М. Одинова, в Институте земной коры открылся мемориальный кабинет ученого. Геологические карты, фотографии, образцы минералов, труды М. М. Одинова... Все собранные в этом кабинете вещи помогают понять масштаб личности ученого, диапазон его научных интересов. На рабочем столе — уже посмертно вышедшие книги М. М. Одинова: «Ангаро-Вилуйский рудный пояс», философская книга «Геологические науки. Проблемы и перспекти-

вы», книга воспоминаний «По Восточной Сибири в геологических партиях».

На одной из фотографий — крупный (120 карат) алмаз, названный именем ученого — «Профессор Одинов». Вспоминаются строки поэта: «...чтобы умирая, воплотиться в пароходы, в строчки и в другие долгие дела». Так и воплотилась память о Михаиле Михайловиче Одинове, она живет в его трудах, в многочисленных его учениках, в людях, которым он щедро отдавал себя.

По решению ученого совета Института земной коры раз в три года в институте будут проводиться научные и научно-производственные чтения памяти М. М. Одинова.

Первые такие чтения состоялись 16—19 ноября. Вместе с сотрудниками научно-исследовательских институтов и вузов в них участвовали работники производственных объединений Якутскгеология и Якуталмаз, представители Айхальской и Ботуобинской геологических экспедиций.

На пленарных заседаниях, которые открыл председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев, говорилось о роли М. М. Одинова в изучении производительных сил Сибири. Вопросы проявления нимберлитов, алмазных месторождений, проблемы металлогении — в докладах и дискуссиях по этим и другим темам постоянно звучало имя М. М. Одинова, чью многогранную деятельность продолжают теперь ученики и коллег.

Геологи Забайкалья привезли на чтения образец недавно открытого типа руды. И якутские геологи посвятили памяти М. М. Одинова открытие новой породы карбонатов, сделав на чтениях первое сообщение о нем.

Участники чтений обратились в Президиум СО АН СССР с просьбой создать при Совете по тектонике Сибири и Дальнего Востока секцию «Тектоника Сибирской платформы».

Это поможет более активно продолжать дело, которому посвятил свою жизнь М. М. Одинов.

А. БАТАЛИН,  
наш соб. корр.

Для труда и отдыха советских людей — задача профсоюзов



Фото Ю. Васильева и В. Новикова.



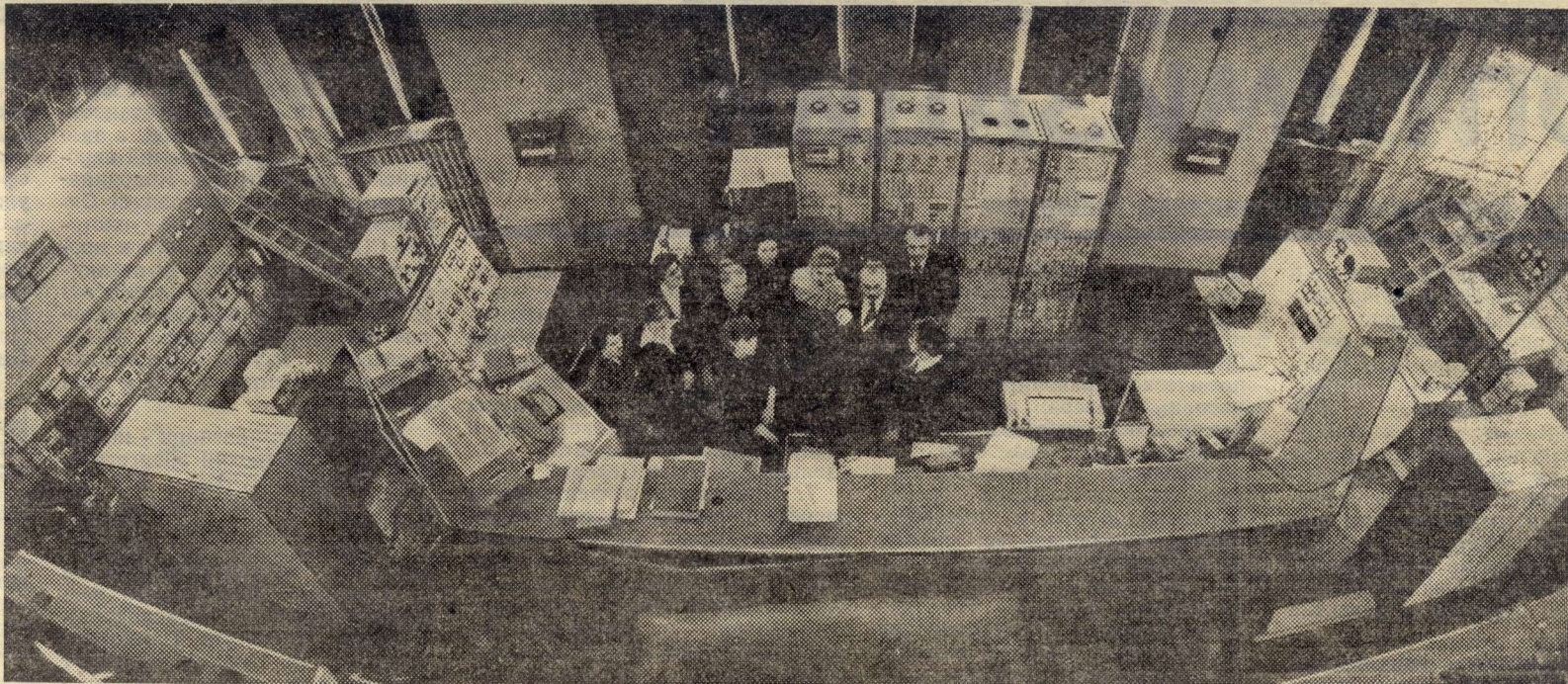




# Хлебопекари на экскурсии в институте

Группа работников - хлебопекарей новосибирских предприятий в пультной ВЭПП-2М Института ядерной физики СО АН СССР. О работе лабораторий института рассказывает старший инженер В. А. Горбунов.

Фото В. Новикова.



## МНЕНИЕ

ПОИСК - ТИПОТЕЗЫ - ПОЛЕМИКА

Науки естественного цикла, исследующие разные стороны объективных закономерностей природы, принято делить на математику, физику, химию, геологию, биологию. Приведенное перечисление отвечает уменьшению степени «абстрактности» каждой из наук.

Действительно, «чистые» математики работают в системе понятий, в значительной мере созданных ими самими. Здесь господствуют сплошные абстрактности, способные существовать независимо от явлений, происходящих в природе. Мир математики — мир строгих определений, четких логических связей между понятиями. Отсюда известный педантизм математиков — любое нарушение заданных условий исключает успешную работу. Это же приводит к тому, что математики подчас выглядят наиболее «отрешенными от жизни». Последнее связано не только с большой внутренней работой, требующей максимальной сосредоточенности, но и с тем, что при необходимой степени абстрактности математики вынуждены упрощать многие законы природы (границные условия здесь наиболее жесткие), особенно если они распространяются на явления еще в значительной мере непознанные, но так или иначе влияющие на исследуемые (например, физиками, химиками, биологами) процессы.

Иное дело физики. Наряду с применением строгих математических выкладок, они используют большое число формул и законов, природа которых не познана, часто вводят в расчеты эмпирические поправки. В то же время многие физические явления легко укладываются в человеческом сознании как достаточно простые, что в свою очередь облегчает разработку теоретических основ их описания (понимания). Другие физические явления воспринимаются путем простых аналогий, и лишь наиболее сложные — с помощью целого ряда аксиом — допущений и абстракций типа квантовой механики. Все это приводит, с одной стороны, к глубокой теоретической проработке основ физики, опережающей в этом отношении все остальные естественные науки. С другой — к тому, что развитие последних опирается на достижения физики. Необходимость непрерывно считаться с эмпирическими результатами, отражающими многие непознанные закономерности, объясняет более широкий кругозор физиков по сравнению с чистыми математиками. В то же время он ограничивается сравнительно «простыми» — физическими — явлениями и пасует перед многими проблемами, которыми занимаются химики, биологи, геологи. Из этого возникает трудность понимания физиками задач последних (также как

трудность понимания «чистыми» математиками физиков).

Усложнение объекта исследования приводит к появлению все менее абстрактных, более эмпирических наук в ряду: химия — геология — биология. Так, объекты химии оказываются значительно сложнее, чем у физиков. Наиболее простые из них — атомы, и те требуют для объяснения своих структур и свойств весьма сложных физических теорий, лежащих на грани доступного для современных физики и математики. Гораздо сложнее обстоит дело с молекулами, веществами в конденсированном состоянии — достаточно плотными газами, жидкостями и кристаллическими телами. Не случайно поэтому венцом современной химии часто оказы-

ваются исследования и количестве необходимого эмпирического материала, позволяющего переходить к теоретическому осмысливанию, обобщениям — история открытия и развития Периодического закона Д. И. Менделеева. Свою первую таблицу Д. И. Менделеев опубликовал в 1869 году, когда ему было уже 35 лет. Все значение закона Д. И. Менделеев понял много позже.

После того, как стало известно строение атомов, их электронных оболочек, менделеевский закон стал простым и ясным. Поэтому, не отойдя от Д. И. Менделеева, это могли бы легко сделать физики (правда, на 45 лет позже), причем без необходимости отходить, как это вынужден был иногда делать

любая собственная фундаментальная проблем в других науках. Поэтому, например, фундаментальность математики и физики для развития других наук не следует путать с их исключительностью.

По мере перехода в указанном ряду от математиков к биологам возникает все меньше возможности для взаимопонимания представителей отдельных наук друг другом. Оно тем меньше, чем больше «расстояние» между науками.

ПОРА ЗРЕЛОСТИ ученых в отдельных науках различна. Она определяется прежде всего сложностью объектов исследования (закономерностей, управляющих ими), степенью абстрагирования от природы. Именно поэтому наиболее быстро созре-

вают, тем более химии, геологии и особенно биологии. Отсюда — необходимость особой строгости в составлении учебных планов химиков, геологов, биологов, исключение из них всего лишнего, всех повторов, крен в сторону основных законов и фактического материала. Может быть, следует продлить срок обучения геологов, биологов. Очевидно, данный вопрос заслуживает специального изучения. Наряду со специализированными физико-математическими школами, думается, пришла пора создавать и специализированные химические, геологические и биологические средние школы.

С ИЗЛОЖЕННЫХ позиций не оправдывается и подход к наукам по степени их «развитости», когда математика считается наиболее развитой, поскольку в ней больше логических заключений, теорем, строгих расчетов в противоположность химии, а особенно биологии и геологии, рассматриваемым как науки описательные, находящиеся якобы на начальной стадии развития, отвечающей этапу собирания эмпирических данных. На самом же деле как бы далеко не зашло развитие данных наук в теоретическом плане, они непрерывно будут обогащаться фактическим материалом, который в них, по-видимому, неисчерпаем. Это, в частности, будут способствовать как более совершенные методы исследования, так и развитие теоретических направлений, предсказывающих поиск и синтез нового материала (химических соединений, минералов, биологических веществ и объектов).

Наконец, решая вопрос о руководителях разноплановых научных коллективов (академий наук, их филиалов, центров и отделений, организованных не по наукам, университетов, политехнических институтов и т. п.), следует учитывать, что в большинстве случаев наиболее подходящими на эти роли должны быть представители наук, находящихся в середине ряда математика — биологии или даже заканчивающих его. Правда, в последнем случае может проявляться недостаточность понимания абстрактных подходов, развития теоретических (модельных) исследований, всемерной их математизации. Определенное исключение составляют не только отдельные личности, но и те, например, математики и физики, которые по роду своих занятий связаны с решением вопросов других наук или инженерно-технических задач. Такие ученые прекрасно осознают ограничения абстрактной логики, необходимость многих эмпирических поправок и целый ряд других сторон развития науки и жизни.

А. ГОДОВИКОВ,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор.

г. НОВОСИБИРСК.

## Естественные науки и возраст зрелости ученого

вается термодинамика, опирающаяся на эмпирические результаты изучения макросистем.

Геологи близки к физикам и химикам по специфике изучаемого объекта. И здесь широко используются либо химические и физико-химические (минералогия, петрология, геохимия, кристаллохимия), либо физические методы (кристаллография, геофизика). В то же время геология немалым без полевых методов, позволяющих «на месте», изучать специфику «земной тверди» — минералы, горные породы, осадкообразование, стратиграфию, тектонику, горообразование и т. д. Задачи геологов усложняются по сравнению с задачами химиков еще и изменениями, связанными с закономерностями развития Вселенной, эволюции Земли во времени.

Еще сложнее объекты изучения биологов.

УСЛОЖНЕНИЕ объекта исследований приводит к увеличению возраста зрелости ученых в каждой из выделенных наук. Это можно проиллюстрировать многими фактическими данными, например, средним возрастом избрания в члены-корреспонденты АН СССР. Для математиков и физиков — это 40—50 лет, химиков и геологов — 50—55 лет, биологов — 56—60 лет. Причем среди математиков встречаются члены-корреспонденты, избранные в 25—30 лет (химики — в 30—35 лет, а геологи и биологи — как правило, не раньше 35 лет).

Яркий пример, показывающий существенную разницу в

Д. И. Менделеев, от основополагающего признака. Гений Д. И. Менделеева именно в том и проявился, что он сумел за вторичными, подчас противоречивыми химическими свойствами разглядеть фундаментальную суть их взаимосвязи, определяющуюся физическими свойствами атомов. Что можно было сделать лишь, опираясь на огромный эмпирический материал.

ВСЕ СКАЗАННОЕ позволяет сделать следующие выводы. Ряд естественных наук: математика — физика — химия — геология — биология, отвечает переходу от максимально абстрактной и наиболее простой по объектам исследования, максимально теоретизированной науки математики, к минимально теоретизированной и наиболее сложной по своим объектам биологии. Это ничуть не говорит о слабости биологии как науки по сравнению с математикой, а отвечает объективному состоянию науки, человеческим способностям познания природы.

Усложнение объекта исследования при переходе от математики к биологии делает понятным для всех остальных наук, физики — для химии, геологии и биологии, тогда как «чистая» математика может спокойно обойтись без физики и остальных наук. Аналогично объясняется значение химии для геологии и биологии, но не для физики и математики. Это указывает на более общее значение для человечества наук, стоящих в начале приведенного ряда, их фундаментальность в познании природы вообще. Вместе с тем и не иск-

ют математики (известны случаи проявления незаурядных математических способностей в четырехлетнем возрасте, более часто — в 11—15 лет). Затем — идут физики. Ранний возраст становления ученых математиков и физиков имеет преимущественное значение для развития данных наук. В этом возрасте люди меньше обременены предрассудками традиций, более свободны от давления авторитетов, что благоприятно сказывается на развитии самостоятельных нетрадиционных направлений.

Наиболее поздний возраст зрелости характеризует химиков, геологов и особенно биологов, для которых прежде, чем теоретизировать, обобщать, необходимо огромный багаж эмпирических знаний. В социальном аспекте это порождает определенную заносчивость, часто снобизм, математиков и физиков, третирующих остальные науки как «недоразвитые».

Таким образом, широко распространенные представления о том, что ученые активны лишь в молодые годы, неверны, а в положении к химии, геологии и биологии даже вредны.

Но в химии, геологии и особенно биологии из-за более длительного периода становления ученых продуктивное время их работы в науке сокращается. С этим необходимо серьезно считаться, планируя развитие определенных наук; это следует учитывать при составлении учебных планов вузов. За пять лет учебы математики оказываются более подготовленными к работе в своей науке, чем фи-



## Сибирь. Наука. Пресса

Ноябрь 1981 года

«ПРАВДА», 9 ноября. Когда камни заговорили. С. Вторушин, соб. корр.

Стоянка первобытного человека, обнаруженная в Горном Алтае, подтвердила предположения академика А. П. Окладникова о времени заселения Сибири предками человека.

«ПРАВДА», 9 ноября. Купель для булата. Ю. Евсиков.

О новой закалочной среде для стали, предложенной Иркутским институтом органической химии СО АН СССР.

«ПРАВДА», 11 ноября. Сверкают грани. О. Латифи, соб. корр.

На Душанбинском ювелирном заводе начали выпуск изделий с искусственным опалом, созданным учеными Института геологии и геофизики СО АН СССР и специалистами Исфаринского гидрометаллургического завода.

«ПРАВДА», 21 ноября. Вернуть природу в город. М. Шведов, начальник отдела природопользования и защиты окружающей природной среды Госкомитета СССР по науке и технике.

Охрана окружающей среды поставлена в нашей стране на уровень общегосударственной, международной задачи. Немало усилий предпринимается для того, чтобы предотвратить возможность возникновения конфликтов между природой и человеком в большом городе. В статье приводятся примеры участия ученых Сибирского отделения АН СССР в решении проблемы.

«ИЗВЕСТИЯ», 4 ноября. Дипломы лауреатам.

О вручении дипломов и нагрудных знаков лауреатов премии Совета Министров СССР 1981 года в области науки и техники. Среди награжденных — представители Сибирского отделения АН СССР.

«ИЗВЕСТИЯ», 14 ноября. Норильская программа укрепляет союз ученых и производственников. Л. Илларионов, А. Шербаков, соб. корр.

Об участии ученых Сибирского отделения АН СССР в пере-

стройке производства Норильского горно-металлургического комбината на научной основе. «ИЗВЕСТИЯ», 21 ноября. Речи депутатов Верховного Совета СССР А. П. Филатова и В. Е. Зуева на шестой сессии Верховного Совета СССР десятого созыва (в изложении).

«СОВЕТСКАЯ РОССИЯ», 1 ноября. Судьба наследия. А. Яншин, академик, Ф. Кренделев, доктор геолого-минералогических наук.

О бережном отношении к архивам ученых.

«СОВЕТСКАЯ РОССИЯ», 4 ноября. Редеют кедровые чащи. В. Денисов, Б. Прохоров, спец. корр. газеты.

Статья — о сибирском кедре, об ответственности за его судьбу, рациональном использовании.

«СОВЕТСКАЯ РОССИЯ», 14 ноября. «Плюс-минус ЭВМ». П. Добробаба, соб. корр.

Об использовании ЭВМ в г. Якутске. Материал помещен под рубрикой «Острый сигнал». «СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ», 15 ноября. Сибирское здоровье. Академик АМН СССР Ю. И. Бородин.

«СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ», 20 ноября. Чудо-бабочка. А. Яхов, соб. корр.

Использование аппарата, разработанного конструкторами Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР и врачами центральной клинической больницы СО АН СССР, позволило вдвое сократить сроки лечения многооскольчатых внутрисуставных переломов костей, во много раз повысить точность операций.

«ТРУД», 22 ноября. «Стратегия внедрения». В. Зуев, председатель президиума Томского филиала СО АН СССР, депутат Верховного Совета СССР.

Об опыте работы сибирских ученых по целевым комплексным программам.

«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА», 5 ноября. «Трое против цунами». В. Юкечев.

Молодые ученые Сибирского отделения АН СССР предложили эффективный метод изучения одного из самых разрушительных стихийных бедствий — цунами. Они удостоены премии Ленинского комсомола 1981 года.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

## МЕДИЦИНСКИЙ АППАРАТ «КАРДИОСИГНАЛ»

Аппарат «Кардиосигнал» для быстрой проверки сердечной деятельности создан научным коллективом Софийской медицинской академии.

Улавливая биоритмы сердца, «Кардиосигнал» фиксирует частоту сокращения сердца и нарушения сердечной деятельности.

Этот препарат работает от электросети или 12-вольтового аккумулятора и может использоваться не только в медицинских учреждениях, но и в домашних условиях и на автомобилях скорой помощи. София [ТАСС], 15 ноября 1981 г.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕДИ ИЗ ОТХОДОВ

Необычный «медный рудник» возник в местечке Либенвальде на севере Берлина. Там нет горняков, а медь извлекается из отходов кабельных заводов, обрезков проволоки и кабелей, остающихся после строительства жилых домов и промышленных объектов.

Технология извлечения меди и алюминия из таких отходов основана на различных свойствах пластмассовой изоляции и металлов. Обрезки кабелей измельчаются и гранулируются, на полученную смесь воздействует электростатический заряд, и изоляционный материал в электроотделителе отделяется от металла.

Таким методом из 4800 тонн остатков кабеля извлекается 2000 тонн меди и 420 тонн алюминия в год.

Берлин [ТАСС], 19 ноября 1981 г.

## «ДВАДЦАТЬ ВОПРОСОВ ПРОФЕССОРА ООРТА»

Датский астроном Ян Оорт, выступая на симпозиуме Международного астрономического союза по внегалактическим радиоисточникам, подчеркнул, что пока еще неизвестных фактов, относящихся к радиогалактикам, так же много, как и известных, и предложил список «основных проблем изучения радиогалактик», который среди участников симпозиума получил название «двадцать вопросов профессора Оорта».

Почему, например, спрашивает Оорт, мощные радиоисточники наблюдаются только в эллиптических галактиках и никогда не встречаются в спиральных? Какую энергию излучают мощные радиоисточники и какова их природа? Относительно энергии имеются разные мнения, но Оорт считает, что энергия излучения больше, чем считалось ранее, и может достигать  $10^{63}$  эрг. Что же касается источника энергии, то, отмечает Франко Пачини (Италия), большинство исследователей привлекает для их объяснения сверхмассивные объекты, наиболее подходящими из которых являются черные дыры (хотя нельзя полностью отвергнуть и другие, менее плотные объекты). В любом случае их массы составляют 100 миллионов солнечных масс. «Сайенс Ньюс» (США), том 120, № 7, 1981 г.

## ЦИКЛОННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

В Испании началось строительство экспериментальной циклонной электростанции мощностью 0,1 МВт.

На этой электростанции башня высотой 15 м будет улавливать энергию ветра и тепло солнечных лучей, и в башне будет создаваться циклон.

Стены башни представляют собой широкие изогнутые панели, и попадающий в башню под напором ветра воздух будет разгоняться до высокой скорости при помощи вращающегося ротора. Основание башни предполагается закрыть полиэтиленовой пленкой для создания парникового эффекта.

Теплый воздух будет подниматься в башне и смешиваться с циркулирующим воздушным потоком, создавая циклон, который вращает турбину, соединенную с генератором, находящимся на вершине башни.

Такие электростанции будут окупаться за 5—7 лет. Аналогичные электростанции создаются в США, СССР, ФРГ и Египте.

Мадрид [Рейтер], 11 ноября 1981 г.

## КРЫЛО С ЛАМИНАРНЫМ ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ

Фирма «Локхид-Джорджия» и НАСА разрабатывают методы управления ламинарным обтеканием крыла путем отсоса турбулентного воздуха из пограничного слоя в полете.

Для отсоса турбулентного воздуха из пограничного слоя на крыле используются небольшие щели. Благодаря устранению турбулентности сводится к минимуму сопротивление на поверхности крыла и снижается расход топлива.

Летные испытания крыла с устройством отсоса воздуха из пограничного слоя намечены на весну 1983 года. Конструкторы фирмы «Локхид» испытали модель секции передней кромки такого крыла в дозвуковой аэродинамической трубе и на экспериментальном самолете. Во время летных испытаний также намечается определить пути предотвращения наложения насекомых на крыле самолета на малой высоте, засорения щелей для отсоса воздуха в крыле и нарушения ламинарности пограничного слоя.

«Дизайн Ньюс» (США), том № 16, 1981 г.

## НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТОПЛИВО

В США в 1984 году будет проведен эксперимент, во время которого управляемый по радио самолет «Боинг-720» взлетит и разобьется в пустыне в штате Калифорния. При ударе о землю самолет не должен воспламениться, так как его баки будут заполнены керосином с примесью порошка «ГМ-9». Этот порошок, состоящий из полимеров с очень длинной цепью, замораживает топливо и, следовательно, уменьшает его способность к испарению. Между тем именно пары керосина воспламеняются при падении самолетов.

«Сайенс Э Ви» (Франция), том 131, № 769, октябрь 1981 г.

## КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛАСТИНКА

Фирма «Шарп корпорейшн» разработала комбинированную магнито-оптическую дисковую пластинку, которая обеспечивает регистрацию и воспроизведение видеоизображения со скоростью 2 МГц подобно обычной магнитной ленте, а также определение места записи для воспроизведения без перемотки.

Эта комбинированная пластинка имеет диаметр 13 см и позволяет регистрировать 2000 страниц форматом с обычным журналом.

Осака [Киодо Цусин], 6 ноября 1981 г.

## ОБОГРЕВАЕМЫЕ РУЧКИ ДЛЯ ЛЫЖНЫХ ПАЛОК

Фирма «Хот Грипс» изготавливает обогреваемые ручки для лыжных палок.

Эти ручки из пластмассы, армированной стекловолокном, выдерживают без растрескивания нагрев до  $150^{\circ}\text{C}$ . Внутри таких ручек вкладываются стержни из смеси угля с глиной, которые при воспламенении от спички горят без пламени четыре часа.

«Ньюсуик» (США), том 98, № 16, 19 октября 1981 г.

## О ЛЕЧЕНИИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Специалисты считают целесообразным проведение дальнейших исследований по применению лития для предупреждения и лечения психических расстройств.

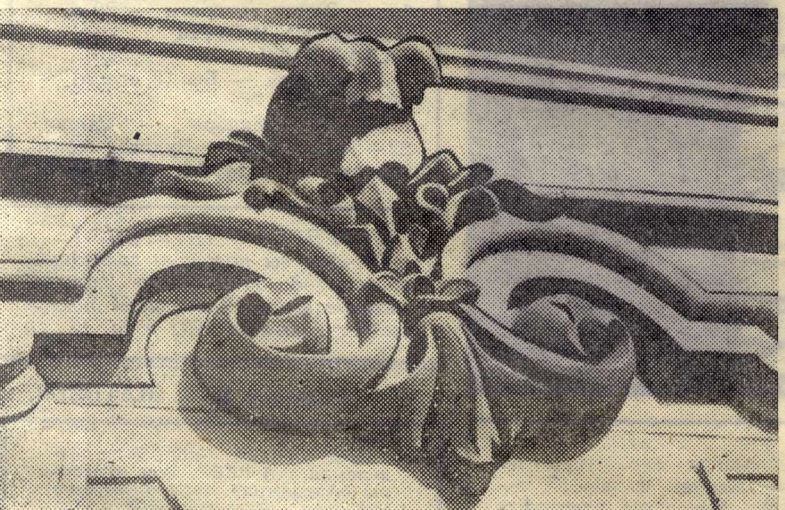
Депрессию считают биологическим процессом, в острой фазе которого происходит изменение в передаче катехоламинов.

Психическими заболеваниями на земном шаре страдают 40 млн. человек, причем 6—7 млн. человек в Индии.

Считают, что значительный психический стресс обусловлен урбанизацией и индустриализацией. Лакхнау [ПТИ], 8 ноября 1981 г.

## Деревянная вязь Иркутска

ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ...



Бывая в Иркутске, хорошо пройтись ранним утром по улицам старой части города, где еще живет и волнует душу тепло резных деревянных кружев старых домов. Мне нравится бродить по этим улицам.

Русская вязь, узорочье — красота, взятая у самой природы, испокон веку украшала наш быт, нашу жизнь. И радостно было сознать достижения томских реставраторов, которые возродили более полутора тысяч деревянных домов, памятников народного зодчества.

Иркутск может гордиться своей стариной, не только каменной, но и деревянной. Зарубежные туристы и гости, бывая

в этом городе на Ангаре, с особой теплотой и заинтересованностью останавливаются возле старых домов с ажурной резьбой, любуются исконно народным самобытным творчеством.

Известный художник Илья Глазунов писал: «Я был во многих городах и столицах разных стран и могу сказать, что такой деревянной архитектуры, такой изумительной резьбы, как в Иркутске, нет ни в одном уголке мира».

В. ЮГОВ,

художник.

Институт горного дела СО АН СССР.

На снимке: фрагмент наличника.

Фото автора. ИРКУТСК — НОВОСИБИРСК.

## ИНФОРМАТОР

## «Экономика и организация промышленного производства»

### № 11, 1981 г.

Одиннадцатый номер «ЭКО» открывается статьей доктора экономических наук Ю. В. Субочко «Отраслевое производство и ведомственная разобщенность». В основу организации и управления социалистическим общественным производством положен ведомственно - отраслевой принцип. Слабое использование тех преимуществ, которые присущи его сочетанию с территориальным, межотраслевым, программно - целевым подходами, рассредоточенность производства однородной продукции по предприятиям различных министерств, — все это ведет к удорожанию продукции и снижению уровня специализации. Это одно из проявлений ведомственной разобщенности, устранение которой предусмотрено Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года. Ю. В. Субочко пишет о развитии отраслевой специализации — крупном резерве экономического роста. Полное использование этого резерва — актуальная народнохозяйственная задача.

В номере помещена статья доктора экономических наук О. Р. Лациса «Обращаясь к истокам». Прошло 60 лет с того времени, когда X съезд партии, приняв по докладу В. И. Ленина резолюцию «О замене разверстки натуральным налогом», положил начало новой экономической политике. Этот период нашей истории вновь и вновь привлекает внимание исследователей. В статье прослеживается, какими путями шла ленинская мысль к небывалому смелому повороту в экономической политике, сделанному в 1921 году.

В одиннадцатом номере опубликована статья В. А. Скрипова «Записки социолога», которую редакция предполагает обсудить вместе с читателями.

Заметки участницы экономической экспедиции Сибирского отделения Академии наук журналистки З. Ибрагимовой несомненно привлекут внимание читателей. Возглавляемая академиком А. Г. Аганбегяном, экспедиция состояла из представителей разных наук. В ее составе были сибирские, московские, дальневосточные ученые. Цель экспедиции — определение перспектив и проблем развития производственных сил Арктической зоны СССР, обоснование эффективности круглогодичной эксплуатации Северного морского пути.

Заметки корреспондента журнала, участника плавания по Северному морскому пути и перелетов по арктическому побережью, не претендуют на научные обобщения, но знакомят читателей со многими интересными наблюдениями. Предмет этих наблюдений — Советская Арктика — объект большого экономического значения.

«ЭКО» публикует отклики на «круглый стол» — «Предприятия: новый этап хозяйствования». На этот раз слово предоставлено заводским экономистам.

Кроме того, в журнале напечатаны материалы рубрик «Коротко о важном», «Среди книг», продолжение романа А. Хейли «Перегрузка». Помещен краткий курс самоанализа для руководителя — «Умеете ли вы вести здоровый образ жизни и производительно работать?»

Л. РОМАНОВА,  
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.



УВЛЕЧЕНИЯ

На крыльях японской поэзии

Всего несколько декоративных элементов из обихода японцев преобразили малый зал Дома ученых СО АН СССР. Самодельная композиция в стиле «икебана» на низкой подставке, сохранившая линию, цвет, отвлеченный дух этой школы аранжировки цветов, листья японских календарей с изображениями цветов и растений, символизирующих времена года, священные, воспетые японской поэзией белые хризантемы в высокой вазе, две пухлые нарядные японские куклы и почти сказочный в нашем восприятии круглый бумажный фонарь. Цветные пятна на стенках, вращающегося внутри маленького светильника, преломляются сквозь наружный абажур и вырываются во тьму зала радужным каскадом. Звучит японская музыка, то монотонно грустная, а то многоголосая и задорная. Ей вторят стихи:

Начало осени,  
Как свежая вода.  
Омывшись в ней,  
Все мысли обновятся.

Это Исикава Такубоку — родоначальник современной японской поэзии. С ними перекликаются «танки» его литературного предшественника, классика Тухайко Бассио. Они тоже органично вписываются в поэтическую канву тематического вечера «Япония наших дней», организованного японской группой студентов гуманитарного факультета Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола, руководимой старейшим преподавателем и знатоком японского языка доцентом Ольгой Павловной Фроловой.

Многие русские переводы из японской поэзии, прочитанные впервые на большой аудитории, были выполнены самими студентами НГУ — Р. Кожевниковой, А. Битевой, А. Масуновой, Л. Самохиной, В. Ожогиным, Л. Авершиной. Стихи звучали на двух языках, можно было в поэтическом переводе оценить особенности оригинала, почувствовать и сравнить музыкальную структуру японского стихосложения и соответствующую ритмику перевода, выполненного в силлабо-тоническом размере, не характерном для традиционного русского стихосложения. Авторы переводов доходчивым комментарием помогали преодолевать сложную символику поэтических образов. Самые обыденные предметы времен года — осенняя цикада или летний терновый куст, попросту песчинки в японских стихах получают повышенное философское значение. Так, например, происходит семантическая метаморфоза в одной поэтической строке Тухайко Бассио: «Текущее время песок».

Рита Кожевникова, знакомя присутствующих с новыми, самостоятельно выполненными переводами выдающегося и наиболее известного нам японского поэта и прозаика Симадзак Тосона, уместно уделила внимание его своеобразной поэтике. «Поэзия есть переживание, воссозданное спокойствие», — так писал о назначении поэзии Тосон. Именно в такой атмосфере поэтического вечера звучали стихи японских поэтов разных школ и направлений, от классиков до модернистов и новаторов наших дней: Ямамото Таро, Ито Сэй, Сато Монити, Сакамото Энкуро, Ито Сидзю, Сайто Мокити.

На белом экране неторопливо сменяются слайды, выполненные Б. А. Фроловым: священная гора Фудзияма, буддийские храмы, людные улицы послевоенных японских городов, монументы жертвам атомных взрывов 1945 года в Хиросиме и Нагасаки. Стихает Хиросимский марш и мирные народные песни. Ведущий обращается ко всем: «Саюнара» — «До свидания». Завершено путешествие в страну восходящего солнца с ее древними обрядами любования цветами, луной, первым снегом, культом женщины и детей и высокой народной памятью о войне, которая не должна повториться.

Г. ФОМИНА,  
наш внешт. корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

Ито Сэй

Ито Сэй родился на Хоккайдо. Кроме сборника стихов «Дорогой снежного сиянья», «Зимняя ночь» (1937 г.), «Собрание стихов» (1927 г.), он написал автобиографический роман «Портрет поэта в юности», романы «Раскопки», «Птица Феникс» и другие. Свои стихи Ито Сэй пишет верлибром (по-японски — дзюси).

СЛОВА

О, друзья! Ни о чем я не буду беседовать с вами.  
Но — о, ужель ни о чем?  
Да, я эти неточные, недостоверные,  
То и дело  
Становящиеся враньем и насмешкой,  
Такие нервозные  
И чудовищные слова я не стану произносить.  
Ведь и сами себе лжем словами настолько легко  
И взаимно друг друга мы раним,  
Да, вернусь лучше я к своему,  
к своему одиночеству

И к молчанию своему.

Перевод Р. Кожевниковой.

Простая истина,  
известная... не всем

Пожар легче предупредить, чем потушить. Эта простая истина известна всем, однако...

В некоторых научных учреждениях новосибирского Академгородка считают, видимо, наоборот. Так, в Институте экономики и организации промышленного производства только за последние два года зарегистрированы 2 пожара, причем оба могли принести государству огромный материальный ущерб, если бы не оперативные меры по их ликвидации. Оба пожара произошли

из-за отсутствия в институте обязательного противопожарного режима. Часты случаи загораний в научных подразделениях от применения электронагревательных приборов в неустановленных местах. Такие случаи были в Институте катализа и Институте ядерной физики.

И, наконец, пора запретить курение в рабочих помещениях. Например, в Институте автоматизации и электротехники добровольная пожарная дружина уже дважды тушила загорания, происшедшие по этой причине.

Зарегистрированы и случаи гибели людей на пожарах в новосибирском Академгородке.

Так, 4 ноября 1981 года по улице Ильича, 9, кв. 17, сотрудник Института теплофизики П. П. Луговской, находясь в нетрезвом состоянии, закурил и уснул перед включенным телевизором. В результате возникшего пожара он получил отравление продуктами горения и ожоги.

М. АГЕЕВ,  
старший инспектор пожарной части Советского района г. Новосибирска.



МАТУШКА-ЗИМА

В морозный день мы вышли на высокий берег Обского моря и замерли от восторга: солнце рассыпалось на мельчайшие яркие искры, и они наполнили воздух, сделав его светящимся и почти непрозрачным. В сияющей дымке терялись дальние берега, отчего наше водохранилище казалось бескрайним. Ровный прозрачный лед уходил к горизонту!

Ребятишки бросали камни, но никто не мог пробить стеклянную броню. Тогда за дело взялись парни постарше. Они преодолели прорубь, и стало ясно, что лед достаточно толст и прочен, чтобы выдержать даже взрослого человека.

Первые храбрецы ступили на него. Дно терялось в зеленоватом сумраке. Следом за ними и весь собравшийся народ заскользил по волшебному насту с визгом и хохотом. Даже чета пенсионеров, взявшись за руки, вышла на лед и постояла немного, улыбаясь солнцу и общему веселью. А кто-то уже сбегал домой за коньками...

Счастливым днем подарила нам юная сибирская зима!  
И. САМАХОВА. Фото В. Новикова.



НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

Январь-82

4 января — 75 лет со дня рождения (1907) Н. П. Дубинина, советского генетика, академика.

12 января — 75 лет со дня рождения С. П. Королева (1907—1966), советского конструктора ракетно-космических систем, дважды Героя Социалистического Труда, академика.

15 января — 50 лет со дня открытия (1932) в Москве 1-го Всесоюзного съезда общества изобретателей.

19 января — 70 лет со дня рождения (1912) Л. В. Канторовича, советского математика и экономиста.

24 января — 110 лет со дня рождения Г. М. Кржижановского (1872—1959), деятеля революционного движения в России, советского государственного и партийного деятеля, ученого-энергетика, литератора.

Новосибирский завод конденсаторов приглашает на завод рабочих: слесарей - наладчиков, слесарей - ремонтников, электриков, фрезеровщиков, токарей, пресовщиков.

Для работы в основных цехах женщин и девушек: сборщиц, маркировщиц, намотчиц, серебряльщиц.

Не имеющие специальности принимаются учениками.

Одиноким завод предоставляет места в общежитии.

Семейным, нуждающимся в детских учреждениях, предоставляются места в детских садах и яслях.

Для трудоустройства обращаться: Новосибирский завод конденсаторов, проезд автобусами 45, 41, 23, 115 до остановки «Часовая». Телефон для справок 45-07-87.

ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ  
СО АН СССР

19 декабря — Новосибирский театр музыкальной комедии — Люди и разбойники из Кардамона (детский мюзикл в 2-х частях) — 14 ч. Моя жена — лгуны (лирическая музыкальная комедия) — 20 ч.

20 декабря — Симфонический концерт — 20 ч.

21 декабря — Вечер вокальных дуэтов. Народный артист Киргизской ССР Хусейн Мухтаров и заслуженная артистка Киргизской ССР Эсен Молдокулова — 20 ч.

23 декабря — Новосибирский театр «Красный факел». Н. Думбадзе. Закон вечности — 20 ч.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ  
«АКАДЕМИЯ»

18 декабря — Бег (2 серии) — 12, 16, 20.

19—20 декабря — Сашка. 22—24 декабря — Будьте, мои мужи — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Сегодня вы получили последний в этом году 50-й номер нашего еженедельника. Следующий номер выйдет 1 января 1982 года.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Дом ученых Сибирского отделения АН СССР, Дом культуры «Академия», физико-математическая школа при НГУ с глубоким прискорбием извещают о кончине на 92-м году жизни выдающейся пианистки

Веры Августовны  
ЛОТАР-ШЕВЧЕНКО

и выражают соболезнование друзьям и близким покойной.

Дирекция, общественные организации и коллектив сотрудников Института неорганической химии СО АН СССР выражают глубокое соболезнование Римме Федоровне и Петру Васильевичу Клевцовым в связи с безвременной кончиной их сына Саши.

