



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ  
13 марта

1980 г.

№ 10 (941)

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-Удэ, Якутске  
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

❖ СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## МАГИСТРАЛЯМИ ПРОГРЕССА

О том, как сделать более весомым вклад ученых страны в ускорение темпов научно-технического прогресса, шла речь на состоявшейся 4—6 марта в Москве сессии общего собрания Академии наук СССР.

В работе Общего собрания АН СССР приняли участие кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС секретарь ЦК КПСС Б. Н. Пономарев, заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель ГКНТ СССР академик Г. И. Марчук, заведующий Отделом науки и учебных заведений ЦК КПСС С. П. Трапезников.

Собрание открыл президент

Академии наук СССР академик А. П. Александров.

Одной из важных форм участия ученых академии в потоке научно-технического прогресса, сказал он, является разработка комплексных общесоюзных и региональных программ развития. В первом ряду таких масштабных исследований, в которых принимают участие десятки крупных научных коллективов, находится комплексная программа «Сибирь». Особенно ценными в этой деятельности являются рекомендации, которые сибирские ученые разрабатывают в направлении оптимизации раз-

вития сельского хозяйства, укрепления сырьевой и топливно-энергетической базы Сибири.

Говоря об успехах ученых-энергетиков в последние годы, президент отметил уверенное наращивание энергетических мощностей страны за счет ввода в строй новых атомных электростанций. В ближайшие годы, отметил он, мы будем свидетелями широкого использования атомной энергии не только в электроснабжении, но и в теплоснабжении городов, непосредственного применения энергии атома в технологических процессах.

стр. 2

## Высокая награда Родины

Новосибирску вручено переходящее Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

3 марта в Доме политического просвещения Новосибирского обкома КПСС состоялось торжественное собрание, посвященное вручению Новосибирску переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Этой высокой награды крупнейший промышленный и научный центр Сибири удостоен за достижение высоких результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании за 1979 год.

Перед знатными тружениками заводов, фабрик, строек, учеными, партийными, советскими, комсомольскими, хозяйственными руководителями выступил кандидат в члены ЦК КПСС, первый секретарь обкома партии А. П. Филатов. Он отметил, что Новосибирск третий раз награждается переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Эта высокая награда — знак признания заслуг и достижений новосибирцев, их вклада в выполнение планов десятой пятилетки. Большую помощь производственникам оказывают ученые Новосибирского научного центра СО АН СССР. Красное знамя вручается городу в знаменательный период подготовки к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Секретарь обкома призвал тружеников Новосибирска достойно встретить юбилей вождя мирового пролетариата, превратить завершающий год десятой пятилетки в год ударной работы, работы по-ленински.

А. П. Филатов сердечно поздравил новосибирцев с заслуженной наградой, пожелал им новых успехов на благо Родины и вручил Красное знамя представителям города.

На собрании выступили первый секретарь Новосибирского ГК КПСС Г. В. Алешин, начальник стрелочного завода В. А. Пряхин, плотник-бетонщик СУ-17 строительного треста № 43 В. В. Хромов, работница завода имени В. П. Чакова В. И. Чарыкова, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Ю. А. Долгов, шофер автокомбината № 1 Б. А. Митерев, повар-бригадир Заельцовского треста столовых Г. Н. Матвиенко.

Все выступавшие благодарили партию и правительство за высокую оценку труда новосибирцев, говорили о неиспользованных резервах, о том, с какими трудовыми достижениями идут их коллективы к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, заверили, что будут трудиться еще лучше.

Участники торжественного собрания единогласно приняли письмо в адрес ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Группе передовиков — победителей ленинской юбилейной вахты — были вручены Почетные Ленинские грамоты.



25 и 26 февраля в Доме ученых СО АН СССР состоялись Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР, посвященное итогам деятельности СО АН за 1976—1979 годы и основным задачам на новый период, и Научная сессия «Основные результаты и перспективы реализации программы комплексного освоения природных ресурсов Сибири».

Участники собрания: академики, члены - корреспонденты АН СССР — члены Сибирского отделения, председатели филиалов и директора институтов и СКБ СО АН СССР, заведующие отделами и лабораториями, ведущие научные сотрудники, члены ученых и научно-тех-

❖ ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО АН СССР

## Программа «Сибирь»:

## результаты и перспективы

нических советов, представители Уральского и Дальневосточного научных центров Академии наук СССР, руководители сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН СССР, отраслевых институтов министерств и ведомств, представители вузов Сибири, заводов и предприятий Новосибирска и области.

стр. 3

НА СНИМКЕ: в перерыве между заседаниями Общего собрания СО АН СССР. Беседуют академики (справа налево): Г. И. Марчук, С. С. Кутеладзе и А. Г. Аганбегян.

Фото В. Новикова.



(Окончание. Нач. на 1 стр.)

НАУЧНЫЕ учреждения академии в истекшем году придавали особое значение выполнению планов научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских работ, утвержденных совместными решениями академии и министерств. Успешно реализуется, в частности, совместный план Академии наук, Министерства химической промышленности и Министерства сельского хозяйства СССР, направленный на совершенствование сельскохозяйственного производства, внедрение в практику новых сортов культурных растений и средств их защиты, на создание физиологически активных веществ для переработки сельскохозяйственной продукции.

Среди наиболее успешных работ года президент АН СССР назвал ведущиеся в Институте биохимической химии имени М. М. Шемякина исследования по расшифровке структуры белков и других биологически активных соединений, получению искусственных генов и включению их в живой организм. В Институте биохимии и физиологии микроорганизмов успешно завершены исследования по получению кормового белка на основе нефтепродуктов и природного газа. Большой эффект достигнут в результате внедрения в практику новых идей прикладной математики.

Отметив успехи ученых в области общественных наук, президент АН СССР сказал, что особенно плодотворная работа проделана в изучении ленинского наследия. Опубликован ряд фундаментальных трудов, отражающих гигантский вклад В. И. Ленина в обоснование материалистического мировоззрения.

Успехи советской науки, сказал в заключение А. П. Александров, направлены к одной цели — к гармоничному развитию производительных сил нашего общества, продвижению мировой науки к новым высотам познания. Советские ученые твердо поддерживают последовательную линию Коммунистической партии и Советского правительства, направленную на разрядку напряженности в мире.

С докладом о деятельности Академии наук в 1979 году выступил главный ученый секретарь президиума АН СССР академик Г. К. Скрябин. Многолетняя армия ученых и специалистов, сказал он, выполняя решения XXV съезда КПСС и последующих пленумов ЦК КПСС, в минувшем году более концентрированно направляла свои силы на решение проблем, стоящих на магистральных путях научно-технического прогресса.

В отчетном году Академия наук СССР совместно с Госкомитетом СССР по науке и технике завершила работу над комплексной программой научно-технического прогресса до 2000 года. Этот важный участок работы академии направлял Научный совет по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования, возглавляемый академиком В. А. Котельниковым. На основе выводов и рекомендаций, содержащихся в комплексной программе, комиссии подготовили предложения к основным направлениям экономического и социального развития СССР и к плану на 1981—1985 годы, относящиеся к развитию науки, техники, технологии и организации производства.

Под особым контролем штаб советской науки держал ход исследований по таким проблемам, как изучение недр Земли с помощью сверхглубокого бурения, повышение технического уров-



ни химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Институты академии возглавили координацию работ по защите металлов от коррозии, методике упрочнения железнодорожных рельсов, поискам новых месторождений нефти и газа.

Крепнущий союз науки и практики требует постоянного обновления форм внедрения в производство результатов фундаментальных исследований. В целях улучшения координации исследований, проводимых учреждениями академии, министерств, а также вузами, расположенными в Ленинграде и Ленинградской области, здесь организован междоветовый координационный совет, подчиненный президиуму АН СССР.

Научная деятельность советских исследований имеет огромное значение не только для прогресса познания в целом и для перевооружения ведущих отраслей техники. Она является фактором ог-

ми химической промышленности и сельского хозяйства республики.

Интерес к работам советских ученых в мире неизменно растет. Особенно интенсивно развивается сотрудничество академии с научными организациями социалистических стран. Оно стало более разносторонним, эффективным.

В истекшем году к программе «Интеркосмос» присоединился братский Вьетнам, который стал десятым участником программы совместных исследований социалистических стран в космосе. В течение года плодотворно велись работы по подготовке международных полетов с участием граждан Венгрии, Вьетнама, Кубы, Монголии, Румынии.

Большим успехом пользовались выставки Академии наук, проведенные в социалистических странах, а также в Италии, Индонезии, Турции, США, Финляндии, Японии и других странах. За вклад в развитие различных

СЭП профессору К. Хагеру и академику Е. М. Жукову. Высших наград АН СССР в области естественных наук удостоены венгерский профессор Б. Секефальви-Надь и академик А. И. Опарин.

Лауреаты высших наград академии выступили с научными докладами.

Были вручены золотые медали и премии имени выдающихся ученых, а также медали академии, которыми отмечаются ежегодно лучшие работы молодых ученых и студентов высших учебных заведений.

6 марта годовичная сессия Академии наук СССР, проходившая в течение трех дней в Московском Доме ученых, завершила работу.

В заключительный день состоялись выборы президиума АН СССР.

Вице-президентами Академии наук СССР избраны академики В. А. Котельни-

# МАГИСТРАЛЯМИ ПРОГРЕССА

Сессия Общего собрания АН СССР

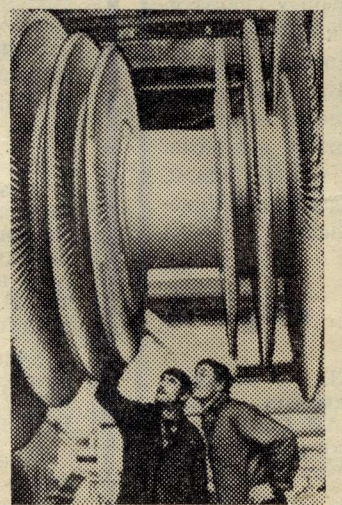
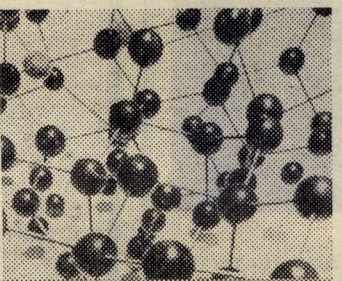
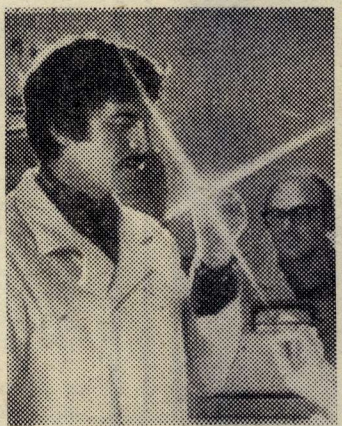


Фото В. Новикова и АПН.

ромного воспитательного значения, несет в массы новые знания об окружающем нас мире. Эти задачи науки, отвечающие духу постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», отразились в ряде начинаний академии. Принято, в частности, решение об издании нового журнала «Советская наука» и ежегодника «Советская наука и техника» на русском и иностранных языках.

Докладчик подробно остановился на деятельности сибирского отряда ученых. Успешно развивается комплексная программа «Сибирь». Исследователи Сибири и Дальнего Востока многое сделали для внедрения своих разработок в практику сельского хозяйства. Широкий фронт развивается программа «Охрана природы» в промышленных районах Сибири на примере Кузбасса.

Больших успехов и заслуженного признания у производителей добились ученые Уральского и Дальневосточного научных центров.

Растущий размах исследований с каждым годом повышает требования к их организации. Среди пионеров, накопивших интересный опыт ускоренного внедрения результатов научных исследований, академик Г. К. Скрябин назвал ученых Украины и Белоруссии. Они стали инициаторами создания научно-производственных объединений, вобравших в себя исследовательский потенциал республиканских академий, министерств, ведомств и вузов. Ученые Академии наук Казахстана активно занимались в истекшем году формированием совместных научных программ с Минчерметом СССР, министерства-

отраслей мировой науки десятки советских ученых удостоены наград зарубежных стран, избраны почетными членами научных организаций и обществ.

Сессия общего собрания Академии наук СССР, проходившая в Московском Доме ученых, обсудила деятельность академии за прошедший год. Прения по отчетному докладу академика показали, что главной заботой советских исследователей являются насущные проблемы научно-технического прогресса, исследования, направленные на дальнейший рост экономики, здравоохранения, культуры.

Состоялись выборы президента Академии наук СССР.

Выступившие на собрании академики И. Ф. Образцов, А. А. Баев, Б. А. Рыбаков, Н. В. Мельников, А. Ю. Ишлинский, Я. Б. Зельдович, А. Л. Яншин дали высокую оценку научно-организационной деятельности штаба советской науки, отметили огромный исследовательский, организаторский вклад в успехи советской науки академика А. П. Александрова.

На собрании выступил секретарь ЦК КПСС М. В. Зиминин.

В результате тайного голосования президентом АН СССР вновь избран выдающийся ученый нашей страны академик Анатолий Петрович Александров.

Состоялось вручение высших наград Академии. Золотые медали имени Карла Маркса за выдающиеся достижения в области общественных наук вручены члену Политбюро и секретарю ЦК

ков, Е. П. Велихов, А. А. Логунов, Ю. А. Овчинников, А. В. Сидоренко, П. Н. Федосеев. Вице-президентом и академиком-секретарем отделения избран академик Б. Н. Петров. Вице-президентом — председателем Сибирского отделения АН СССР — академик В. А. Коптюг.

Главным научным секретарем президиума АН СССР избран академик Г. К. Скрябин.

В президиум Академии наук СССР вошли академики-секретари отделений академии А. А. Баев, Н. Н. Боголюбов, Л. М. Бреховских, М. С. Гиляров, А. Г. Егоров, Н. М. Жаворонков, Е. М. Жуков, П. Г. Костюк, М. А. Марков, В. И. Попков, А. М. Прохоров, Б. С. Соколов, Н. П. Федоренко, М. Б. Храпченко, Н. М. Эмануэль, председатель президиума Уральского научного центра академик С. В. Вонсовский, первый заместитель председателя Сибирского отделения академик А. А. Трофимук, председатель президиума Дальневосточного научного центра академик Н. А. Шилов.

Членами президиума Академии наук СССР избраны также академики В. А. Амбарцумян, Н. Г. Басов, И. А. Глебов, Н. Н. Иноземцев, П. Л. Капица, М. А. Лаврентьев, Н. В. Мельников, Б. Е. Патон, Н. А. Пилигин, Б. Б. Пиотровский, А. С. Садыков, Н. Н. Семенов, М. А. Стырикович, В. М. Тучкевич.

(ТАСС).



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

В РАБОТЕ собрания приняли также участие первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов, председатель Новосибирского облисполкома В. А. Филатов, второй секретарь Новосибирского обкома партии В. А. Боков, секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Деревянко, первый секретарь Новосибирского горкома КПСС Г. В. Алешин, секретарь Томского обкома КПСС П. Я. Слезко, секретарь Омского обкома КПСС В. С. Новосельцев, заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технике М. П. Ковалев, представитель аппарата Совета Министров СССР Г. Т. Воронов, заместитель заведующего Отделом Совета Министров РСФСР Э. Б. Гусев, начальник Научно-организационного управления Государственного комитета СССР по науке и технике Е. И. Скляр, ответственные работники Бурятского, Иркутского, Кемеровского, Новосибирского, Омского, Томского, Читинского и Якутского обкомов КПСС, Алтайского и Красноярского крайкомов КПСС, облисполкомов и крайисполкомов, городских, районных комитетов партии, советских, профсоюзных, комсомольских и хозяйственных органов.

Ровно два года назад Общее собрание СО АН СССР одобрило программу «Сибирь». За это время программа прочно утвердилась в качестве приоритетного комплекса фундаментальных и прикладных исследований всего Отделения. Программа «Сибирь» помогла сформулировать главные проблемы для каждого региона, развить прежде всего те фундаментальные научные направления, которые нацелены на решение важных как для Сибири, так и для страны в целом проблем. Сибирское отделение сделало новый шаг на пути к укреплению связи науки с народным хозяйством: принцип «выхода на отрасль» развит до выхода на межотраслевые комплексы, от проблем рационального формирования отдельных сибирских ТПК осуществлен переход к программе «Сибирь» — к общей концепции развития производительных сил всего сибирского региона на перспективу. Недавно Госплан СССР обсуждал деятельность Сибирского отделения. Были рассмотрены разработки по двадцати наиболее крупным направлениям сибирской науки. Народное хозяйство получит эффект только шести работ составляет около двух миллиардов рублей.

Однако вклад сибирских ученых в экономику страны должен возрасти. Эта задача, поставленная партией, широко обсуждалась на сессии и на общем собрании.

С докладом «Итоги деятельности Сибирского отделения АН СССР за 1976—1979 годы и основные задачи на новый период» выступил на собрании вице-президент Академии наук СССР академик Г. И. Марчук.

На научной сессии были заслушаны доклады академиков А. А. Трофимука, Д. К. Беляева и А. Г. Аганбегяна — координаторов программы «Сибирь».

В обсуждении докладов приняли участие: академики Г. К. Боресков (Институт катализа СО АН СССР, г. Новосибирск), С. С. Кутателадзе (Институт теплофизики СО АН СССР, г. Новосибирск), А. П. Окладников (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, г. Новосибирск), Н. Н. Яненко (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР, г. Но-



❖ ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ  
СО АН СССР

## Программа

## «Сибирь»:

# РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

сибирск), А. Л. Яншин (Институт геологии и геофизики СО АН СССР, г. Новосибирск); члены - корреспонденты АН СССР В. Г. Дулов (Вычислительный центр СО АН СССР, г. Красноярск); Д. Г. Кнорре (Институт органической химии СО

АН СССР, г. Новосибирск); И. В. Лучицкий (Институт геологии и геофизики СО АН СССР, г. Новосибирск), Ю. Е. Нестерихин (Институт автоматизации и электрометрии СО АН СССР, г. Новосибирск), М. М. Одинцов (Институт земной коры СО

АН СССР, г. Иркутск), А. В. Ржанов (Институт физики полупроводников СО АН СССР, г. Новосибирск), Е. И. Шемякин (Институт горного дела СО АН СССР, г. Новосибирск); доктора биологических наук Л. И. Мальшев и А. В. Кумина (Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР, г. Новосибирск), Р. К. Салеев (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР, г. Иркутск), И. П. Щербаков (Институт биологии ЯФ СО АН СССР, г. Якутск), доктор географических наук В. В. Воробьев (Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, г. Иркутск), доктор сельскохозяйственных наук Р. В. Ковалев (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР, г. Новосибирск), доктор технических наук Г. Г. Вахитов (ВНИИ-нефти, г. Москва), доктор химических наук С. П. Губин (Институт неорганической химии СО АН СССР, г. Новосибирск), Все выступившие горячо и заинтересованно говорили о перспективах развития производительных сил Сибири и связанных с этим вопросах широкого применения научных достижений Сибирского отделения АН СССР.

Перспективам комплексного развития научных центров Отделения, их достижениям, возможностям и проблемам посвящали свои выступления председатели филиалов СО АН СССР члены-корреспонденты АН СССР В. Е. Зуев (Томского), А. С. Исаев (Красноярского), Н. А. Логачев (Восточно-Сибирского), Н. В. Черский (Якутского) и доктор химических наук М. В. Мохосоев

(Бурятского). Особый интерес участников собрания вызвало сообщение о заключении договора о социалистическом соревновании между учеными Томского и Красноярского филиалов СО АН СССР.

Общее собрание СО АН СССР выработало постановление по обсуждаемым вопросам, которое было принято единогласно. В нем отмечается, что перед научными коллективами Отделения стоят новые большие задачи по всемерному развитию фундаментальных и прикладных исследований, направленных прежде всего на комплексное освоение природных ресурсов и развитие экономики восточных районов нашей страны, на ускоренное использование научных достижений в практике коммунистического строительства, а также по укреплению и расширению кооперации с ведущими отраслями народного хозяйства в решении наиболее крупных и комплексных проблем. Что касается программы «Сибирь», то в ближайшее время она будет представлена в Государственный комитет СССР по науке и технике для включения в число государственных программ в качестве составной части комплексной программы научно-технического прогресса страны на перспективу до 2000 года.

\* \* \*

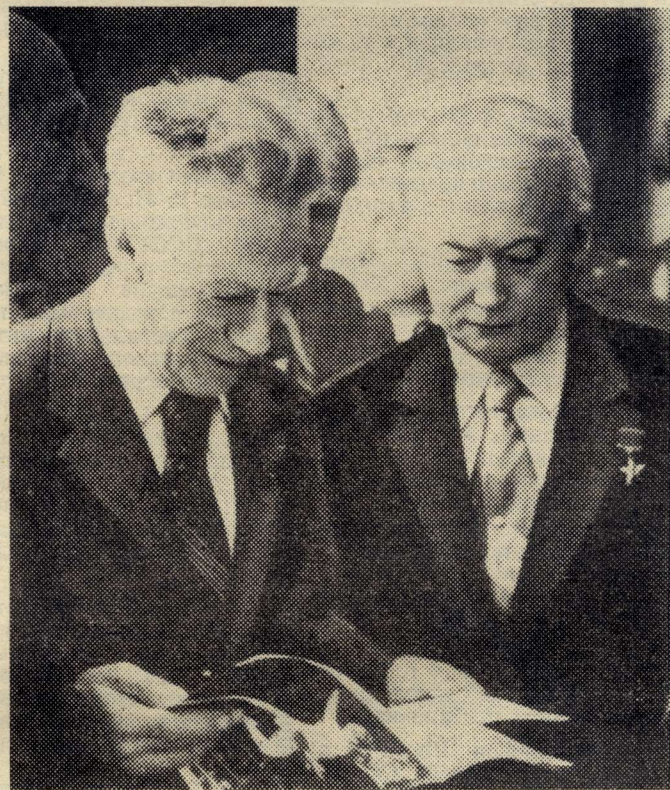
Материалы Общего собрания СО АН СССР и научной сессии будут опубликованы в последующих номерах еженедельника «За науку в Сибири».



На переднем плане (слева направо): член-корреспондент АН СССР И. А. Терсков и доктор биологических наук Р. И. Салганик.



Академики (слева направо) С. Л. Соболев и Г. К. Боресков.



## В перерыве между заседаниями

Член-корреспондент АН СССР Т. И. Заславская.

Слева направо: доктор физико-математических наук В. П. Чеботаев и кандидат технических наук В. П. Коронкевич.

Фото В. Новикова.









В технике широко распространены процессы и аппараты, где рабочей средой являются двухфазные системы: жидкость — пузырьки пара, жидкость — пузырьки газа или газ — капли жидкости.

В энергетике — это различные котлы — парогенераторы, в которых вода превращается в пар (в том числе кипящие ядерные реакторы), и конденсаторы, где отработанный пар превращается опять в воду. В химической технологии — это разнообразные выпарные и барботажные аппараты, адсорбционные и десорбционные колонны; в нефтедобыче — совместный транспорт нефти и газа. В металлургии — это испарительное охлаждение печей, котлы-утилизаторы, а самое главное — само металлургическое производство: конверторы, например, где весь технологический процесс происходит при продувке жидкого металла газом.

Нетрудно найти примеры подобных процессов и в новейшей технике, например, космической.

В большинстве случаев такие процессы — неравновесны и нестационарны. Все они сопровождаются тепло- и массопереносом. Поэтому-то и представляют исключительный интерес для Института теплофизики СО АН СССР. Постановка этих проблем бы-

ла стимулирована развитием атомной энергетики, а развитие техники ставит все новые практические задачи.

Процессы в двухфазных системах и двухфазных потоках объединяют сложный комплекс термодинамических, механических, физико-химических явлений.

Современные задачи расчета таких процессов и аппаратов для их проведения направлены на оптимизацию и интенсификацию, создание малогабаритных устройств с достаточно широкими возможностями регулирования.

Однако ряд процессов переноса в двухфазных систе-

матических явлениях — новый вид кризиса теплообмена — было обнаружено и подробно исследовано при кипении щелочных металлов как при пониженных, так и при нормальных давлениях.

В 50-х годах С. С. Кутателадзе предложил и в дальнейшем развил гидродинамическую теорию кризиса теплообмена. В ее основе — предположение о том, что возникновение кризиса кипения связано не с термодинамическими условиями образования паровой фазы, а с гидродинамическим взаимодействием фаз. При этом для случая кипения жидкости в большом объеме с достаточно большой поверхностью нагрева было показано, что существует всего один критерий, определяющий критическую тепловую нагрузку. Такой подход объяснил экспериментальные данные и, что самое главное, — позволил с единых позиций провести новые исследования для выяснения влияния на критические тепловые нагрузки геометрических, теплофизических и гидродинамических параметров.

При кипении воды и органических жидкостей под вакуумом возможно образование паровой пленки на поверхности нагрева непосредственно за режимом естественной конвекции, минуя пузырьковое кипение. Аналогично, определяющий критерий, определяющий критическую тепловую нагрузку. Такой подход объяснил экспериментальные данные и, что самое главное, — позволил с единых позиций провести новые исследования для выяснения влияния на критические тепловые нагрузки геометрических, теплофизических и гидродинамических параметров.

При кипении воды и органических жидкостей под вакуумом возможно образование паровой пленки на поверхности нагрева непосредственно за режимом естественной конвекции, минуя пузырьковое кипение. Аналогично, определяющий критерий, определяющий критическую тепловую нагрузку. Такой подход объяснил экспериментальные данные и, что самое главное, — позволил с единых позиций провести новые исследования для выяснения влияния на критические тепловые нагрузки геометрических, теплофизических и гидродинамических параметров.

При кипении воды и органических жидкостей под вакуумом возможно образование паровой пленки на поверхности нагрева непосредственно за режимом естественной конвекции, минуя пузырьковое кипение. Аналогично, определяющий критерий, определяющий критическую тепловую нагрузку. Такой подход объяснил экспериментальные данные и, что самое главное, — позволил с единых позиций провести новые исследования для выяснения влияния на критические тепловые нагрузки геометрических, теплофизических и гидродинамических параметров.

Если вдувать в жидкость газ через пористую пластину («барботировать» жидкость газом), то наблюдается «холодное» кипение, которое должно подчиняться тем же законам, по которым развивается кризис теплообмена при кипении. Действительно, опыты показали, что разрушение пузырькового режима как при кипении, так и при

«барботаже» происходит аналогично, и значения критериев устойчивости в обоих случаях оказались практически одинаковыми. Это послужило подтверждением справедливости основного постулата гидродинамической теории кризиса теплообмена. Результаты исследования процесса «барботажа» как аналога реального кипения позволили установить, что теплоотдача от нагретой поверхности к кипящей жидкости определяется не только гидро- и термо-, но и газодинамическими эффектами. Принцип анализа течений

Следует отметить, что гидродинамические и теплофизические процессы в двухфазных средах существенно зависят от их акустических свойств. Наличие пузырьков газа в жидкости приводит к тому, что смесь имеет сжимаемость, близкую к сжимаемости газа, и обладает дисперсионными свойствами. Исходя из таких представлений, для описания распространения длинноволновых возмущений давления или скорости в пузырьковой среде было получено уравнение типа Кортевега-де Вриза-

## ДВУХФАЗНЫЕ СИСТЕМЫ И ПОТОКИ

мах и потоках имеет критический, разрывной характер. Это обстоятельство сильно усложняет технические проблемы и вместе с тем вызывает большой научный интерес.

В Институте теплофизики в течение ряда лет исследуются критические явления в двухфазных средах. Так называемый кризис теплоотдачи, который сопровождается переходом пузырькового режима кипения к пленочному — наиболее важное с точки зрения практики и физически интересное явление (это приводит к существенному снижению коэффициентов тепло-

## ДЕПУТАТЫ

### СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ г. Новосибирска

главный врач санэпидемстанции — по избирательному округу № 13. КРУПЧАТНИКОВА Вера Витальевна, младший научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР — по избирательному округу № 14.

БОБКОВ Виктор Николаевич, заместитель председателя исполкома — по избирательному округу № 15.

ЕРЕМИЧЕВ Александр Иванович, токарь Института гидродинамики СО АН СССР — по избирательному округу № 16.

Васильева Антонина Андреевна, младший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР — по избирательному округу № 17.

ФИЛИНА Нина Сергеевна, лаборант УЭТС СО АН СССР — по избирательному округу № 18.

СОБСТЕЛЬ Наталья Борисовна, старший инженер Института теплофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 19.

ЛОБАНОВА Галина Александровна, младший научный сотрудник Института физики полупроводников СО АН СССР — по избирательному округу № 20.

КИСЕЛЕВА Галина Николаевна, младший научный сотрудник Института цитологии и генетики СО АН СССР — по избирательному округу № 21.

БУХТОЯРОВА Светлана Анатольевна, лаборант Института органической химии СО АН СССР — по избирательному округу № 22.

ФЕЛЮШЕВА Вера Павловна, участковый врач Центральной клинической больницы СО АН СССР — по избирательному округу № 23.

ШУМСКИХ Андрей Васильевич, электромонтажник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР — по избирательному округу № 24.

ЗУЙКОВ Юрий Петрович, начальник Управления организации научных исследований СО АН СССР — по избирательному округу № 25.

КЛИМАЧЕВА Анна Павловна, воспитатель детского сада № 366 — по избирательному округу № 26.

ВОЛОКИТИНА Валентина Сергеевна, начальник продконтры УРСА «Сибкадемстрой» — по избирательному округу № 27.

ИВАНОВ Федор Емельянович, управляющий Советским отделением Госбанка — по избирательному округу № 28.

ЗУБЧЕНКО Виктор Федорович, электрослесарь Института катализа СО АН СССР — по избирательному округу № 29.

ВИРЧЕНКО Мария Ивановна, старший научный сотрудник Института математики СО АН СССР — по избирательному округу № 30.

ШОЛОХОВ Вадим Юрьевич, директор Клуба юных техников СО АН СССР — по избирательному округу № 31.

ЖУЛАНОВ Владимир Михайлович, слесарь Института автоматизации СО АН СССР — по избирательному округу № 32.

ЛАЗОВЕНКОВ Виктор Александрович, секретарь Советского РК КПСС — по избирательному округу № 33.

ТРЕТЬЯКОВ Виктор Константинович, начальник конструкторского отдела Института физики полупроводников СО АН СССР — по избирательному округу № 34.

ЛОСКУТОВА Лилия Владимировна, младший научный сотрудник Института физиологии СО АН СССР — по избирательному округу № 35.

КАКУТКИНА Наталья Александровна, младший научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО АН СССР — по избирательному округу № 36.

ТКАЧУК Иван Григорьевич, радиоинженер Института ядерной физики СО АН СССР — по избирательному округу № 37.

ЖИЛИНСКАЯ Татьяна Николаевна, аппаратчик Института катализа СО АН СССР — по избирательному округу № 38.

БАХТИНА Галина Григорьевна, старший научный сотрудник Института патологии кровообращения МЗ РСФСР — по избирательному округу № 39.

ТАМБОВЦЕВА Зинаида Степановна, инженер по технике безопасности УВКХ СО АН СССР — по избирательному округу № 40.

БОЧАРОВА Татьяна Ильинична, младший научный сотрудник Института катализа СО АН СССР — по избирательному округу № 41.

ТРОФИМОВИЧ Анатолий Герасимович, первый заместитель председателя Местного комитета профсоюза СО АН СССР — по избирательному округу № 42.

СКОБЕЛЕВА Вера Игоревна, младший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР — по избирательному округу № 43.

ГОРИН Александр Васильевич, младший научный сотрудник Института теплофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 44.

ЖУКОВ Михаил Федорович, главный научный секретарь СО АН СССР — по избирательному округу № 45.

ПЕШКОВ Леонтий Никандрович, токарь Института химической кинетики и горения СО АН СССР — по избирательному округу № 46.

ГРИГОРЬЕВА Ирина Валентиновна, старший техник ГПВЦ СО АН СССР — по избирательному округу № 47.

БЕЛОВА Нина Андреевна, управляющая Советским отделением Стройбанка — по избирательному округу № 48.

ИГНАТЬЕВ Анатолий Захарович, начальник Медуправления СО АН СССР — по избирательному округу № 49.

МАЛИНОВСКАЯ Нинель Мионовна, директор ДК «Академия» — по избирательному округу № 50.

ФАТЕРИН Владимир Сергеевич, начальник штаба гражданской обороны района — по избирательному округу № 51.

СЕНТЯБОВ Олег Федорович, водитель Центральной автобазы СО АН СССР — по избирательному округу № 52.

КУЦ Юлия Павловна, директор школы № 162 — по избирательному округу № 53.

ЧИКИЧЕВ Сергей Ильич, инженер Института физики полупроводников СО АН СССР — по избирательному округу № 54.

ЖАРКОВА Галина Михайловна, заведующая научно-исследовательской группой Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР — по избирательному округу № 55.

ЖАВОРОНКОВ Василий Николаевич, машинист экскаватора управления механизации «Сибкадемстрой» — по избирательному округу № 56.

ГЕРАСИМОВА Татьяна Николаевна, старший научный сотрудник Института органической химии СО АН СССР — по избирательному округу № 57.

ГУБЕРНСКИЙ Иван Васильевич, прокурор Советского района — по избирательному округу № 58.

ЛЕМИНА Надежда Михайловна, младший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 59.

АНДРЕЕВА Галина Кузьминична, студентка НГУ — по избирательному округу № 60.

СОКОЛОВ Александр Владимирович, студент НГУ — по избирательному округу № 61.

ХРЕНКОВА Татьяна Александровна, студентка НГУ — по избирательному округу № 62.

МИНДОЛИН Владимир Александрович, второй секретарь Советского РК КПСС — по избирательному округу № 63.

МАРГАСОВА Елена Викторовна, студентка НГУ — по избирательному округу № 64.

ЯНЧЕВА Наталья Валентиновна, студентка НГУ — по избирательному округу № 65.

ЛАТЫШЕВ Александр Васильевич, студент НГУ — по избирательному округу № 66.

ЛУТИКОВ Олег Анатольевич, студент НГУ — по избирательному округу № 67.

В соответствии со статьей 52 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» районная избирательная комиссия сообщает, что 24 февраля 1980 года депутатами Советского районного Совета народных депутатов избраны следующие товарищи:

ЛУКОЯНОВ Вениамин Александрович, электромонтажник Института геологии и геофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 1.

ПЛАКСИНА Роза Николаевна, старший техник Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР — по избирательному округу № 2.

ОСТРЕЙКО Геннадий Николаевич, старший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР — по избирательному округу № 3.

САРЫЧЕВА Юлия Константиновна, младший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 4.

ДИСТАНОВ Элимир Галимзянович, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР — по избирательному округу № 5.

ВИНОГРАДОВА Ида Васильевна, учитель средней школы № 166 — по избирательному округу № 6.

АГАПОВА Анна Михайловна, младший научный сотрудник Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР — по избирательному округу № 7.

ЛАВРОВ Игорь Андреевич, первый секретарь Советского РК КПСС — по избирательному округу № 8.

БОРИСОВА Анна Ивановна, повар-бригадир столовой № 2 УРСА «Сибкадемстрой» — по избирательному округу № 9.

ПОДОМИНОГИНА Доминика Ивановна, инженер-конструктор Института ядерной физики СО АН СССР — по избирательному округу № 10.

СУВОРОВА Софья Ивановна, заведующая отделом пропаганды и агитации Советского РК КПСС — по избирательному округу № 11.

ПРОКОПЕНКО Тамара Алексеевна, учитель средней школы № 162 — по избирательному округу № 12.

БАТЫЧКО Мария Тимофеевна,



Бюржерса. Теоретическое и экспериментальное исследование распространения таких возмущений, например, ударных волн, проведено в широком диапазоне изменения акустических свойств среды, размеров и количества пузырьков, и интенсивности ударных волн.

Полученные результаты говорят о полном соответствии модели Кортвега-де Вриза-Бюржерса реальному процессу распространения длинноволновых возмущений давления в жидкости с пузырьками газа.

В случае раздельного течения жидкости и газа, напри-

❖ ИЗ ЦИКЛА:  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

мер, стекания пленки жидкости по твердой стенке, волны, возникающие на границе раздела газ-жидкость, существенно интенсифицируют процессы переноса в обеих фазах. В результатах теоретического и экспериментального исследования нестационарных и стационарных волн на вертикальной пленке жидкости были получены основные закономерности для волновых характеристик и показано, в частности, что волны могут иметь некапиллярную природу.

В заключение необходимо назвать имена сотрудников коллектива, возглавляемого

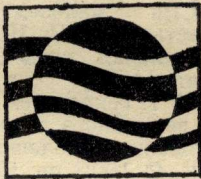
С. С. Кутателадзе, внесших основной вклад в результаты этих исследований: доктор технических наук В. Е. Нагоряков, старшие научные сотрудники Г. И. Бобрович, И. Г. Маленков, И. И. Гогин, А. П. Бурдуков (сейчас он доктор технических наук, начальник СКБ «Энергохиммаш»), И. Р. Шрейбер и автор этих строк.

Каков же практический результат выполненных работ?

Результаты по исследованию критических тепловых потоков и устойчивости двухфазных систем легли в основу разработки нормативных методов теплового расчета ядерных реакторов и теплообменной аппаратуры. Исследования водных процессов стали теоретической основой расчета критических явлений в трубопроводах парогенераторов, химических реакторов, аварийных ситуаций в кипящих ядерных реакторах.

**Б. ПОКУСАЕВ,**  
старший научный сотрудник лаборатории физической гидродинамики Института теплотехники СО АН СССР, кандидат технических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



❖ ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

# Системно-структурный анализ породно-слоевых ассоциаций

Итоги и решение первой Всесоюзной школы передового опыта по системно-структурному анализу породно-слоевых ассоциаций.

В конце 1979 года в соответствии с планом секции по цикличности осадконакопления и закономерностям размещения горючих полезных ископаемых Научного совета по проблемам геологии и геохимии нефти и газа АН СССР, Министерства геологии СССР, Центрального и Артемовского территориальных геологических управлений НТГО в г. Артемовске (УССР) проведена Всесоюзная школа передового опыта на тему «Системно-структурный анализ породно-слоевых ассоциаций».

Это был первый в стране форум геологов, посвященный новому методологическому подходу в геологии — системно-структурному анализу. Отдельные его вопросы, по существу, ставились и обсуждались на всех пяти прошедших семинарах и конференциях.

Занятия школы проводились не только в зале заседаний, где заслушивались и обсуждались доклады, но и непосредственно на естественных обнажениях каменноугольных отложений. Кроме того, был рассмотрен керн каменноугольных и пермских пород скважин. Это позволило на конкретных примерах показать практические приемы системно-структурных исследований породно-слоевых ассоциаций (ПСА).

В работе школы приняло участие 68 специалистов бо-

лее чем из 20 городов страны — из научно-исследовательских и производственных организаций, учебных заведений.

Рассмотрены следующие основные вопросы: принципы и идеи, лежащие в основе системно-структурного подхода к изучению породно-слоевых ассоциаций; принципы структурной классификации слоев и ПСА; теоретическое и практическое значение системно-структурных исследований при изучении литостратиграфии и корреляции угленосных толщ; значение системно-структурного анализа ПСА в практике геолого-разведочных работ.

Системно-структурный анализ — современный методологический подход материалистической диалектики, открывающий геологии новые перспективы познания строения и формирования земных недр, выявления закономерностей размещения полезных ископаемых широкого спектра, способствующий созданию теорий их прогноза и поиска.

Участники школы решили и в дальнейшем систематически и планомерно обсуждать на семинарах, школах, совещаниях и конференциях актуальные вопросы системно-структурного анализа.

**Ю. КАРОГОДИН,**  
заведующий лабораторией геологии нефти и газа Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

❖ УЧЕНЫЙ — КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Одно из самых актуальных направлений в исследованиях географов — изучение существующих ландшафтов и выработка рекомендаций по охране окружающей среды. В Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (г. Иркутск) эта тема относится прежде всего к отделу динамики и моделирования геосистем, которым руководит Адольф Альбертович Крауклис — доктор географических наук. В институте он работает с 1962 года, и все это время занимается проблемами ландшафтоведения, экспериментальными исследованиями в специально созданном Приангарском таежном стационаре, расположенном на границе Красноярского края и Иркутской области в бассейне реки Бирюсы. Участок для стационара здесь выбран неслучайно — это район будущего промышленного развития, район освоения. Ученые, изучая существующие природные ландшафты, помогают находить и вырабатывать мероприятия, которые содействуют сохранению окружающей среды. Много сил отдает молодой доктор географических наук — защита диссертации состоялась в декабре 1979 года — А. А. Крауклис (на снимке) экспериментальным исследованиям в условиях таежных и степных ландшафтов.

Фото В. Короткоручко.  
г. ИРКУТСК.



# «АВТОГРАФЫ» УЧЕНЫХ

Многими уникальными памятниками природы богато озеро Байкал и его побережье: большое количество мысов, скал, бухт, отдельных вершин, прибрежных панорам, водопадов, пещер и минеральных источников. Эти памятники природы, по образному выражению биолога О. Гусева, стали символами Байкала.

Наряду с драгоценными творениями природы на берегах Байкала много и вещественных памятников истории. Они, в частности, представлены засечками, сделанными в 1878—1881 годах выдающимся исследователем Байкала И. Д. Черским на береговых скальных уступах выше от уреза воды в пределах от 80 сантиметров до 2 метров и предназначенными для определения вековых изменений уровня воды в озере. Засечки представляют собой горизонтальные ровные линии длиной 25—30 сантиметров, выше которых крупными цифрами выбиты годы проведения работ. Расположены засечки в береговой полосе Байкала в следующем порядке: Кыркидайская, Переемнинская, Горячинская, Нижнеизголовская, Монаховская, Зимовейномысская, Шимайская, Большерецкая, Туркунитская, Туралинская, Бираканская, Маритуйская, Песчаногубская, Берхинская, Ольхонская, Кедровомысская.

В настоящее время из 16 засечек сохранились 12. Исчезли три южные засечки — Кыркидайская, Переемнинская и Маритуйская при строительстве Кругобайкальского участка Восточно-Сибирской железной дороги. В начале 60-х годов во время проведения геолого-поисковых работ была уничтожена еще одна засечка — Кедровомысская.

Впервые на засечки Черского в конце 40-х годов обратил внимание Н. П. Ладонин, который занимался их изучением в Чивыркуйском заливе. Немного позже полной ревизией всех засечек занимался другой исследователь Байкала — В. В. Ламакин. Все засечки, кроме трех уничтоженных южнобайкальских, он обновил и сделал новые. Дополнены были Ламакиным засечки Горячинская, Зимовейномысская, Шимайская, Туркунитская, Бира-

Сотрудник Геологического института Бурятского филиала СО АН Анатолий Борисович Иметхенов написал очень интересную, с моей точки зрения, статью (опубликована в «Правде Бурятии» 28 декабря прошлого года), которая может представить интерес не только для Бурятии, но и для научной общественности Сибири и Дальнего Востока. Мне кажется, разговор об охране памятников истории был бы полезен и на страницах нашей научной газеты, а оригинальная статья Анатолия Борисовича в этом отношении была бы пионерской. Мне думается, что этот вопрос надо ставить еще шире: кроме уже существующих засечек-автографов в зоне Байкала, Гусиного озера, в вулканических районах Аршана в Тункинской долине, во всех регионах строительства ГЭС, в зонах солянокупольных структур, интенсивной откачки воды, нефти, добычи газа, разработки карьеров такие же засечки были бы не только историческими памятниками, но и инструментом исследования колебательных и сдвиговых процессов, что при все возрастающей точности измерений перемещений в земной коре может дать уникальный материал. Разумеется, необходима детальная и точная инструментальная привязка таких засечек, в особенности в рифтовой зоне Байкала, поскольку еще идет споры — представляется ли собой Байкал единую чашу, или это три самостоятельных бассейна разного возраста.

**Ф. КРЕНДЕЛЕВ,**  
доктор геолого-минералогических наук.

канская, Ольхонская и Кедровомысская, которым грозит полное затопление в связи с намечаемым строительством Иркутской ГЭС. Кроме обновления существующих засечек, Ламакин нанес дополнительные: Мужинскую, Лударскую, Ушанскую первую (Большеушанскую) и Ушанскую вторую (Малоушанскую).

За прошедшие сто лет в геологическом строении береговой полосы Байкала произошли существенные изменения. После пуска в строй Иркутской ГЭС уровень воды в озере поднялся на метр. С его повышением активизировались экродинамические

процессы, такие, как абразия берегов, оползни и оплывины на крутых береговых уступах террас и шлейфов, затопление и заболачивание низменных участков побережья и т. д. Оказалась затопленной и часть засечек Черского (Горячинская, Зимовейномысская, Шимайская, Туркунитская, Бираканская и Ольхонская), расположенных над уровнем воды в озере в пределах до одного метра, но сохранились дополнительные засечки Ламакина. Кроме того, некоторым оставшимся засечкам Черского грозит исчезновение. Так, например, при посещении Песчаногубской засечки, выбитой на скале крупнозернистого гранита, я с трудом обнаружил ее. Приходится тратить много времени и на поиски других засечек.

Скоро исполняется 100 лет со времени нанесения байкальских засечек Черским и 25 после исследований и обновлений их Ламакиным. После этого засечками никто не занимался, и они практически оказались забытыми.

В связи с проблемой сохранения и защиты природных комплексов и богатств Байкала, в том числе его памятников природы, следует взять под охрану байкальские засечки Черского и Ламакина. Для этого следует провести новую ревизию засечек и заняться их обновлением. Сохранение их становится необходимым и в связи с интенсивным освоением побережья озера, особенно в последние годы в связи со строительством БАМ. Нужно шире пропагандировать историческую и познавательную значимость памятников природы и заинтересовать ими туристов. С этой целью следует включить в один из маршрутов по Байкалу посещение некоторых из них. Исследователи, люди, интересующиеся природой уникального по красоте озера Байкал, должны знать, помнить и всячески оберегать засечки — «автографы» известных ученых, оставленные ими на береговых уступах озера для будущих поколений.

**А. ИМЕТХЕНОВ,**  
председатель секции по охране памятников природы республиканского совета ВООП.  
г. УЛАН-УДЭ.



# «Нет!» – бойкоту Олимпиады-80

«Нет!» — гегемонистской политике Вашингтона и Пекина! — под таким лозунгом прошел митинг в Новосибирском государственном университете им. Ленинского комсомола. Студенты и преподаватели собрались, чтобы выразить протест возврату к политике «холодной войны», бойкоту Московской Олимпиады.

На митинге выступил только что вернувшийся с Белой Олимпиады в Лейк-Плэсиде двукратный олимпийский чемпион по биатлону В. Ф. Маматов, находившийся там в составе советской спортивной делегации. Он рассказывал, что американские спортсмены добиваются участия в играх в Москве. Они считают, что политика и спорт несовместимы.

Студенты университета Н. Журкина, А. Соболевский, В. Сорокин от имени всей молодежи гневно осудили заправил военно-промышленного комплекса США и гегемонистов Китая, ставящих своей целью развязать новую мировую войну, которая может привести к катастрофе. «Мы хотим мира, хотим спокойно жить и учиться» — говорили они.

На митинге выступили доктор исторических наук, профессор Л. М. Горюшкин, второй секретарь Советского РК КПСС В. А. Миндолин. Участники митинга приняли письмо, подписанное тысячами студентов, адресованное в Представительство США при ООН.

Наш корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

МИТИНГ В НГУ

## КНИГИ

Книжный магазин № 2 новосибирского Академгородка предлагает книги:

Алюминиевые сплавы (свойства, обработка, применение). Справочник. Пер. с нем. М., «Металлургия», 1979. 680 с. 3 руб. 50 коп.

С. Х. Ангелов, П. Н. Архипов. Электронные калькуляторы: конструкция и эксплуатация. М., «Статистика», 1979. 264 с. с илл. 1 р. 20 к.

А. Берг, П. Дин. Светодиоды. Пер. с англ. под ред. канд. физ.-мат. наук А. Э. Юновича. М., «Мир», 1979. 686 с. 3 р. 40 к.

Л. С. Горн, Б. И. Хазанов. Спектрометрия ионизирующих излучений на космических аппаратах. М., «Атомиздат», 1979. 248 с. 2 р. 70 к.

А. Ф. Евич. Индустрия в космосе. М., «Московский рабочий», 1978. 224 с. 60 к.

Е. Ю. Капачук, Э. С. Паулаускас. Система Кобол М5000. М., «Статистика», 1979. 247 с. с илл. (Пособие для работников вычислительных центров). 90 к.

Англо-русский биологический словарь. Около 60000 терминов. М., «Русский язык», 1979. 732 с. 8 р.

Биохимическое исследование мембран. М., «Мир», 1979. 460 с. 4 р. 10 к.

Б. Гудвин. Аналитическая физиология клеток и развивающихся организмов. М., «Мир», 1979. 287 с. 2 р.

Дрозofiла в экспериментальной генетике. Новосибирск, «Наука», 1978. 286 с. 3 р. 40 к.

Д. Кенyon, Г. Стейнман. Биохимическое предопределение. М., «Мир», 1972. 336 с. 2 р. 11 к.

Д. Керридж, К. Типтон. Биохимическая логика. М., «Мир», 1974. 327 с. 1 р. 36 к.

Н. Рингерц, Р. Сэвидж. Гибридные клетки. М., «Мир», 1979. 415 с. с илл. 2 р. 30 к.

С. Девис, А. Джеймс. Электрoхимический словарь. М., «Мир», 1979. 278 с. 1 р. 20 к.

Л. А. Николаев. Физическая химия. Учебник для студентов биологических и медико-биологических учебных заведений. М., «Высшая школа», 1979. 366 с. 1 р. 10 к.

Ф. Коттон, Дж. Уилкинсон. Основы неорганической химии. М., «Мир», 1979. 677 с. 3 р. 40 к.

Т. Бландел, Л. Джонсон. Методическое руководство для специалистов, работающих в области молекулярной биологии и примыкающих дисциплин. М., «Мир», 1979. 620 с. 6 р.

С. Рид. Электронно-зондовый микроанализ. М., «Мир», 1979. 423 с. 3 р. 70 к.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Торговый центр, книжный магазин № 2. За справками обращаться по телефону 65-56-08. Магазин высылает книги почтой.

## АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

15 марта — лекция «Юго-Восточная Азия сегодня» из цикла «Актуальные проблемы международной жизни» — в 16. Литературный концерт. Лауреат Всероссийских конкурсов артистов-чтецов Валерий Токарев — в 20.

16 марта — концерт заслуженной артистки РСФСР Галины Каревой — в 20.

17 марта — Камерный концерт (абонемент № 10) — в 20.

19 марта — концерт. Автор и исполнитель короткого рас-

## И. И. МАТВЕЕНКОВ

27 февраля на 79-м году жизни после непродолжительной тяжелой болезни скончался профессор кафедры философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор философских наук, старший сотрудник Сибирского отделения, отдавший много сил подготовке научных кадров в области философии, член КПСС с 1930 г. Иов Иванович Матвеев.



Сын малоземельного крестьянина, И. И. Матвеев начал свою трудовую деятельность в ноябре 1917 г. секретарем волостного земельного отдела в селе Дубосище Смоленской губернии. С 1920 по 1923 гг. он служит в рядах Красной Армии. Тяга к знаниям приводит его в Смоленский государственный университет, затем он становится студентом II Московского государственного университета, после окончания которого продолжает учиться в аспирантуре Института философии Коммунистической Академии наук СССР. Преподавательская работа начинается в 1928 г. в Москве, а с 1930 г. он переезжает в Новосибирск и становится заведующим кафедрой диалектического и исторического материализма Западно-Сибирского Комвуза. До 1958 г. И. И. Матвеев последовательно является заведующим кафедрой философии Урало-Сибирского планового института, директором Западно-Сибирских краевых курсов марксизма-ленинизма, заместителем заведующего отделом руководящих партorgанов Запсибкрайкома ВКП(б), заведующим кафедрой философии Новосибирского медицинского института. После службы в Советской Армии в 1944 г. он возглавил работу кафедры философии Новосибирского инженерно-строительного института.

Вскоре после организации Сибирского отделения АН СССР в 1958 г. И. И. Матвеев избирается заведующим кафедрой философии

СО АН СССР, а с 1971 года до последних дней своей жизни он был профессором кафедры философии ИИФ СО АН СССР. И. И. Матвеев проводил большую работу по пропаганде философских знаний среди ученых новосибирского Академгородка и в других областях Сибири. Под его руководством кафедра философии оказывала шефскую помощь в подготовке научных кадров Сибири и Дальнего Востока.

Много сил отдал И. И. Матвеев работе с аспирантами и соискателями. Преподавательская деятельность И. И. Матвеева неразрывно связана с его исследовательской работой. Он написал около 40 научных трудов, посвященных анализу законов общественного развития и их использования в процессе строительства коммунизма, а также разоблачению реакционной роли империалистического государства и буржуазной идеологии.

И. И. Матвеев был истинным партийцем, вел большую общественно-научную работу, координируя исследования по гуманитарным наукам в СО АН СССР. Выступив инициатором создания и возглавив постоянную Комиссию СО АН СССР по общественным наукам, он положил начало созданию центра по гуманитарным наукам в Сибири, был заместителем председателя Ученого совета в Новосибирске по присвоению ученых степеней в области гуманитарных наук, членом Объединенного ученого совета по экономическим, юридическим и философским наукам Томского государственного университета. В 1977 г. под его руководством стал действовать Ученый совет по защите докторских диссертаций по философии в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР.

И. И. Матвеев был неустанным пропагандистом марксистско-ленинской философии.

Организационная и научно-педагогическая деятельность И. И. Матвеева отмечена орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Он неоднократно награждался Почетными грамотами Новосибирских обкома и горкома КПСС, Советского райкома партии г. Новосибирска, Президиума СО АН СССР.

Образ Иова Ивановича Матвеевского — умного, доброго и благородного человека навсегда останется в наших сердцах.

Группа товарищей.

Коллектив Института автоматизации и электротехники СО АН СССР с глубоким прискорбием извещает о безвременной кончине старшего сотрудника старшего инженера, заведующего фотолaborаторией

РАХМАНИНА

Бориса Иосифовича и выражает искреннее соболезнование его родным и близким.

Зам. редактора  
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

## КАВАЛЕРЫ

ХОККЕЙ

# «ЗОЛОТОЙ ШАЙБЫ»

В феврале в г. Новосибирске проходили соревнования по хоккею на приз клуба «Золотая шайба» среди детских клубов по месту жительства города и области. Юные хоккеисты клуба «Снежинка» ДУ-1 Советского района выступили очень удачно: выиграв все встречи, они стали чемпионами по младшей группе (1968—1969 гг. рождения).

В составе команды выступали Игорь Болдырев, Дима Ефремов, Игорь Зинин, Денис Косторин, Олег Скороспелов, Сережа Ярморкин (капитан) — все из школы № 25, Илья Бондарь, Саша Борисов, Сережа Жданов — все из школы № 162.

Тренирует ребят на общественных началах лаборант Института ядерной физики СО АН СССР С. С. Рудаков.

2 марта в торгово-бытовом комбинате Академгородка состоялся вечер, на котором юным хоккеистам были вручены чемпионские ленты, подарки, сувениры. Кавалеров «Золотой шайбы» приветствовали представители РК ВЛКСМ, района, Спортуправления МКП СО АН СССР, районного Дома пионеров, домоуправления.

К. ДЖУСУПОВ, старший инструктор Спортуправления МКП СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

