



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 19 (650).  
15 мая 1974 г.  
СРЕДА.  
Газета выходит с 4 июля  
1961 г.  
Цена 4 коп.

## ВЫСОКАЯ ЧЕСТЬ — ДОСТОЙНЫМ

В торжественной обстановке состоялось общее собрание коллективов Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР, посвященное выдвижению кандидатов в депутаты высшего органа власти страны. Его открыл секретарь партийного бюро СибИЗМИРА А. И. Галкин.

— Коллективу нашего института, — сказал он, — оказана большая честь выдвинуть кандидатов в депутаты Верховного Совета СССР. Иркутск — крупный научный центр Восточной Сибири, огромны и общеизвестны успехи сибирской науки, роль которой все более возрастает в условиях разворачивающейся научно-технической революции.

На трибуне начальник отдела СибИЗМИРа В. А. Герасимов. В числе первых кандидатов в депутаты советские люди называют имена руководителей партии и Советского государства. Я предлагаю выдвинуть кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР по 169 Ленинскому избирательному округу члена Политбюро ЦК КПСС, министра обороны СССР Маршала Советского Союза А. А. Гречко. Всем нам известна работа, которую проводит товарищ Гречко по укреплению оборонной мощи нашей Родины. Он является активным участником гражданской и Великой Отечественной войн.

Предложение о выдвижении А. А. Гречко кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР по Ленинскому избирательному округу поддержал заместитель директора института по науке Г. Я. Смольков.

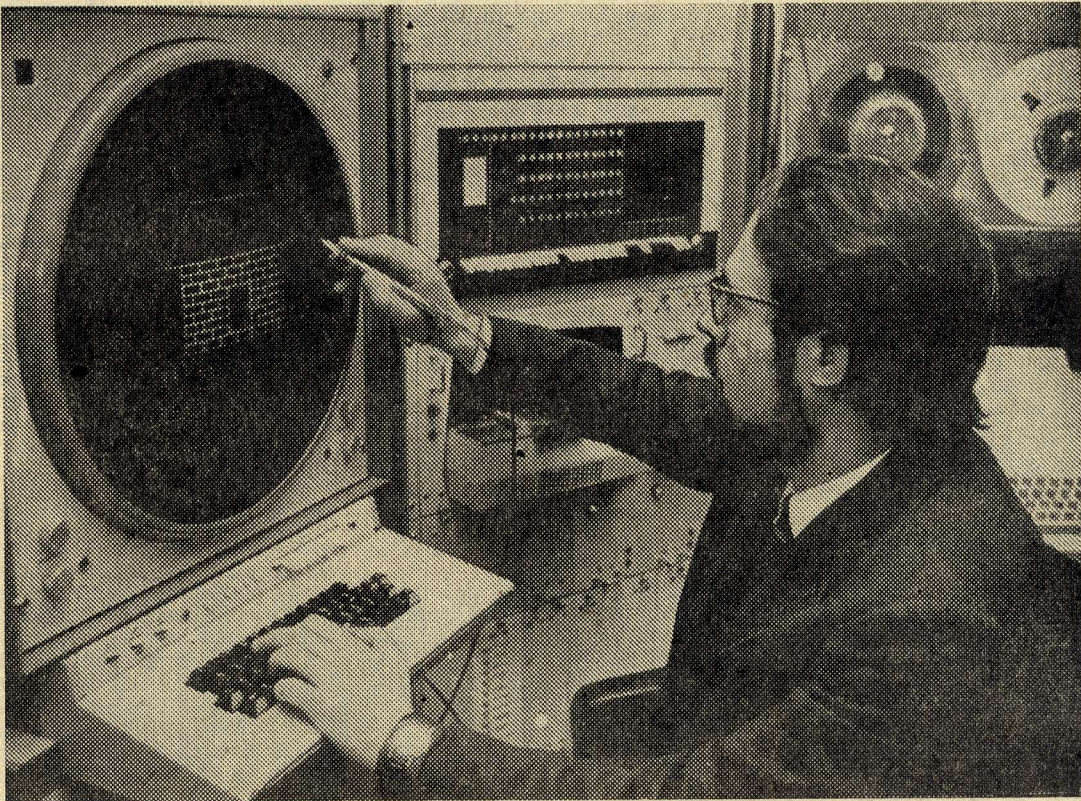
— С каждым годом возрастает забота партии о дальнейшем развитии науки, — сказал далее Геннадий Яковлевич, — о все большем использовании ее достижений в укреплении мощи Советского государства, в строительстве коммунизма. Предлагаю выдвинуть кандидатом в депутаты высшего органа государственной власти председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, директора СибИЗМИРа, члена-корреспондента АН СССР В. Е. Степанова. Все мы знаем Владимира Евгеньевича как большого ученого, крупного организатора науки.

Трудовую деятельность Владимир Евгеньевич начал в Ташкентской астрофизической обсерватории в 1937 году после окончания МГУ. В 1962 году он переезжает в Сибирь, где работает вначале в должности заместителя директора, с 1965 года — директором СибИЗМИРа. Сконцентрировав вокруг себя значительный коллектив молодых ученых, энтузиастов своего дела, воодушевляя их собственным примером, он способствовал созданию в институте комплекса лабораторий по изучению физики Солнца. Под руководством В. Е. Степанова созданы оригинальные приборы, с помощью которых получены уникальные научные результаты. Приборами этой серии оснащены как отечественные обсерватории, так и обсерватории ряда социалистических стран. В. Е. Степанову принадлежит в общей сложности более 80 печатных работ, результаты которых неоднократно обсуждались на всесоюзных и международных симпозиумах. Многие из них заслужили международное признание. В 1968 году Владимир Евгеньевич избран членом-корреспондентом АН СССР.

Многое делает В. Е. Степанов на посту председателя президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР.

Эти предложения были горячо поддержаны заместителем директора института по науке, членом-корреспондентом АН Туркменской ССР Н. М. Ерофеевым, рабочим Г. Н. Домышевым, младшим научным сотрудником Х. М. Бакуниным.

Общее собрание приняло постановление: выдвинуть кандидатами в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР по Ленинскому избирательному округу № 169 Андрея Антоновича Гречко и Владимира Евгеньевича Степанова.



## ПОКАЗЫВАЕТ КОМПЬЮТЕР

Можно ли увидеть строение молекулы вещества, которое предстоит синтезировать, или проследить путь электрона в еще не построенном ускорителе?

Ученые Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Академии наук СССР (Новосибирск) отвечают на такой вопрос утвердительно. А сделать это можно с помощью универсального графического дисплея «Дельта» — электронно-оптической системы для мгновенного обмена с компьютером информацией в виде чертежей, графиков, рисунков и формул, созданной в Новосибирске.

Оператор чертит посредством «светового пера» на экране электронно-лучевой трубки (наподобие обычной телевизионной) графики, а с помощью клавиатуры вводит дополнительные данные и команды. Миниатюрная электронная вычислительная машина «Электроника-100», входящая в систему дисплея, является посредником и переводчиком для оператора и большой быстродействующей ЭВМ, решающей задачи. Последняя

мгновенно показывает на экране полученный результат также в виде схем, графиков, рисунков и формул. Новая система действует в сотни раз быстрее других способов общения человека с компьютером. Эта особенность дает возможность решать и динамические задачи. Так, если ввести данные о начальной скорости и условиях движения, то на экране, как в кино, начнет двигаться точка или какая-либо геометрическая фигура, что позволяет конструктору судна или самолета быстрее найти оптимальные формы своего детища, инженеру-электронщику — нужную схему, а архитектору, «поставившему» на экран новые дома, увидеть направление ветра между ними.

НА СНИМКЕ: универсальный графический дисплей «Дельта». Сотрудник Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Академии наук СССР Константин Обертышев с помощью «светового пера» вводит графическую информацию.

Фото А. Зубова. АПН.

## О ВОЗРАСТАНИИ РУКОВОДЯЩЕЙ РОЛИ КПСС

Коммунистическая партия, созданная великим Лениным, была и остается руководящей и направляющей силой советского общества. Важнейший итог ее деятельности — построение в СССР раз-

витого социализма. Социализм внес коренные изменения в социально-экономическую, политическую и духовную жизнь, в классовую структуру общества. Сложилась новая историческая

общность людей — советский народ: братство трудящихся более ста наций и народностей, спаянных общими интересами и целями, единой марксистско-ленинской идеологией.

В неразрывной связи с победой, упрочением и совершенствованием социалистических общественных отношений развивается сама партия. Это не означает, что Коммунистическая партия изменила свою классовую природу и перестала быть партией рабочего класса. КПСС — партия рабочего класса, боевой авангард всего советского народа, строящего коммунизм, неуклонно воплощает во всей внутренней и международной политике, внутрипартийной жизни марксистско-ленинские программные, тактические и

организационные принципы, выражающие классовую революционную суть пролетарской партии нового типа.

Деятельность Коммунистической партии как авангарда всего народа стала возможна благодаря тому, что коммунизм — идеал рабочего класса — стал общим идеалом, общим делом всех советских людей.

В жизни советского общества значение и влияние КПСС неуклонно возрастает. В этом проявляется одна из закономерностей строительства коммунизма, развития самой партии: чем шире размах созидательной деятельности советского народа, чем сложнее проблемы, которые приходится ему решать, тем выше роль и ответственность Коммунистической партии, идущей во главе масс.

Осуществляя руководство всеми сторонами жизни общества, партия не берет на себя административно-распорядительные функции. Разработка перспективы развития, научно обоснованной политики во всех областях жизни, целая совокупность идеологического, идейного влияния на массы, многообразие форм организаторской работы — вот пути и средства партийного руководства, партийного воздействия на развитие экономики, социально-политической, культурной и духовной жизни общества.

Свое руководящее влияние Коммунистическая партия направляет на решение таких взаимосвязанных между собой задач, как создание

(Окончание на 2 стр.)



# О ВОЗРАСТАНИИ РУКОВОДЯЩЕЙ РОЛИ КПСС

(Окончание.  
Нач. на 1 стр.).

материально-технической базы коммунизма, формирование коммунистических общественных отношений, воспитание нового человека, борьба за мир во всем мире и создание благоприятных внешних условий для успешного строительства коммунизма. Ее руководство всеми общественными процессами основывается на целостном подходе к развитию общества как единого социального организма, носит комплексный характер.

Руководящей деятельностью КПСС свойственна научная обоснованность политики и всех практических действий, нацеленность их на всестороннее использование преимуществ современного уровня развития социализма, широчайших возможностей научно-технической революции в интересах подъема и расцвета советского общества.

Прогресс социалистического общества не только усиливает необходимость в научном, комплексном подходе партии к руководству, но и

создает благоприятные условия для этого. Осуществляя свою руководящую роль, партия в развитом социалистическом обществе получает более широкие возможности для того, чтобы опираться, во-первых, на достижения и выводы науки, которая, говоря словами Ленина, действительно вошла в плоть и кровь, превратилась в составной элемент быта; во-вторых, на практический опыт социализма как мировой системы; в-третьих, на все более осознанную инициативу и активность рабочего класса, всех трудящихся; в-четвертых, на выросшие и окрепшие партийные организации, многочисленные высококвалифицированные и политически подготовленные кадры.

Сейчас в КПСС насчитывается более 15 миллионов членов и кандидатов в члены партии, более 380 тысяч первичных партийных организаций. Из года в год улучшается качественный состав партии, повышается активность коммунистов. КПСС твердо проводит курс на то, чтобы прием в партию нового пополнения обеспечивал дальнейшее ук-

репление ее рядов, рабочего ядра в их составе. Среди принятых кандидатами в члены партии в 1972 году рабочие составили 57,3 процента, около 12 процентов колхозники. Почти четвертую часть принятых в КПСС составляют представители интеллигенции.

Мобилизуя трудящиеся массы на успешное выполнение задач девятой пятилетки, партия добивается неуклонного повышения авангардной роли коммунистов во всех сферах общественной жизни, и прежде всего в сфере материального производства. Это особенно важно сейчас, когда на основе решений XXIII и XXIV съездов партии осуществляется крутой поворот в экономической политике, заключающийся в перенесении упора на еще более комплексное, гармоничное развитие народного хозяйства, на интенсивные методы его ведения, на повышение эффективности производства.

Партия добивается, чтобы экономический рост в стране все в большей степени происходил путем повышения производительности труда и ускорения научно-технического прогресса.

Три года, прошедшие после XXIV съезда КПСС, полны новых свершений в области экономики, в социальном и культурном развитии советского общества. Особенно впечатляющие результаты достигнуты в третьем, решающем году пятилетки. Приrost промышленной продукции в 1973 году составил 7,4 процента вместо 5,8 процента по плану. Перевыполнено задание по росту производительности труда. Собрано 222,5 миллиона тонн зер-

на — значительно больше, чем когда-либо раньше.

Серьезными успехами характеризуется внешнеполитическая деятельность Коммунистической партии и Советского государства за этот период. Активное и последовательное осуществление Программы мира, выработанной XXIV съездом КПСС, привело к дальнейшему повышению международного авторитета нашей Родины.

Важнейшие принципиальные положения о совершенствовании партийного руководства обществом, о путях и методах выполнения плана 1974 года указаны в документах декабрьского (1973 г.) Пленума ЦК КПСС, в речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева. «На декабрьском Пленуме ЦК КПСС, — подчеркнул Л. И. Брежнев, выступая 15 марта с. г. в Алма-Ате, — был остро поставлен вопрос о стиле работы во всех звеньях народного хозяйства, на всех участках нашей деятельности. Повышение ответственности, развитие инициативы, деловитости, социалистической предприимчивости, воспитание сознательной дисциплины и нетерпимости к недостаткам — эти черты партийного стиля работы приобретают решающее значение». Помочь каждому коммунисту осознать свои обязанности, выработать действительно партийный стиль и подход к «малым» и крупным проблемам коммунистического строительства — первейший долг партийных организаций.

Партия обращает внимание на повышение роли трудовых коллективов — основных социально-экономиче-

ских ячеек социалистического общества, добивается, чтобы во всей полноте проявлялась способность кадров заметить и поддержать новое, прогрессивное, передовое, что рождается в практике, в массах. В этом партия видит одно из средств успешного решения задач девятой пятилетки.

Партия решает эту задачу не только через свои организации и органы, но и через всю систему государственных и общественных организаций. Возрастание роли КПСС, а вместе с тем развитие функций и повышение ответственности советских, профсоюзных, комсомольских и других организаций, дальнейшее расширение и углубление социалистической демократии — это единый и целостный процесс.

Расширяя свое влияние в советском обществе, Коммунистическая партия вместе с тем исходит из того, что возрастание ее роли происходит не автоматически и не стихийно, а достигается активной и целенаправленной деятельностью самой партии.

Руководящая роль партии тем выше и плодотворнее, чем качественнее ее состав, крепче внутренняя сплоченность, сознательная дисциплина, организованность и идейно-теоретическая подготовленность коммунистов, чем шире и полнее осуществляется внутри партии демократизм, коллективизм, принцип персональной ответственности каждого за порученное дело, чем прочнее связь партии с рабочим классом, с трудящимися массами.

И. ЮДИН,  
доктор исторических наук (АПН).

## НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

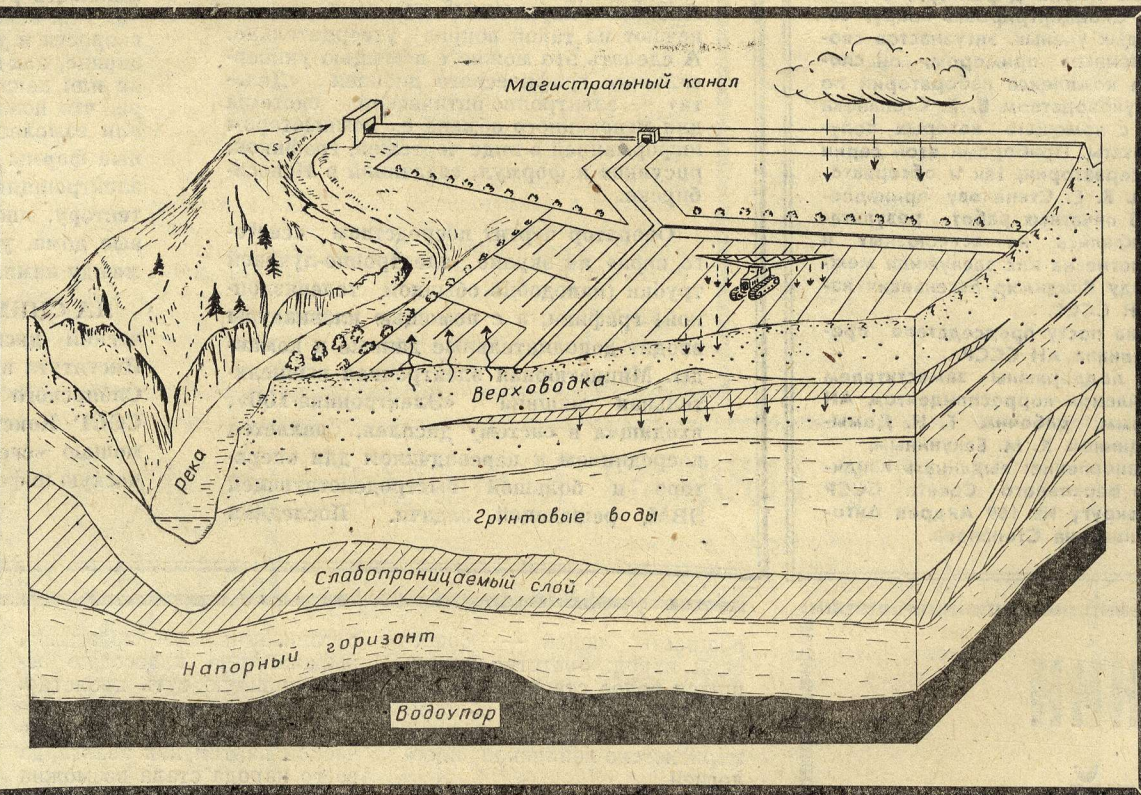
# ВОДА — НАРОДНОЕ ДОСТОЯНИЕ

Необычайно быстрое переустройство человеческого общества в нашем веке ведет к коренным изменениям не только в области производства, но и в окружающей среде. Изменения особенно глубоки в таком важном и ничем незаменимом компоненте природы, как вода. Роль водных ресурсов быстро возрастает на всей планете. Их учет, использование и сохранение становятся фактором, влияющим на размещение производственных сил и экономическое развитие стран и целых континентов.

В системе водного хозяйства страны самым крупным водопотребителем является орошаемое земледелие. Непрерывно растущие потребности в продуктах питания определяют необходимость водохозяйственного, в частности, мелиоративного строительства. Роль мелиораций особенно велика ввиду того, что неосвоенные земли в стране практически исчерпаны, и единственный путь развития продуктивности — повышение урожайности. С другой стороны, ограниченность водных ресурсов обуславливает необходимость разумного и экономного их использования.

Проектирование и строительство оросительных систем — древнейшая отрасль техники. Однако многие из систем весьма несовершенны: коэффициент их полезного действия не превышает 0,5. Орошение поверхностными водами больших площадей зачастую приводит к засолению земель. При этом продуктивность их снижается на 20—60% в зависимости от степени засоления. Чтобы предотвратить нежелательные последствия, требуется ясно представлять процессы, происходящие в почве под воздействием орошения, уметь прогнозировать поведение грунтовых вод и развитие солевых процессов. Исследования подобных задач выполняются в лаборатории фильтрации.

Математическое описание воднофизических процессов



приводит к сложным краевым задачам математической физики для нелинейных дифференциальных уравнений. Решение их выполняется численно, то есть сводится к разработке алгоритмов и программ расчета на ЭВМ. Такая форма представления результатов исследований удобна для применения в проектной практике.

Вопросы использования поверхностных и грунтовых вод для орошения с учетом экономических факторов изучаются у нас на основе экономико-математических моделей — пре-

имущественно стохастических, позволяющих учесть вероятностный характер вододачи и спроса на воду.

Накопленный в лаборатории опыт теоретических исследований и программ численных расчетов позволил включиться в работу по расчету прогнозов водно-солевого режима и обоснованию экономической эффективности конкретных оросительных систем. Сложность возникающих при орошении задач, как правило, не позволяет ограничиваться простым внедрением полученных ранее результатов. На каждой систе-

ме возникают своеобразные новые задачи, связанные с особенностями гидрогеологических или технико-экономических условий.

Так, при исследовании водного и солевого режима на территории Чиминской оросительной системы, помимо предусмотренного прогноза грунтовых вод в условиях орошения, потребовалось решить задачи о возникновении верховодки, то есть образовании временных водонсых горизонтов над глинистыми слоями грунтов. При обосновании эко-

номической эффективности орошения на Верхне-Сальской оросительной системе разработана математическая модель, учитывающая резкие колебания обеспеченности осадками.

Очень интересной оказалась работа, выполненная в сотрудничестве с Ленинградским институтом проектирования водного хозяйства. Была разработана экономико-математическая модель для определения рационального варианта регулирования стока реки и изучения вопросов ирригационного строительства и освоения орошаемых земель. Целью работы было обоснование проекта для одного ирригационного объекта в Бирме.

Следует отметить, что работы, выполняемые по заказам проектных институтов, помимо их актуальности и полученных практических рекомендаций, имеют и другую ценность. Она состоит в том, что выполнение этих работ стимулирует развитие и совершенствование теоретических методов изучения фильтрации почвенной влаги и грунтовых вод, динамики солей на орошаемых массивах, исследование чувствительности решений задач оптимизации к изменениям исходных данных.

Сейчас перед сотрудниками лаборатории стоят новые важные проблемы, возникающие в связи с проектированием водохозяйственных объектов. В основном, это новые для нас задачи, мало исследованные или не исследованные вовсе в нашей стране и за рубежом. Решение их требует совершенствования знаний в различных областях математики, вычислительных методах, упорной и кропотливой работы. Однако усилия оправданы, так как в результате появится возможность глубже познать природу и более разумно использовать ее на благо человека.

В. ПРЯЖИНСКИЙ,  
зав. лабораторией фильтрации, доктор технических наук.



В Институте физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР в последние годы уделяется особенное внимание работам, связанным с созданием новой техники, приборов и внедрением полученных результатов в народное хозяйство. Институт успешно выполняет свои планы по хозяйственным работам, объем которых за последние три года значительно вырос. Достижения института нашли свое отражение на юби-

пример, — для передачи по обычному телефонному каналу электрокардиограмм) также разработанная в лаборатории медного приборостроения трехканальная приставка для передачи электрических сигналов.

Один из образцов представленного на выставке аргонового лазера средней мощности типа ЛГ-КЗ, являющийся источником монохроматического излучения в сине-зеленой области спек-

малогабаритные индикаторы электростатических потенциалов предназначены для использования на предприятиях химической, нефтехимической, горнодобывающей, бумагоделательной и других отраслей промышленности. В настоящее время приборы демонстрируются на ВДНХ в павильоне «Химия».

Современные образцы приборов для изучения и технического контроля пара-

метров тонких магнитных пленок представлены отделом физики тонких магнитных пленок. Демонстрируются также разработанные в отделе устройства для диапазона СВЧ на полостковых передающих линиях с активными элементами.

Значительную часть экспозиции занимают приборы и устройства, разработанные в отделе биофизики. Большой интерес вызывают микрорентгенометрические анализаторы древесины, которые предназначены для исследования структуры древесины. Глубоководный зондирующий батифотометр позволяет выявить пространственную структуру биолюминесцентного поля в океане. Прибор прошел успешные испытания в 44-м рейсе научно-исследовательского

судна «Витязь».

МЫ РАССКАЗАЛИ только о некоторой части приборов и разработок института, представленных на юбилейной выставке. И это, конечно, далеко не все. Так, из приборов, которые не были показаны на выставке, следует отметить изготовленный совместно с Новосибирским заводом точного машиностроения осциллографический феррометр ОФ-1. Уже в 1974 году начнутся работы по серийному выпуску приборов на заводе «Электроавтоматика» (Юшкар-Ола), что позволит отказаться от импорта в страну аналогичных приборов. Прибор в настоящее время экспонируется на ВДНХ.

В стадии изготовления и настройки находятся два крупных экспоната для юбилейной выставки, посвященной 250-летию Академии наук. — в Москве на ВДНХ. Это макет биологической системы жизнеобеспечения, в которой впервые был выполнен шестимесячный эксперимент с пребыванием в ней экипажа из трех человек. Второй экспонат — разработанный в отделе радиоспектроскопии (совместно с Институтом физпроблем АН СССР) уникальный спектрометр ядерного магнитного резонанса со сверхпроводящим соленоидом, который найдет широкое применение для исследований строения и свойств твердых тел.

**Э. СМОКОТИН,**  
ученый секретарь института, кандидат физико-математических наук.

Из спецвыпуска стенной газеты Института физики СО АН СССР «Наука и жизнь», присланного на конкурс.

## Институт физики СО АН СССР: ЮБИЛЕЙНАЯ ВЫСТАВКА ПРИБОРОВ

лейной выставке приборов, посвященной 250-летию АН СССР. В экспозиции выставки, включающей более двадцати экспонатов, представлена часть приборов и установок, недавно созданных и разработанных в институте.

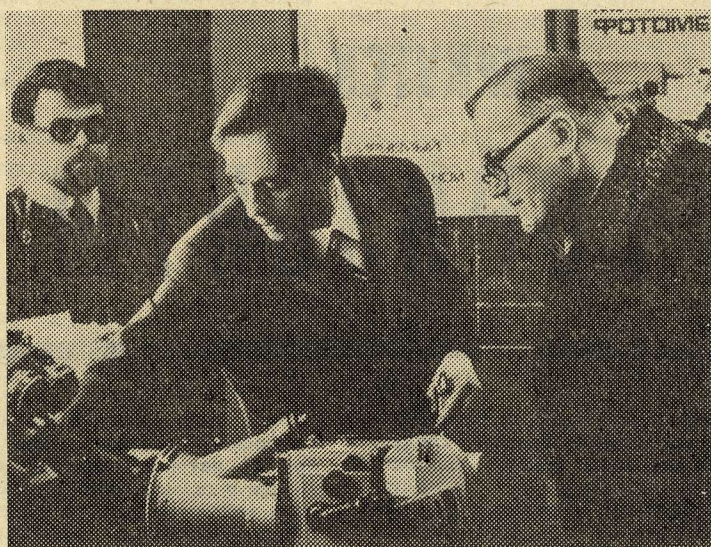
В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ следует отметить приборы, разработанные в лаборатории научного приборостроения (зав. лабораторией кандидат технических наук С. С. Кузнецкий). В этой части экспозиции представляется серия фазометров и фазометрических приставок к серийным электронно-счетным частотомерам. Эти приборы обеспечивают более высокую точность при меньшем времени измерений, чем выпускаемые отечественной промышленностью, и находятся на уровне лучших мировых образцов.

Широкое применение может найти (в медицине, на-

тра, в 1973 году был передан Институту химической кинетики и горения СО АН СССР. На этот прибор поступило еще несколько заявок от ряда организаций.

Отделом физики кристаллов представлены приборы, предназначенные для измерения скорости ультразвуковых колебаний, а также серия малогабаритных высокочастотных элементов, работающих на поверхностных упругих волнах.

Квантовый перестраиваемый фильтр на основе электронного парамагнитного резонанса разработан в отделе радиоспектроскопии. Прибор найдет широкое применение в устройствах для выделения и обработки радиосигналов в присутствии помех, он передан в промышленность для серийного освоения. Разработанные в отделе радиоспектроскопии



Председатель Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР академик В. А. Кириллин (справа) знакомится с юбилейной выставкой приборов Института физики СО АН СССР.

В 1925 ГОДУ НАША СТРАНА широко отметила 200-летний юбилей Российской Академии наук, которая была преобразована в Академию наук СССР и признана «Высшим Всесоюзным научным учреждением». Это открыло новые большие возможности для деятельности Академии в масштабе всего многонационального Советского государства. Если в период первых пятилеток Академия наук СССР осуществляла свою деятельность в отдельных районах страны главным образом с помощью научных экспедиций, то в тридцатые годы началась работа по организации науки непосредственно в союзных и автономных республиках, краях и областях РСФСР. Создавались постоянные научные базы, и на их основе — филиалы АН СССР.

В 1932 году наряду с другими филиалами был создан Казахский филиал АН СССР. К научно-исследовательской работе в учреждениях филиалов привлекались местные национальные кадры, которые проходили обучение как в центральных вузах страны, так и в республиках.

На основе филиалов АН СССР, по мере роста научных кадров, создавались академии наук союзных республик. Преобразование филиалов в республиканские академии наук проходило при активном участии ученых АН СССР. В 1946 г. стало возможным создание Академии наук Казахстана.

В создании и развитии АН Казахстана огромная роль принадлежит замечательным русским ученым и организаторам советской науки академикам В. Л. Комарову, С. И. Вавилову, И. П. Бардину, Г. М. Кржижановскому, В. А. Обручеву, А. А. Байкову, А. В. Тойчинову, Д. Н. Прянишникову, А. М. Панкратовой, И. И. Мещанинову и другим.

СОЗДАНИЕ СО АН СССР было знаменательно не только для развития науки, народного хозяйства Сибири и Дальнего Востока, но и для развития науки Казахстана и республик Средней Азии. Руководители СО АН СССР — академики М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев, И. Н. Векуа, А. И. Мальцев и другие — с первых дней создания отделения придавали большое значение научным связям СО АН СССР с академиями наук союзных республик, — в частности, с Академией наук Казахстана. Систематически, начиная с 1958 года, сибирские ученые посещали Алма-Ату, знакомились с работами научных учреждений, вузов, выступали с научными докладами и поднимали вопрос о научном сотрудничестве, о подготовке кадров, о выборе научных тем. Идею непрерывной связи между АН Казахской ССР и СО АН СССР поддерживал первый президент АН Казахской ССР академик К. И. Сатпаев.

Академик М. А. Лаврентьев посетил Академию наук Казахской ССР в 1968 и в 1972 годах. На заседании президиума АН КазССР он рассказывал об основных идеях и принципах организации работы СО АН СССР. М. А. Лаврентьев был в Алма-Ате и в июле 1973 года — во время селевого потока.

Многие исследования институтов Сибирского отделения направлены на решение конкретных вопросов,

связанных с повседневной практикой народного хозяйства, например, новая технология сварки металла с помощью взрыва, разработанная Институтом гидродинамики, исследования по механике направленного взрыва. Эти разработки могут иметь огромное значение в самых различных областях народного хозяйства. С помощью взрыва можно вскрывать недра земли без строительства специальных шахт, сооружать плотины. По инициативе академика М. А. Лаврентьева с помощью направленного взрыва была создана набросная плотина высотой 60 метров в ущелье Малая Алма-Атинка, плотина надежно защищает жителей Алма-Аты от селевых потоков.

Академик А. И. Мальцев ежегодно посещал Казахстан, выступал с докладами по новым научным направлениям. Доклад о нумерованных алгебрах, получивших бурное развитие в последние годы, он

## ПРИЗНАННЫЙ АВТОРИТЕТ СО АН СССР

впервые прочел в Казахском государственном университете, позднее — в МГУ.

По установившейся традиции ежегодно — в первую неделю мая — академик Г. И. Марчук проводит обсуждение результатов работ математиков Алма-Аты за истекший год, на встречах обсуждаются и новые проблемы. Гурий Иванович составляет также планы работ для своих учеников.

НА РАБОТУ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ Казахстана сильное влияние оказали стиль деятельности СО АН СССР, и в первую очередь — комплексный подход к планированию научных исследований. Всесоюзно признан опыт Сибирского отделения по проблемам подготовки научных кадров и связи с производством.

Выбор направления фундаментальных исследований в СО АН СССР определяется потребностями развивающегося народного хозяйства и результаты исследования оцениваются степенью эффективности внедрения в производство.

Прогрессивные начинания СО АН СССР до некоторой степени реализованы АН Казахской ССР.

По инициативе М. А. Лаврентьева Казахстан в 1964 году был вовлечен в сферу Сибирской математической олимпиады. Тогда всех удивляла активность учащихся Казахстана: было получено более 2500 писем от школьников. Из них в летнюю школу

рекомендовали около 100 человек, а в ФМШ — около 30 человек, то есть в 10 раз больше запланированного.

С 1963 года по 1974 год в физико-математической школе при НГУ обучалось 188 учащихся из Казахстана.

В 1968 году по инициативе М. А. Лаврентьева и при содействии сотрудников СО АН СССР в Алма-Ате создана физико-математическая школа с интернатом. В первые годы Алма-Атинская школа пользовалась большой методической помощью Новосибирской ФМШ. Математические олимпиады школьников стали традиционными. Ежегодно проводятся олимпиады по физике и химии среди школьников Казахстана.

Систематическая работа по подготовке кадров для Казахстана ведется в НГУ, она была начата по инициативе И. Н. Векуа, а сейчас — поддерживается и развивается С. Т. Беляевым.

Одна треть первого выпуска механико-математического факультета НГУ были казахи. Все они ныне работают в республике. В НГУ обучаются студенты, аспиранты, стажеры из Казахстана. На факультете повышены квалификации и курсах для учителей много работников из Казахстана. Руководство университета при планировании нового учебного года учитывает и интересы Казахстана наравне с интересами Сибири.

В Институте математики СО АН СССР более двадцати казахов прошли аспирантуру, из них 13 защитили кандидатские диссертации. В ВЦ СО АН СССР 16 человек прошли аспирантуру, из них 11 защитили или представили кандидатские диссертации. Работники казахских вузов С. Елубаев, А. Омаров работают в институте СО АН СССР над докторскими диссертациями.

Докторские диссертации академиков АН Казахской ССР Ж. С. Ержанова, О. Жаутыкова, Т. И. Аманова, М. Алимжанова, Ш. Айталиева защищались на ученых советах СО АН СССР.

Благодаря помощи Сибирского отделения АН СССР в Казахстане развиваются вычислительная математика, математическая логика и алгебра, не представленные в республике до создания СО АН СССР. И самое главное — работы ведутся в тесном контакте с учителями — учеными СО АН СССР Г. И. Марчуком, Ю. Л. Ершовым, М. И. Каргаполовым, М. М. Лаврентьевым, Н. И. Яненко, Е. И. Шемякиным и другими.

**О. ЖАУТЫКОВ,**  
академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН Казахской ССР.

**А. ТАЙМАНОВ,**  
академик АН Казахской ССР.

**У. СУЛТАНГАЗИН,**  
зав. кафедрой вычислительной математики КазГУ.  
г. АЛМА-АТА.



Велико сегодня значение науки. Она вторгается во все области человеческих познаний, совершенствует и улучшает жизнь на земле.

Наука в нашем социалистическом обществе поставлена на службу коммунистических идей партии, всего советского народа.

«Российское могущество прирастает будет Сибирью». — Эти пророческие слова Михайлы Ломоносова как нельзя лучше подчеркивают роль некогда отсталого края в нынешнем бурном темпе развития Сибири. Слова эти начертаны на здании института земной коры в Иркутском академическом комплексе.

Не случайно вспоминаем мы М. В. Ломоносова сейчас, когда исполнилось 250 лет Академии наук нашей страны. Именно он, великий Ломоносов, был зачислен в Академию адъюнктом в 1742 году и выполнил работы в различных областях химии, физики, географии, астрономии, геологии, металлургии, не просто совмещая их, а синтезируя методы и результаты разных областей и направлений познания, тесно связывая теоретические науки с прикладными. Не стану называть все этапы исторического развития Академии в России. Скажу только, что трудами наших выдающихся предшественников — М. В. Ломоносова, Н. И. Лобачевского, В. Я. Струве, Д. И. Менделеева, К. А. Тимирязева, И. М. Сеченова и многих других обогащена не только отечественная, но и мировая наука. Сейчас, празднуя юбилей Академии, нельзя не вспомнить тех, кто «дал старт» нынешнему отряду талантливых советских ученых.

Новый импульс развитию науки дала Октябрьская революция, небывало расширившая ее горизонты. Огромное значение имел знаменитый Ленинский «Набросок плана научно-технических работ», написанный в апреле 1918 года. В нем Владимир Ильич писал: «Академии наук, начавшей систематическое изучение и обследо-



РАССКАЗЫВАЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕЗИДИУМА ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР В. Е. СТЕПАНОВ.

ИРКУТСК.

## ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

вание естественных производительных сил России, следует немедленно дать от Высшего совета народного хозяйства поручение образовать ряд комиссий из специалистов для возможно более быстрого составления плана реорганизации промышленности и экономического подъема России». [В. И. Ленин, ПСС, т. 36, стр. 228].

Сибирь, особенно Восточная ее часть, естественно, подверглась такому изучению и обследованию. Сбылись слова Ломоносова о потенциальном могуществе этого края. Для нас, иркутян, юбилей Академии наук — особенная дата еще и потому, что он совпадает с 25-

летием организации Восточно-Сибирского филиала. Как и другие научные центры, он возник в связи с необходимостью хозяйственного и культурного освоения громадной сибирской территории.

Хочу назвать здесь имена тех, кто внес свою лепту в организацию филиала и сегодня продолжает трудиться в Иркутске. Это, прежде всего, Виктор Александрович Кротов, который десять лет был заместителем председателя президиума, а затем председателем президиума, ныне доктор наук, профессор, руководитель отдела региональной экономики и раз-

мещения производительных сил Восточной Сибири. Назову члена - корреспондента АН СССР Н. А. Флоренсова, бывшего директора института геологии, а теперь заместителя директора Лимнологического института, В. П. Солоненко, тоже члена - корреспондента АН СССР, докторов наук А. С. Рожкова, Я. Д. Райхбаума, В. П. Шоцкого. Список этот, конечно же, можно увеличить. В организации филиала большая заслуга и крупного иркутского экономиста, профессора П. П. Силинского и ветерана строительства академического центра Г. Г. Полякова.

Высокопродуктивный метод выращивания овощей в суровых условиях Сибири предложен Институтом физиологии и биохимии растений. Здесь разработана агротехника, которая позволяет получать невиданные до сих пор в Сибири урожаи томатов и огурцов — до 800—900 центнеров с гектара. Совхоз «Мальтинский», например, внедрил у себя предложенный институтом способ, получив хороший урожай, дело теперь за другими хозяйствами нашей области.

В целом около 200 промышленных предприятий, отраслевых, научно-исследовательских и проектных институтов и вузов связаны с иркутской академической наукой. Объем хозяйственных работ с 340 тысяч в 1966 году возрос до 1 миллиона 670 тысяч в 1973 г.

Наши ученые видят свою основную задачу в том, чтобы как можно быстрее довести научную идею до ее материального воплощения, привести мысль в действие.

Можно было бы назвать и целый ряд других работ, рожденных в Иркутском научном центре, но нет смысла повторяться, в газетах только что выступали директоры и заместители почти всех институтов нашего комплекса.

Особенно хочется подчеркнуть, что наши главные богатства — люди. Международным авторитетом пользуются имена академика В. Б. Сочавы, членов-корреспондентов АН СССР М. М. Одинцова, Л. В. Таусона, М. Г. Воронкова, Ф. Э. Реймерса, Г. И. Галазия, Н. А. Флоренцева, В. П. Солоненко, доктора наук Ю. Н. Руденко. В последнее время укрепляется сотрудничество институтов с учеными стран социалистического лагеря, особенно с Монгольской Народной Республикой. Недавно мы предварительно обсудили проект договора о совместном сотрудничестве с учеными МНР. В этой стране хорошо знают и высоко ценят вклад в науку иркутян. Орденами и медалями МНР награждена большая группа иркутских ученых: члены-корреспонденты АН СССР Л. В. Таусон, М. М. Одинцов, доктор наук В. А. Кротов, кандидат наук В. И. Коваленко.

Академгородок в Иркутске хорошеет и благоустраивается. Сдаются новые жилые дома, строятся корпуса институтов. Расширяются горизонты иркутской академической науки.

## IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГОРЕНИЮ

В Доме ученых Новосибирского Академгородка прошла очередная IV Всесоюзная конференция по горению твердого топлива. В ее работе принимали участие представители 53-х организаций Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Таллина, Алматы, Барнаула, Красноярска и других городов.

Активно участвовали в работе конференции представители ряда организаций из Польской Народной Республики и Народной Республики Болгарии.

Всего было заслушано 118 докладов и сообщений, из них 3 от ПНР и 1 от НРБ. Был также зачитан доклад, поступивший из Австралии.

На конференции обсуждались вопросы теории горения твердых топлив и графитов, физического и математического моделирования процессов горения, а также пути создания новых и совершенствования существующих методов сжигания твердых топлив в энергетике.

Обсуждались также доклады по вопросам предотвращения загрязнения окружающей среды.

Как было отмечено в докладе М. А. Рубина (Москва), твердое топливо по-прежнему остается основным источником топливоснабжения электростанций, а в восточных районах страны почти единственным. К 1990 году добыча энергетических углей возрастает по Донецкому бассейну в 1,5 раза, Кузнецкому — в 2, Экибастузскому — в 2,5, а Канско-Ачинскому бассейну — в 15—20 раз. Этот бассейн станет основным источником энергетического топлива страны. Поэтому является закономерным усиление (хотя и явно недостаточное) научно-исследовательских работ в области энергетического использования углей именно на Востоке страны.

Более трети всех докладов было посвящено вопросам теории горения твердых топлив и углеграфитовых материалов. В этих докладах большое внимание было уделено исследованию механизма реагирования с учетом изменения строения и свойств в процессе сгорания.

Вопросам математического моделирования горения дисперсных топлив с использованием ЭВМ был посвящен пленарный доклад доктора технических наук Д. М. Хзмаляна и кандидата технических наук Т. В. Виленского (МЭИ, Москва). Авторы предложили более совершенный метод расчета полноты сгорания горящего и пылевоздушного потока с учетом прохождения вторичных реакций.

Доктора технических наук Ю. Л. Маршак, Б. Д. Кацнельсон, В. В. Померанцев и кандидат технических наук С. А. Тагер достаточно подробно охарактеризовали достижения и пути развития топочной техники применительно к мощным паро-

## ЖИДКАЯ ВЗРЫВЧАТЫЙ ПОМОГАЕТ

Около трех четвертей всей железной руды в нашей стране добывают, используя взрыв. Обычный способ проведения взрывных работ до последнего времени был таким: специальная машина бурит сетку скважин, затем в них вручную засыпают порошкообразную взрывчатку, подсоединяют детонатор к электрической цепи — и все готово, чтобы поднять в воздух тонны породы.

Сотрудники Ленинград-



# ЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИЮ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

генераторам и высокотемпературным камерам сгорания.

Вопросам гидродинамического и огневого моделирования на укрупненных стендах был посвящен доклад члена-корреспондента АН КазССР А. Б. Резнякова.

На секционных заседаниях по теории горения большое внимание было уделено вопросам экспериментального и теоретического исследования внутреннего реагирования при высокотемпературном горении, изменению строения и свойств коксового остатка в процессе выгорания и получению кинетических характеристик.

Широко были представлены работы по влиянию петрографического состава углей на процесс горения и эффективность сжигания в промышленных топках. Предложена уточненная классификация углей Кузбасса с учетом влияния петрографического состава на эффективность сжигания в крупных парогенераторах.

Интересный доклад по эффективности сжигания был сделан профессором М. Земжуки (ПНР).

На секции сжигания твердого топлива рассматривались вопросы исследования и создания рациональных камер сгорания для сжигания бурых углей Сибири и Дальнего Востока. (Барнаульский котельный завод СО ОргГЭС, ИФХИМС СО АН СССР и др.).

Интересные доклады были заслушаны по исследованию процессов горения в топках с насадкой, вихревых топок.

На секции математического и физического моделирования обсуждались методы расчета на ЭВМ как выгорания отдельных частиц, так и полидисперсного факела, а также всего процесса сгорания с учетом теплообмена и аэродинамики.

Особый интерес вызвали работы Сибирского отделения ОргГЭС, посвященные оценке аэродинамического совершенства камер сгорания в сочетании с закрученными вихревыми и прямоточными горелками. Этим вопросам было посвящено и выступление представителей Института энергетики АН ПНР докторов Я. Желковского и В. Врублевской. Они также сообщили, над какими проблемами работают энергетики Польши.

Исследования в области горения и реакционной способности углеродистых материалов впервые были выделены в самостоятельную секцию как имеющие важное теоретическое и практическое значение для создания конструктивных материалов и изделий, работающих при высоких температурах и давлениях. Рассмотрение этих вопросов на данной конференции способствовало более глубокой разработке теории горения с учетом влияния строения на механизм взаимодействия окислителя с углеродом.

Вопросам предотвращения загрязнения воздушного бассейна при сжигании твердых топлив на электростанциях было посвящено сравнительно небольшое число докладов, что указывает на явно недостаточное развитие исследований по этому вопросу. Кроме обобщающих докладов, характеризующих общее состояние проблемы, были доложены и результаты исследования, показывающего пути снижения концентрации окислов азота в самой камере сгорания при высокотемпературном сжигании.

На конференции принято решение, в котором отмечено: важнейшими задачами на ближайшее будущее являются разработка и внедрение высокоэффективных топочных устройств для крупных блоков, в первую очередь, применительно к угольным восточных районов страны; дальнейшее развитие теоретических и экспериментальных исследований, направленных на разработку унифицированного метода расчета топочного процесса, позволяющего максимально использовать электронно-вычислительные машины; исследование особенностей высокотемпературного горения углерода и натурального топлива с учетом взаимосвязи реакционной способности со структурными характеристиками; развитие исследований по изучению механизма образования окислов азота и их подавления непосредственно в камере сгорания.

Конференция считает необходимым существенно расширить исследования по обогащению углей Канско-Ачинского бассейна и сжиганию продукта обогащения, разработать методы получения «чистого» топлива из всех углей, предотвращающие загрязнение воздушного бассейна окислами серы.

С целью улучшения информации и координации работ решено просить Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике наладить работу секции горения при Госкомитете и организовать выпуск специального журнала «Сжигание твердого топлива».

Для быстрого внедрения результатов исследований и принципиально новых конструктивных решений конференция считает необходимым создать межведомственные унифицированные стенды изотермического и огневого моделирования, оснастив их самым современным оборудованием и приборами.

Признано целесообразным в период между Всесоюзными конференциями (3—4 года) провести специальные совещания по физическому и математическому моделированию, теории горения, влиянию минеральной части топлив на их сжигание и предотвращению загрязнения окружающей среды.

**И. ЯВОРСКИЙ,**  
председатель оргкомитета конференции, доктор технических наук, профессор.

## ВЗРЫВЧАТКА ГОРНЯКАМ

ского горного института пришли к выводу, что следует механизировать и процесс зарядки скважин, причем на принципиально новой основе. Вместо порошкообразной взрывчатки они предложили использовать жидкую. Горячий (85—96 градусов) раствор аммиачной селитры заливается в подогреваемую автоцистерну. Второй автомобиль оборудуется двумя бункерами: в одном — гранулированный тротил, в другом — специальная добав-

ка, загуститель. Кроме того, на этой машине устанавливаются смеситель и насос.

Обе машины подходят к скважине. Шланг от автоцистерны подсоединяется к смесителю, в который начинают поступать горячий раствор аммиачной селитры, тротил и загуститель. В зависимости от дозировки компонентов можно регулировать свойства взрывчатого вещества. Насос закачивает смесь в скважину, и тут срабатывает замечательное качество нового соединения: едва его температура падает до 60 градусов, как оно затвердевает, заполняя весь объем скважины. Качество взрывчатки очень высокое. (АПН).

На химическом столе стоит прибор. Это уже четвертый микрокалориметр, изготовленный в лаборатории физической химии комплексных соединений Института химии нефти СО АН СССР. Прибор значительно отличается от первого варианта — он стал компактнее, чувствительней, «начинен» автоматической и сигнализацией. Авторы прибора — младший научный сотрудник А. Великов, старший инженер Н. Котов, инженер П. Горещкий.

Микрокалориметр предназначен для измерения слабых межмолекулярных взаимодействий растворов. Он позволяет регистрировать теплоты, которые эквивалентны, скажем, перемещению песчинки весом 0,1 грамма на расстояние миллиметра. Такая высокая чувствительность достигнута благодаря применению в детекторе полупроводниковых термоэлектрических батарей ТБМ-2М. Для микрокалориметра батареи впервые использованы старшим научным сотрудником А. А. Вичутинским (Институт химии природных соединений АН СССР). В лаборатории ИХПС проходил дипломную практику

А. Великов после окончания Иркутского университета. Молодой специалист провел большую экспериментальную работу по оптимизации узлов микрокалориметра, собрал опытные данные.

И сейчас, используя большой опыт, А. Великов со своими товарищами разработал под руководством А. А. Вичутинского и И. Г. Орлова — заместителя директора ИХН СО АН СССР калориметр, необходимый для измерения слабых тепловых эффектов в органических растворах.

Перед сотрудниками стояла сложная задача: в короткий срок изготовить прибор, не имеющий аналогов в отечественном и зарубежном приборостроении. Микрокалориметры, изготовляющиеся серийно, не имеют устройств для смешивания или имеют механические устройства смешения в виде разбивающихся ампул, разрывающихся диафрагм. Такие устройства часто дают побочные эффекты, не позволяющие реализовать в приборах высокую чувствительность.

...Неоднократно переделывая, изменяя, подбирая матери-

## Высокая чувствительность прибора

алы, прибор удалось настроить и запустить. В 1972 году, в мае, уже работал первый калориметр. Снятие характеристик с прибора позволило в следующие полтора года изготовить уже 3 прибора, отличающиеся от первого. Так, кропотливым и упорным трудом сотрудников института в лаборатории освоен новый метод исследования термодинамических характеристик процессов. Приборы позволяют исследовать слабые межмолекулярные взаимодействия в растворах с теплотами порядка нескольких килокалорий на моль.

**Н. НИКОЛАЕВ,**  
Институт химии нефти  
СО АН СССР.  
г. ТОМСК.

## НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ им. О. Ю. ШМИДТА

Академия наук СССР объявляет конкурс на соискание премии им. О. Ю. Шмидта в размере 2000 руб., присуждаемой советским ученым за лучшие работы в области геофизики.

Право выдвижения кандидатов на соискание премии предоставлено научным учреждениям СССР и союзных республик, высшим учебным заведениям, действительным членам и членам-корреспондентам Академии наук СССР и академий наук союзных республик, научным советам по проблемам науки.

Работы, ранее удостоенные Ленинской или Государственной премии, а также премий академий наук или отраслевых академий и других ведомств, на конкурс не принимаются.

Срок представления работ — до 30 июля 1974 г.

Работы направлять в Академию наук СССР (117071, Москва В-71, Ленинский пр., 14) с надписью: «На соискание премии им. О. Ю. Шмидта».

Справки по телефону 232-25-86.

## НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ им. И. М. ГУБКИНА

Академия наук СССР объявляет конкурс на соискание премии им. И. М. Губкина в размере 1000 руб., присуждаемой советским ученым за лучшие научные работы в области геологии нефти.

Право выдвижения кандидатов на соискание премии предоставлено научным учреждениям СССР и союзных республик, высшим учебным заведениям, действительным членам и членам-корреспондентам Академии наук СССР и академий

## Конкурсы Академии наук СССР

наук союзных республик, научным советам по проблемам науки.

Работы, ранее удостоенные Ленинской или Государственной премии, а также премий академий наук или отраслевых академий и других ведомств, на конкурс не принимаются.

Срок предоставления работ — до 15 августа 1974 г.

Работы направлять в Академию наук СССР (117071, Москва, Ленинский пр., 14) с надписью: «На соискание премии им. И. М. Губкина».

Справки по телефону 232-25-86.

## МОДЕЛИРУЮТСЯ УСЛОВИЯ ПОДВОДНОГО МИРА

Научные исследования, направленные на дальнейшее развитие рыбного хозяйства внутренних водоемов Советского Союза, ведут ученые Института зоологии и паразитологии Академии наук Литовской ССР. Для проведения этих работ вблизи города Вильнюса построен экспериментальный аквариум, где можно моделировать различные природные условия, в которых обитают рыбы.

Наметились перспективные направления в изучении проблем индустриального рыбоводства в воде, циркулирующей в замкнутых системах. Некоторые результаты исследований

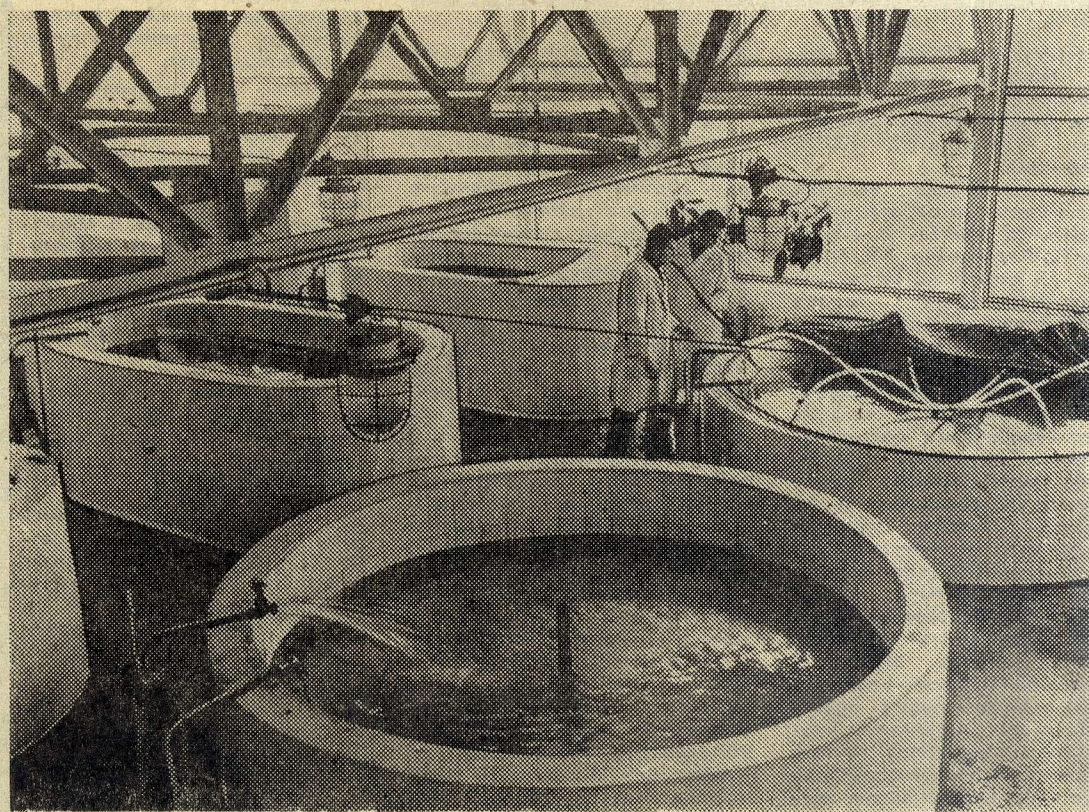
уже могут быть внедрены в практику рыбоводства.

Разрабатываются методы разведения и выращивания рыб в теплых водах, в частности в стоках тепловых электростанций.

Весьма важными являются также проводимые исследования по акклиматизации ценных промысловых рыб.

НА СНИМКЕ: экспериментальный, аквариум Института зоологии и паразитологии Академии наук Литовской ССР.

Фото М. Баранускаса. АПН.





## СМОТР МОЛОДЫХ СИЛ

13 апреля 1974 года в Институте ядерной физики СО АН СССР был проведен конкурс молодых рабочих, посвященный XVII съезду ВЛКСМ. Более 50 токарей, фрезеровщиков, слесарей и радиомонтажников оспаривали звание сильнейшего в своем разряде



и профессии. Такие конкурсы являются очень эффективным средством повышения квалификации рабочей молодежи, смотром ее сил и потенциальных возможностей, стимулом трудовой активности в социалистическом соревновании за выполнение производственных планов пятилетки.

Ежегодное проведение таких мероприятий стало доброй традицией нашего института. Постоянно растущая популярность позволяет собирать все большее число участников, достигшее 52, что почти вдвое превышает соответствующую цифру пятилетней давности.

Отличие пятого традиционного от всех предыдущих не только количественное. Качественное отличие заключается в том, что впервые в этом производственном состязании

участвовала группа из 14 радиомонтажников. Специфика радиомонтажных работ весьма существенно отличается от слесарных и станочных. Необходимым требованием является возможность использования дорогих и сложных конкурсных работ в действующей электронной аппаратуре, а это, в свою очередь, вызывает большие трудности при подборе самих работ. Вот поэтому привлечение радиомонтажников было своего рода экспериментом. Однако, несмотря на все это, можно с удовлетворением сказать, что надежды оправдались и силы не даром потрачены. Специалистами отмечен высокий уровень исполнения конкурсных работ.

На снимках: победители конкурса С. Суворов (слева) и Р. Сивцов.

Фото Г. Дуненкова.

В начале марта 1974 года в Институте ядерной физики прошла конференция аспирантов, стажеров и студентов-дипломников. Она проводилась по решению ученого совета ИЯФ совместно с отделом аспирантуры, отделом практики и Советом молодых ученых при Комитете ВЛКСМ.

В задачи конференции входило широкое ознакомление сотрудников института с научной деятельностью аспирантов, стажеров и студентов-дипломников, развитие у научной молодежи навыков, необходимых для ясного изложения своей работы. Для стажеров и аспирантов приема 1972 года участие в конференции учитывалось Советом при аттестации.

На конференции работали следующие секции: физика вы-

сок гидродинамической теории Ландау вычислены распределения двойных совпадений мюонов по задержкам между ними. На основании этих распределений можно делать выводы о закономерностях множественного рождения частиц в области энергий от  $10^2$  до  $10^4$  ГэВ.

В работе В. Тельнова «Флуктуации ионизационных потерь в тонких поглотителях» показано, что существующая теория недостаточно описывает ионизационные потери в тонких поглотителях. В то же время, интерес к этому вопросу велик в связи с широким использованием пропорциональных камер в физических экспериментах. В работе приводятся результаты измерений флуктуаций ионизационных потерь в газах при

## КОМСОМОН И НАУКА Выпуск 2

работающий в диапазоне 28—44 ГГц. В экспериментах, о которых было рассказано в первом докладе, удалось получить очень большие плотности тока за счет фокусировки пучка собственным магнитным полем. Такие пучки могут быть использованы как источники энергии для быстрого (за время порядка  $10^{-7}$  сек.) нагрева плазмы. Во второй работе сообщалось о создании пятиканального анализатора СВЧ-спектра, использующего квазиоптические принципы. Этот прибор предназначен для исследования излучения релятивистского электронного пучка в магнитном поле.

Работы, представленные на секции радиофизики, интересны и выполнены на высоком уровне. Лучшими были признаны сообщения В. Кругальцева и Э. Купера, С. Кротова и А. Леденева, а также В. Шемелина. Интегрирующий аналого-цифровой преобразователь, разработанный Леденевым, ранее был удостоен диплома 3 степени на выставке «Сибирский прибор-73».

Следует отметить, что большая часть участников конференции — это выпускники и студенты Новосибирского университета.

После окончания конференции в институте был издан отчет о работах, выполненных стажерами, аспирантами и студентами — дипломниками в 1972-73 годах. Есть основания надеяться, что такие конференции станут в Институте ядерной физики СО АН СССР традиционными.

Б. БРЕЙЗМАН,

члены комитета ВЛКСМ института.

## Мы — за соревнование

В целях повышения производительности труда среди молодых рабочих комсомольское бюро производственно-технического отдела нашего института объявило социалистическое соревнование на звание «Лучший молодой рабочий 1974 года». Бюро выработало положение о проведении социалистического соревнования и утвердило на заседании цехового комитета ПТО.

Бороться за звание лучшего может каждый молодой рабочий комсомольского возраста независимо от квалификации. В соревнование включилось более ста токарей, слесарей, фрезеровщиков и радиомонтажников. Комсомольское бюро ежемесячно присуждает выпеллы за призовые места и ежеквартально награждает победителей в соцсоревновании денежными премиями и Почетными грамотами.

Итоги соревнования подвоятся по четырем основным показателям: выполнение месячного задания (по объему и срокам), качество выполненной работы, дисциплина — комсомольская и трудовая, учеба, повышение квалификации. Наряду с этим для участников соцсоревнования и

пятого традиционного конкурса на звание «Лучший по профессии» были организованы занятия по техминимуму.

Очень большую помощь в проведении техминимума оказала администрация ПТО, которая постоянно интересуется, как идут дела в комсомольской организации, какая нужна помощь.

И результаты соревнования не замедлили сказаться. Если в начале года, скажем в январе, процент выполнения месячного задания составлял 101—105, то сейчас составляет 110—117 процентов. Победителями в социалистическом соревновании стали Ю. Мархель, В. Семенов, А. Квадьяев, Н. Емельянов и многие другие молодые рабочие. В ПТО укрепилась трудовая и комсомольская дисциплина, снизились случаи производственного брака, возросла экономия материала.

Изготовлен стенд, на котором отражен весь ход соцсоревнования. Большую помощь в проведении соревнования оказывают администрация ПТО и комитет ВЛКСМ института.

В. ШЛОМА,  
секретарь комсомольского бюро ПТО.

## ОБЩЕНИЕ НАДО ПЛАНИРОВАТЬ

Любям в коллективе должно быть интересно друг с другом работать. Создание такого коллектива — дело трудное, но благородное.

Второй важный момент, вытекающий из первого, — правильно выбранные стимулы. Искать и находить стимулы необходимо, без этого трудно рассчитывать на успех. Они разнообразны. А вот путь, по которому следует идти, это и есть третий момент. Он заключается в общении с людьми. Этот, кажущийся очевидным, момент зачастую недооценивается комсомольскими активистами.

Не нужно жалеть времени на общение, ибо только в общении с комсомольцами и комсомольскими активистами можно решить и первую, и вторую задачи.

Есть категория активистов, которые при разговоре с комсомольцем делают этакое деловое, озабоченный вид, постоянно поглядывают на часы и так «по-отечески» наставляют, либо расспрашивают «неразумного». Не делай вид, что ты умнее своего собеседника, и вот гарантия успешной и полезной беседы. Разговаривая с рядовыми комсомольцами, молодежью, с активистами, убеждаешься в необходимости нашего общего дела, в податливости даже «непробиваемых», в огромных возможностях коллектива.

И тогда не нужна анкета, которую порой безуспешно проводят с целью выяснения, как лучше вести комсомольскую работу. Научиться самому разговаривать с людьми, убеждать их своими убеждениями, научить этому актив — вот задача, решение которой принесет настоящее удовлетворение. Оно-то и является стимулом для тебя самого.

В. ХАЙДАРОВ,  
секретарь комитета комсомола ИЯФ.

## Конференция — экзамен на самостоятельность

соких энергий, ускорители, физика плазмы, радиофизика. Всего было представлено 40 работ. Лучшие из них были отмечены грамотами РК ВЛКСМ и премиями.

На секции физики высоких энергий лучшими работами были признаны доклады М. Штокмана, Г. Федотовича и В. Тельнова. В работе М. Штокмана «Микроскопическая теория связи ротационных полос в деформированных ядрах» на основе метода обобщенной матрицы плотности рассмотрены переходы между коллективными возбужденными состояниями ядер. Полученная теоретическая картина хорошо согласуется с экспериментом и существенно улучшает понимание ядерной структуры. Сделаны предсказания для еще не измеренных величин.

Работа Г. Федотовича «Возможность изучения множественной генерации адронов в столкновениях космических частиц с ядрами воздуха» посвящена изучению временных корреляций мюонных пар, регистрируемых на поверхности Земли детектором с высоким временным разрешением. В рам-

толщинах, обычно используемых при создании детекторов частиц.

На секции ускорителей премиями были отмечены два доклада. Доклад Е. Переведенцева «Проект промежуточного позитронного накопителя» посвящен вопросу получения позитронов на установках ВЭПП-3 и ВЭПП-4. Предложенный промежуточный накопитель позитронов позволяет радикально увеличить эффективность получения позитронов для экспериментов на встречных пучках, с целью достижения предельной светимости. В работе Н. Кукуанова «Некоторые трудности, встретившиеся при наладке линейного выпрямителя» описаны различные усовершенствования, позволившие повысить надежность ускорителя электронов, предназначенного для широкого применения в промышленности.

На секции физики плазмы были отмечены премиями работы А. Авророва «Формирование релятивистического электронного пучка в плазменном диоде» и Ю. Абрашитова «Безынерционный квазиоптический спектрометр,



# «Известия СО АН СССР»

Юбилейной дате в истории Академии наук «Известия» посвящают четвертый, пятый, шестой и восьмой номера серий химических, биологических, общественных и технических наук. Все эти номера выйдут в юбилейном оформлении.

## Серия технических наук

Почти в каждом выпуске технической серии «Известий СО АН СССР» опубликованы научно-исследовательские работы в области низкотемпературной плазмы. Печатаются статьи, завершающие какой-либо этап длительных и многогранных исследований, а также сообщают о новых результатах. Так, например, в последнем выпуске можно увидеть 2 статьи о результатах расчетов электродуговых плазматронов: Б. А. Урюкова «О расчете канальной дуги» и Б. А. Урюкова, С. М. Хаймана — «Начальный участок электродугового плазматрона». Статьи содержат текущую информацию о новых теоретических исследованиях в этой области.

Статья А. А. Бобнева «Гидродинамическая устойчивость воздушной дуги» посвящена изучению линейной устойчивости электрической дуги. Поставленная автором задача решена достаточно полно. До сих пор такие исследования в низкотемпературной плазме не проводились.

В работе И. М. Уланова «Определение плотности и температуры плазмы по поглощению гамма- и бетта-радиоактивных излучений» описан совершенно новый и оригинальный метод измерения свойств электродуговой низкотемпературной плазмы.

Статьи по низкотемпературной плазме, периодически появляющиеся в выпусках технической серии, неизменно привлекают внимание ученых и практиков — специалистов в данной области. Это хорошо было продемонстрировано на «Дне науки — технического прогресса», посвященного низкотемпературной плазме, который проводился 27 марта в Институте теплофизики СО АН СССР. Около стендов с отрисовками статей по исследованиям низкотемпературной плазмы проводились консультации и шли дискуссии по поводу опубликованных работ между сотрудниками института и многочисленными гостями из Новосибирска и других городов нашей страны.

Аэродинамическая тема в обсуждаемом выпуске журнала представлена 6-ю статьями. Они посвящены различным вопросам, но в определенной степени отражают две характерные черты современной аэродинамики.

Во-первых, современные аэродинамические объекты, как правило, геометрически сложны. Исследованию таких сложных объектов посвящены статьи В. И. Корнилова и А. М. Харитонова о сжимаемом пограничном слое в области излома обтекаемых поверхностей; Ю. Г. Боковикова об аэродинамических характеристиках крыльев сложной геометрии в сверхзвуковом потоке; Г. А. Тарновского, В. И. Хоничева, В. М. Яковлева о движении ударной волны на выходе из канала; В. А. Остапенко о моделировании струйных течений и А. Ф. Латышова об оптимизации многопараметрических систем.

Во-вторых, современные

аэродинамические процессы обычно очень форсированы и сопровождаются вторичными тепловыми, электрическими и другими физическими процессами. Взаимодействию тепловых и газодинамических явлений посвящены статьи Ю. С. Качанова, В. В. Козлова, В. Я. Левченко о влиянии охлаждения на устойчивость ламинарного пограничного слоя и Б. В. Белянина, Л. И. Оме-лаева о влиянии теплоотвода в сопле на параметры потока.

Взаимодействие электромагнитных и газодинамических явлений исследуется в статье В. А. Деревянко, В. С. Соколова, посвященной структуре потока в газоразрядной трубке.

Третий цикл исследований, публикуемых в серии технических наук, можно отнести к области энергетики. Цель работ — отыскание путей улучшения параметров электрических сетей и увлечение надежности электротехнических установок, в частности энергосистем.

Авторы статьи «Емкостные параметры линий электропередач с учетом двухслойной структуры диэлектрика в поле линий» Т. Б. Заславская, В. М. Макаров рассматривают специфический вопрос, одинаково важный как для Сибири и других северных районов, так и для пустынных районов юга нашей Средней Азии, а именно влияние снега и льда (или слоя сухого песка) на параметры линии электропередач.

Не менее важной проблемой является релейная защита электроэнергетических систем, обеспечивающая надежность ее работы. Хорошо известно, что если возникающие в системе повреждения не локализованы, то это приводит к аварии и значительным нарушениям хозяйственной деятельности больших регионов. Особенно остро эта задача стоит сейчас, когда проектируются линии передач с напряжением более чем в миллион вольт. По данному вопросу можно указать на работу Т. В. Заславской, Ю. А. Куликова и Л. И. Пушкарёва «Алгоритм и программа выделения составляющих токов и напряжений при коротких замыканиях в длинных линиях».

Широкий круг вопросов, решаемых в СибНИИЭ, связан с несимметричностью режимов. Несимметрия в энергосистемах одновременно — бич и благо. С одной стороны, длительная несимметрия ведет к порче оборудования и большим потерям. С другой стороны, возможны ситуации (повреждение одной фазы или ремонт), требующие работы на двух фазах для того, чтобы не строить дополнительной линии. Этому важному вопросу посвящена работа Ю. Ф. Короллюка и М. С. Круповича «Алгоритм представления многообмоточных трансформаторов при расчете сложных несимметричных режимов в фазных координатах».

Опубликованные работы представляют большой научный и практический интерес.

**М. ЖУКОВ,**  
главный редактор «Известий СО АН СССР»,  
член - корреспондент  
АН СССР.

## Серия общественных наук

О содержании юбилейного выпуска серии рассказывает старший редактор журнала Т. Б. Мелкозерова:

— Юбилейный выпуск серии открывают статьи, опубликованные под рубрикой «Навстречу 250-летию Академии наук».

Зарождению науки в Сибири посвящена статья А. Н. Копылова «Образование Академии наук и экспедиционные работы в Сибири XVIII в.». Материалы исследований деятельности Академии наук в советский период легли в основу статьи В. Л. Соскина «На-

Пропагандисту и деятельному участнику развития геологических наук в Сибири — журналу «Геология и геофизика» немногим более 14 лет. За очень короткий срок, уже в первые три-четыре года, он приобрел широкую известность не только в нашей стране, но и за рубежом.

Некоторое представление о профиле журнала, о его научной и практической значимости может дать содержание его пятого — майского номера за текущий год, подготовленного в ознаменование 250-й годовщины со дня основания Академии наук. Номер открывается статьей члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса и академика А. Л. Яншина, посвященной историческому обзору деятельности Академии по изучению геологии и полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока, от первых экспедиций Мессершмидта, Гмелина и Крашенинникова в

ет связь присущей им металлогении с глубинными мантийными и коровыми рудогенерирующими очагами. Наконец, В. В. Сурков на примере Алтай-Саянской области предлагает методику комплексной интерпретации геологических и геофизических данных для крупномасштабного районирования складчатых областей, излагает способ составления тектонических карт с учетом строения всего объема земной коры.

Далее в журнале следуют три статьи, непосредственно касающиеся важнейших вопросов пространственного размещения и генезиса ряда полезных ископаемых. Академик В. А. Кузнецов обобщает представление о Центрально-Азиатском поясе ртутного оруденения, связанного с послеоорской активизацией палеозойских структур. Автор доказывает ведущую роль в локализации ме-

# ЖУРНАЛ СИБИРСКИХ ГЕОЛОГОВ

## ИНФОРМАТОР

Журналы Сибирского отделения—  
250-летию АН СССР

чальный этап деятельности Академии наук в Сибири».

В работе А. Н. Копылова дается обобщенная сводка данных об организованных Российской академией наук научных экспедициях по изучению природных богатств, этнографии, истории Сибири, необходимых для дальнейшего развития промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли и связей с зарубежными странами.

Очень интересному вопросу посвящена статья В. Л. Соскина. «...гордысь сегодняшними достижениями, — пишет он, — мы обязательно должны воздать должное тем героям науки, которые работали в труднейших условиях первых послереволюционных лет». Исследование автора прослеживает первые шаги Академии по внедрению материалистического, марксистско-ленинского мировоззрения в науку, рассказывает о становлении советских организационных основ и формировании новых принципов руководства наукой.

В выпуске серии опубликованы также статьи Г. А. Докучаева «Основные этапы промышленного развития Сибири», Г. А. Свечникова «Проблемы современной концепции причинности», Э. Е. Дроздовского «Проблема использования природных и вторичных сырьевых ресурсов». В. И. Суслова «Взаимосвязи республиканских коэффициентов материальных затрат» и другие работы.

первой половине XVIII века, вплоть до фундаментальных исследований, проводившихся в настоящее время.

В следующей статье академика А. А. Трофимюка «Важные уроки истории открытия Западно-Сибирской нефтегазовой провинции» рассматривается наиболее эффективная схема поисков нефти и газа, позволяющая в кратчайшие сроки подойти к выявлению крупных и гигантских месторождений. Оценивается роль теоретических исследований, определяющих объекты поисков и общую методологию их существования.

Академик Б. С. Соколов посвящает свою статью вопросам изучения древнейших ископаемых организмов планеты и ряду как геологических, так и биологических проблем, связанных с эволюцией жизни на самых ранних этапах ее развития.

Следующая группа публикаций посвящена проблемам тектоники (науки о структуре Земли) и ее связи с металлогенией. Ю. А. Косыгин и В. А. Соловьев анализируют методическую основу построения исторических моделей в тектонике и освещают целесообразность их использования при поисках полезных ископаемых; К. В. Боголепов рассматривает возможность отождествления определенных комплексов морфологически выраженных структур с современными геосинклинальными системами и намечает типы геосинклиналей и их возможную эволюционную связь друг с другом; академик Н. А. Шило с соавтором знакомит читателей с разработанной ими тектонической классификацией вулканических поясов Восточной Азии устанавлива-

сторождений региональных зон разломов. Они могут рассматриваться как древние сверхглубинные сколы, рассекающие земную кору и уходящие в мантию, и в этом отношении подобны так называемым зонам Бенюфа, ограничивающим по периферии Тихого океана современные геосинклинали. Л. В. Тасун дает широкий анализ геохимических особенностей образования эндогенных полей аномальных рудных концентраций при поздних и послемагматических процессах, с которыми связаны подавляющее число месторождений цветных и редких металлов, А. А. Трофимюк. В. С. Вышемирский и их соавторы анализируют вопросы фракционирования битумоидов в ходе перемещения нефти в осадочной оболочке Земли.

Важным проблемам магматизма посвящена статья Н. Л. и Г. Л. Добрецовых, предлагающих вниманию читателей возможную геологическую модель магматического процесса, обеспечивающего взаимодействие габброидного и гранитного расплава, а также статья Г. В. Пинуса о взаимоотношениях габброидов и гипербазитов, слагающих, исходя из современных представлений, наиболее глубокие горизонты земной коры и подстилающих ее частей мантии.

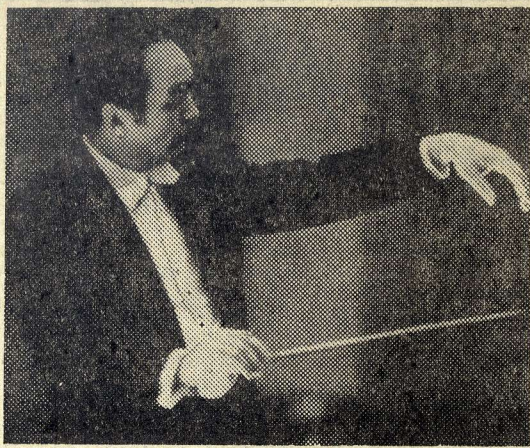
Новые успехи и дальнейшие задачи геофизики отражены в заключительной группе статей. Э. Э. Фотиади и А. В. Ладынин, обобщив результаты исследований глубинного строения земной коры и верхней мантии, формулируют их дальнейшие цели.

Новые результаты глубинного сейсмического зондирования в уникальном Байкальском регионе и новые разработанные в Институте геологии и геофизике методы таких исследований изложены в статье большой группы авторов, возглавляемой Н. Н. Пузыревым. Очень насущной проблемой предсказания землетрясений и освещению с этой целью сейсмологического метода прогнозов посвящена статья В. П. Солоненко.

Перечень статей выходящего в мае очередного номера журнала, хотя и не в полной мере, дает представление о круте проблем, которыми оперирует «Геология и геофизика». Что же касается самого охарактеризованного мной номера журнала, то думается — он будет встречен с немалым интересом широкой геологической общественностью.

**К. БОГОЛЕПОВ,**  
профессор.





ституты СО АН СССР Б. Робинсон, Э. Синявская, Т. Вайсман, А. Кужутов и другие. Следует отметить успехи студентов университета Т. Анцуповой, Г. Абдулкаримовой, М. Соповой, Ю. Львовского.

В нынешнем году Народный симфонический оркестр работает по очень насыщенной творческой программе. Оркестру выпала честь вы-

## Самодетельный симфонический

Симфоническую музыку называют удивительным творением человеческого гения, одним из ярчайших проявлений его гения.

Самодетельный симфонический оркестр — большая редкость. Его создание и, тем более, организация постоянного творческого функционирования — дело необычайно сложное. В Новосибирском Академгородке такой коллектив существует вот уже более 11 лет. Причем, самодетельный симфонический оркестр, удостоенный звания Народного коллектива, не просто существует, он успешно решает сложные творческие задачи, регулярно выступает с концертами и является авторитетным пропагандистом серьезной музыки.

Сложная форма музыкального искусства требует определенной слушательской подготовки, эстетического опыта. Каждый концерт сопровождается увлекательными и доходчивыми выступлениями Нины Бурнашовой, рассказывающей о творчестве знаменитых композиторов, об исполняемых произведениях.

Аудитория слушателей симфонической музыки и поклонников оркестра в Академгородке зримо расширяется. Большую роль здесь, очевидно, играет еще и то, что на сцене не просто музыканты. Студенты и школьники, преподаватели и научные работники, заполняющие зрительный зал, видят на сцене своих же товарищей и коллег. За пультом первых скрипок — доктор геолого-минералогических наук И. Волков. «Ядро» оркестра — кандидаты наук Г. Скубневская, М. Яковлева, А. Трегуб, В. Крючков, Л. Магарилл, сотрудники ин-

ститута СО АН СССР Б. Робинсон, Э. Синявская, Т. Вайсман, А. Кужутов и другие. Следует отметить успехи студентов университета Т. Анцуповой, Г. Абдулкаримовой, М. Соповой, Ю. Львовского.

В нынешнем году Народный симфонический оркестр работает по очень насыщенной творческой программе. Оркестру выпала честь вы-

ступить одними из первых в открывшемся областном театре народного творчества во Дворце культуры «Строитель». Знаменательным событием был уже упоминавшийся концерт для детей. Коллектив успешно выступает в Домах культуры Новосибирской области (г. Бердск, п. Пашино). В этих концертах оркестр выступал полным симфоническим составом, играл произведения Баха, Вивальди, Моцарта, Шостаковича, Кабалевского и других композиторов. На высоком уровне прошло выступление солистов: Светланы Толстой (фортепиано), Антонины Шуныко (сопрано), Жанны Резниковой (фортепиано), Ларисы Беленко (орган). Не ошибусь, если скажу, что концерт оркестра Дома культуры «Академия» в Большом зале консерватории явился событием в музыкальной жизни города.

Заполнившие зал музыканты, профессора консерватории, студенты, искусствоведы высоко оценили выступление самодетельных артистов. Показателем популярности Народного симфонического оркестра является то, что с ним охотно выступают солисты Новосибирского академического театра оперы и балета — дипломант Всесоюзного конкурса вокалистов им. М. И. Глинки Раиса Котова, заслуженный артист РСФСР Николай Дмитриенко, солисты театра Аза Ефимова, Анатолий Герасимов, а также студенты консерватории.

В. РОММ.

На снимке: руководитель и дирижер оркестра доцент Новосибирской государственной консерватории И. А. Зайдентрегер.

## КОНЦЕРТ В КОНСЕРВАТОРИИ

Теплый прием, оказанный самодетельному оркестру ДК «Академия» в большом зале Новосибирской государственной консерватории им. Глинки, не оставляет сомнения в том, что перед слушателями — зрелый коллектив, все участники которого объединены любовью к труднейшему из искусств и музицируют свободно и непринужденно.

В начале первого отделения вдохновенно, с большим подъемом был исполнен концерт Альбини для струнного оркестра. Дирижеру и коллективу удалось раскрыть мелодическое богатство полифонии Баха. Кульминацией отделения стал концерт Ви-

вальди для двух скрипок, виолончели, клавирина и оркестра. Активная моторика этого произведения, развивающаяся в соревновании между солистами и оркестром, поддерживалась с неослабеваемой энергией вплоть до мощного финала.

Второе отделение было посвящено Моцарту и Генделю. Большой удачей следует считать выступление стажера НГУ Жанны Резниковой (фортепиано), которая исполнила концерт Моцарта ля-мажор с тонким ощущением ажурного моцартовского стиля. Интересной и весьма убедительной оказалась интерпретация редко исполняемого четвертого концерта Генделя

для органа с оркестром. На высоком профессиональном уровне исполнила партию органа студентка консерватории Лариса Беленко. Весьма корректно аккомпанировал оркестр солистам Новосибирского театра оперы и балета Р. Котовой и А. Герасимову.

Программа всего концерта закончилась «Пассакалией» Генделя. Это произведение, состоящее из разнообразнейших симфонических вариаций, исполненное с масштабностью и подлинной экспрессией, достойно венчало артистический труд самодетельных симфонистов.

С. МУСИН,

заведующий кафедрой, профессор.

## В ФОНД МИРА



На фоне Черного моря и гор, освещенные пламенем пионерского костра, пели, играли, танцевали девочки и мальчики — участники детской художественной самодетельности клуба «Калейдоскоп» МКП СО АН СССР. Музыкально-танцевальная сюита «Артек», посвященная юным ленинцам, идущим дорогой отцов, была показана на сцене большого зала Дома ученых.

Песни и танцы о Родине, о мире и дружбе вошли в программу сюиты — свой голос солидарности с борцами за мир и справедливость дети Новосибирского Академгородка присоединили к голосам взрослых. Сбор от концерта — двести рублей — детский клуб «Калейдоскоп» МКП СО АН СССР накануне праздника 1 Мая внес в Фонд Мира.

На снимке: сцена из спектакля «Баллада о пионерском галстуке».

Фото Г. Кустова.

### КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

18 мая — Твой современник (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

19 мая — Встреча со счастьем (для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

20 мая — Кинолекторий «Это должен знать каждый». «О перспективах развития Советского района» — в 11-30; Лекторий «Советский патриот» — в 18; Кинолекторий «Искусство кино» — в 20.

21 мая — С весельем и отвагой — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

22 мая — С весельем и отвагой — в 12, 14, 16; Исполнение желаний — в 18, 20, 22.

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Приношу через вашу газету самую искреннюю благодарность многочисленным научным учреждениям и отдельным ученым, поздравившим меня в связи с 60-летним юбилеем.

Академик  
Б. С. СОКОЛОВ.

И. о. редактора  
Г. Д. КУСТОВ.

### ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО АВТОТРАНСПОРТА!

С 5 мая на контрольном пункте ГАИ (Бердское шоссе, 31 км), в крупных гаражных кооперативах на предприятиях по согласованию с председателями кооперативов и руководителями предприятий госавтоинспекция Советского района г. Новосибирска проводит осмотр автотранспорта в следующие дни и часы: среда, четверг, пятница — с 14 до 21 часа, суббота, воскресенье — с

10 до 20 часов, понедельник, вторник — выходной.

Для членов Всероссийского общества «Автомotoлюбитель» осмотр автотранспорта производится вне очереди в помещении отделения ГАИ. В период проведения технического осмотра в ГАИ работает представитель Госстраха по страхованию транспортных средств.

Особое внимание госавтоинспекция обращает на оборудование транспортных средств противотуманными приспособлениями и медицинскими аптечками.

Владельцы индивидуального автотранспорта, не успевшие по каким-либо причинам пройти осмотр в указанное время, будут его проходить согласно расписанию работы отделения ГАИ. По желанию водителя автотранспорта, осмотр можно произвести на станции технического обслуживания.

Комиссия по проведению годового осмотра при Советском райисполкоме.

Дирекция, партбюро и местный комитет Института неорганической химии СО АН СССР выражают соболезнование заместителю директора института доктору химических наук Б. И. Пешевницкому в связи с кончиной его матери Пешевницкой Наталии Васильевны, последовавшей на 70-м году жизни.



## РАЙОННАЯ ВЕСЕННЯЯ ЭСТАФЕТА

Состоялась 12-я районная легкоатлетическая эстафета в честь XXIX годовщины со дня разгрома фашистской Германии. Как всегда, эти массовые соревнования привлекли внимание многих жителей Новосибирского Академгородка.

На торжественный парад физкультурников вышли 24 команды школ, факультетов НГУ, подразделений НВВПОУ, «Сибакademстрой».

На старте — школьники. Первый этап (1150 м) выиграл ученик 162 школы Борис Вашкевич (он получил специальный приз газеты «За науку в Сибири»).

С третьего этапа вперед вышли бегуны физико-математической школы. Они и финишировали первыми. Команда ФМШ в пятый раз стала победительницей эстафеты. В этом успехе большой вклад учителя В. А. Белова, много уделяющего внимания развитию физической культуры воспитанников ФМШ.

С нетерпением ожидался забег сильнейших бегунов района. Первый этап с большим преимуществом выиграл курсант Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища Анатолий Ивашкевич (также награжденный специальным призом газеты). В этой группе победила дружная команда механико-математического факультета НГУ, показавшая рекордное время трассы — 12 мин. 52,3 сек.

На снимке: передача эстафеты.

Фото Г. Кустова.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: корреспонденты И. М. Алябьева, Л. М. Кулыгина, Е. Г. Рашолорт, Г. А. Шпак, сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж К. Терехова, корректоры Г. Ланшакова, Г. Хомутова.