

# В обстановке единодушия и сплоченности

Общее собрание сотрудников Сибирского отделения, посвященное выдвижению кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР, прошло 30 января в Доме культуры.

В Почетный президиум под бурные аплодисменты избирается Президиум ЦК КПСС во главе с Н. С. Хрущевым.

Слово предоставляется академику И. Н. Векуну.

— По всей стране, — говорит И. Н. Векун, — проходят сейчас собрания, где советские люди своими первыми кандидатами в депутаты Верховного Совета РСФСР выдвигают лучших из лучших, крупнейших деятелей партии и правительства, верных ленинцев и среди них Никиту Сергеевича Хрущева. Мне кажется, что я выражаю мнение всех присутствующих: мы тоже хотим выдвинуть кандидатом в депутаты верного

ученика Ленина, выдающегося государственного деятеля Н. С. Хрущева.

Академгородок — этот замечательный, великолепный научный центр создан благодаря заботе и непосредственной помощи Центрального Комитета партии и лично товарища Хрущева. Он неоднократно приезжал сюда, интересовался каждой деталью строительства, направления научных исследований и всегда давал ценные указания.

Я думаю, что все присутствующие здесь будут рады, если Никита Сергеевич Хрущев даст согласие баллотироваться по нашему 492 Советскому избирательному округу города Новосибирска.

На трибуне член-корр. АН СССР Н. Н. Ворожцов.

Он горячо поддерживает предложение И. Н. Векуну и выдвигает кандидатуру ближайшего помощ-

ника Н. С. Хрущева — Дмитрия Степановича Полянского.

— Как заместитель Председателя Совета Министров СССР, тов. Полянский ведает сейчас вопросами сельского хозяйства, — говорит Н. Н. Ворожцов. — Дмитрий Степанович хорошо знает Сибирь. В 40-х годах он работал первым секретарем Карасукского райкома КПСС Новосибирской области. Большую помощь Д. С. Полянский оказал в создании Академгородка СО АН СССР. Наше собрание выразит пожелание всех сотрудников Сибирского отделения, если примет решение просить Д. С. Полянского о согласии быть депутатом по нашему избирательному округу.

Затем выступает член-корр. АН СССР Г. А. Пруденский. Горячо поддержав кандидатуры Н. С. Хрущева и Д. С. Полянского, Г. А. Пруденский вносит предложение: выдвинуть кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР акаде-

мика Андрея Алексеевича Трофимука.

— Андрей Алексеевич, один из ведущих организаторов Сибирского отделения АН СССР, известен всей стране смелой, дерзновенной работой, направленной на поиски сибирской нефти и газа, — говорит Г. А. Пруденский.

Крупный ученый, хороший организатор, активный общественник — вот три самые главные черты, характеризующие Андрея Алексеевича. Правительство наградило А. А. Трофимука двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Ленина, присвоило звание Героя Социалистического Труда. Ученый нового типа, коммунист, он принадлежит к числу самых передовых людей страны. Я уверен, что собрание поддержит предложение — просить Андрея Алексеевича Трофимука стать нашим посланцем в Верховный Совет.

Токарь Г. П. Дмитриев от лица коллектива Института ядерной физики поддерживает кандидатуры товарищей Н. С. Хрущева, Д. С. Полянского, А. А. Трофимука, выдвинутые по 492 избира-

тельному округу. Он сообщает, что коллектив института взял обязательства по повышению уровня научной и производственной деятельности и призывает коллективы других организаций поддержать это предложение.

В заключение выступил заведующий лабораторией минералогических растворов Института геологии и геофизики Ю. А. Долгов.

Он рассказал о многогранной неутомимой деятельности академика А. А. Трофимука на посту директора Института геологии и геофизики и заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, о большой работе по прогнозированию нефтяных и газовых месторождений в Сибири.

Собрание единогласно принимает постановление: выдвинуть кандидатами по 492 избирательному округу Первого секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева, первого заместителя Председателя Совета Министров СССР Д. С. Полянского, первого заместителя председателя СО АН СССР академика А. А. Трофимука.

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

## В эти дни на агитпунктах

Агитпункт избирательного участка № 18 помещается в просторном фойе Дома культуры. Работу он начал еще две недели тому назад. После открытия состоялись вечера вопросов и ответов по избирательной системе и Положению о выборах, семинар агитаторов, а 5 февраля — лекция о 20-й годовщине битвы на Волге.

В течение февраля в агитпункте состоятся отчеты депутатов городского и районного Советов, встречи с кандидатами в депутаты, лекции о решениях ноябрьского Пленума ЦК КПСС, о международном положении, демонстрация документальных и художественных кинофильмов.

Работой агитпункта и агитколлектива руководят коммунисты из Института ядерной физики П. И. Мочилин и О. А. Фещенко.

Избиратели участка № 19 получили отпечатанный на ротаторе план работы агитпункта (зав. агитпунктом Л. Г. Пельман из Института неорганической химии). По этому плану уже состоялась встреча молодых избирателей, консультация юриста, семинар агитаторов. Впереди — встреча с депутатами, лекции и концерты.

## Открывается IX профсоюзная конференция

18 февраля 1963 г., в 16 часов, в помещении Дома культуры (Академгородок) состоится IX профсоюзная конференция Сибирского отделения Академии наук СССР.

Повестка дня:

1. Задачи профсоюзных организаций СО АН СССР в свете решения ноябрьского Пленума ЦК КПСС и XI Пленума ВЦСПС.

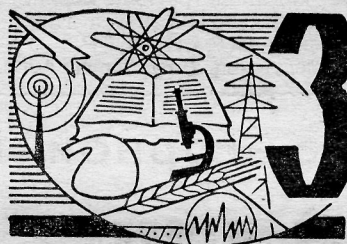
2. Выборы делегатов на I областную (промышленную) конференцию профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Регистрация делегатов с 10 февраля с. г. в доме № 8 «В», кв. 28, с 11 до 19 часов ежедневно, а в субботу до 16 часов.

Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР.

Но вот в агитпунктах избирательных участков, расположенных в школе № 130 и в Институте геологии и геофизики, работа по существу еще не начиналась. В агитпункте № 17 работу предполагают начать только 8 февраля. Парторганизации институтов математики и органической химии (заведующие агитпунктами П. И. Жаворонков, Л. С. Алехина) проявили медлительность и обязаны немедленно выправить положение.

Б. МУРАТОВ.



## ЗА НАУКУ в СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 6 (83).

7 февраля 1963 г., четверг.

Цена 2 коп.

## Интузиасты ЦАУКИ УБЕЖДАТЬ

Заместитель директора Института автоматики и электрометрии, кандидат технических наук Анатолий Иванович Васильев известен как хороший лектор-общественник, один из организаторов Новосибирского областного отделения Общества по распространению политических и научных знаний.



Мы видели лектора А. И. Васильева среди инженерно-технических работников заводов, слушателей Высшей партийной школы, среди рабочих и студентов, старшеклассников в школах, среди отдыхающих в санаториях и домах отдыха...

А. И. Васильев ведет большую организаторскую работу. На протяжении ряда лет Анатолий Иванович избирается первым заместителем председателя областного отделения Общества по распространению политических и научных знаний. А это — работа ответственная и трудная. Кроме того, А. И. Васильев принимает активное участие в работе по организации лекционной пропаганды в Сибирском отделении, являясь членом комиссии парткома по лекционной пропаганде.

На снимке: кандидат технических наук А. И. ВАСИЛЬЕВ.



Заместителя директора Института горного дела, кандидата технических наук Михаила Михайловича Савкина знают далеко за пределами Новосибирска и области. С лекциями о развитии советской науки, ее перспективах Михаил Михайлович выступал и был тепло принят машиностроителями Новосибирска, шахтерами и металлургами Кузбасса, лесозаготовителями Томска, читал лекции партийному активу в Кемерово, выступал перед многочисленными телезрителями. Являясь одним из активнейших членов Общества по распространению политических и научных знаний, М. М. Савкин не в первый раз избирается членом президиума Правления Новосибирского областного отделения общества.

Неутомимая лекторская деятельность Михаила Михайловича — хороший пример партийного отношения к выполнению важнейшего долга советского ученого.

На снимке: М. М. САВКИН — активный лектор-общественник.

Текст Д. Андреева.

Фото Н. Куликова и Г. Переладова.



# ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА УЧАСТКОВЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ ПО ВЫБОРАМ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ РСФСР И МЕСТНЫЕ СОВЕТЫ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Решение № 37 исполнительного комитета Советского районного Совета  
депутатов трудящихся г. Новосибирска — 26 января 1963 года

Руководствуясь статьями 74, 75 «Положения о выборах в республиканские, краевые, областные, окружные, городские, районные, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР», исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся РЕШИЛ:

Утвердить участковые избирательные комиссии по выборам в Верховный Совет РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся в следующем составе:

## ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ № 16

Председатель **Жданов Сергей Михайлович** — от первичной партийной организации Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Заместитель председателя **Арнаутов Николай Васильевич** — от первичной партийной организации Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Секретарь **Малетина Александра Степановна** — от первичной партийной организации Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Члены комиссии: **Моторин Степан Григорьевич** — от первичной профсоюзной организации Института геологии и геофизики СО АН СССР.

**Семенов Геннадий Александрович** — от первичной профсоюзной организации Института автоматики и электрометрии СО АН СССР.

**Кузьменко Владимир Николаевич** — от первичной профсоюзной организации Института автоматики и электрометрии СО АН СССР.

**Попов Михаил Федорович** — от первичной профсоюзной организации Института математики СО АН СССР.

**Зелова Людмила Алексеевна** — от первичной комсомольской организации Института математики СО АН СССР.

**Одинцова Елена Николаевна** — от первичной профсоюзной организации Института математики СО АН СССР.

**Иванова Мария Николаевна** — от первичной партийной организации Института геологии и геофизики СО АН СССР.

**Засыпкина Нэла Петровна** — от первичной комсомольской организации Института химической кинетики и горения СО АН СССР.

## ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ № 17

Председатель **Богданов Владимир Георгиевич** — от первичной партийной организации Новосибирского государственного университета.

Заместитель председателя **Крапчан Владимир Алексеевич** — от первичной партийной организации Производственно-технического управления СО АН СССР.

Секретарь **Тимохина Алла Николаевна** — от первичной комсомольской организации Новосибирского государственного университета.

Члены комиссии: **Гордеева Зоя Петровна** — от первичной профсоюзной организации Института экономики СО АН СССР.

**Гуськова Тамара Федоровна** — от первичной комсомольской организации Новосибирского государственного университета.

**Филиппов Александр Иванович** — от первичной партийной организации Производственно-технического управления СО АН СССР.

**Лисина Агнесса Иннокентьевна** — от первичной профсоюзной организации Института органической химии СО АН СССР.

**Горбов Яков Ильич** — от коллектива рабочих и служащих механической мастерской Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

**Лисс Лев Фадеевич** — от первичной партийной организации Новосибирского государственного университета.

**Сухорев Петр Яковлевич** — от первичной профсоюзной организации Управления эксплуатации научного городка СО АН СССР.

**Пляскина Клавдия Родионовна** — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих Производственно-технического управления СО АН СССР.

## ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ № 18

Председатель **Караваев Владимир Ильич** — от первичной партийной организации Института ядерной физики СО АН СССР.

Заместитель председателя **Тихонов Вилан Николаевич** — от первичной партийной организации Института цитологии и генетики СО АН СССР.

Секретарь **Миринская Маргарита Даниловна** — от первичной партийной организации аппарата Президиума СО АН СССР.

Члены комиссии: **Сясько**

**Афанасий Аникеевич** — от первичной профсоюзной организации аппарата Президиума СО АН СССР.

**Половинкина Елена Васильевна** — от первичной комсомольской организации Института цитологии и генетики СО АН СССР.

**Качалова Агния Матвеевна** — от коллектива сотрудников Института ядерной физики СО АН СССР.

**Здоровенко Наталья Константиновна** — от коллектива отдела радиосвязи СО АН СССР.

**Бадаев Борис Николаевич** — от первичной комсомольской организации Института катализа СО АН СССР.

**Полякова Лидия Михайловна** — от первичной комсомольской организации Института катализа СО АН СССР.

**Старостин Григорий Семенович** — от первичной партийной организации Управления делами СО АН СССР.

**Цаплина Елизавета Семеновна** — от первичной профсоюзной организации Управления делами СО АН СССР.

## ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ № 19

Председатель **Фелюшев Владимир Васильевич** — от коллектива административно-хозяйственной части Института гидродинамики СО АН СССР.

Заместитель — председатель

**Опаловский Аркадий Анатольевич** — от первичной партийной организации Института неорганической химии СО АН СССР.

Секретарь **Плещинкова Раиса Николаевна** — от коллектива сотрудников Института экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР.

Члены комиссии: **Колаев Стелла Германовна** — от коллектива сотрудников Института экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР.

**Шалаев Михаил Васильевич** — от коллектива мастеровских Института гидродинамики СО АН СССР.

**Васильев Александр Михайлович** — от первичной профсоюзной организации Института неорганической химии СО АН СССР.

**Демидова Нина Ивановна** — от первичной профсоюзной организации Института теплофизики СО АН СССР.

**Евгеньев Николай Анатольевич** — от первичной профсоюзной организации Института теплофизики СО АН СССР.

**Матушкина Серафима Наумовна** — от первичной партийной организации пенсионеров.

**Кузьмина Прасковья Сергеевна** — от коллектива учителей школы № 162.

**Ботвинов Леонид Алексеевич** — от первичной партийной организации лесозащитной опытной станции.

## ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ № 25

Председатель **Шмиткова Анна Станиславовна** — от первичной партийной организации медико-санитарного отдела СО АН СССР.

Заместитель председателя **Нестерихина Раиса Ивановна** — от первичной профсоюзной организации медико-санитарного отдела СО АН СССР.

Секретарь **Авуев Николай Гаврилович** — от первичной партийной организации медико-санитарного отдела СО АН СССР.

Члены комиссии: **Афанасьева Мира Михайловна** — от первичной комсомольской организации медико-санитарного отдела СО АН СССР.

**Розов Сергей Николаевич** — от коллектива работников медико-санитарного отдела СО АН СССР.

**Базина Галина Александровна** — от первичной комсомольской организации Института экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР.

**Ягофаров Али Мирзоевич** — от коллектива работников Института экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР.

**Ю. АБРАМЕНКО**, председатель Советского районного исполкома.

**В. ЖИКИНА**, секретарь Советского районного исполкома.

## Ученые—горной промышленности

### ГОРНО-ПРОХОДЧЕСКАЯ МАШИНА

Отечественная горная промышленность достаточно оснащена машинами для механизации проходческих работ. Но для комплексной механизации опытные образцы появились лишь в последние годы.

Создание таких машин задерживалось в связи с тем, что было трудно объединить в одном агрегате существующие типы погрузочных и буровых машин с манипуляторами. Погрузочные вибрационные рабочие органы, впервые предложенные, научно обоснованные и разработанные в лаборатории механизации горных работ ИГД СО АН СССР, позволяют конструктивно соединить их с высокопроизводительными буровыми машинами на механизированных манипуляторах.

Применение вибрационного ра-

бочего органа позволило СКБ Александровского машиностроительного завода Пермского совнархоза в творческом сотрудничестве с ИГД СО АН СССР, а также с ИГД им. А. А. Скочинского (гор. Москва) и Институтом КузНИИ (г. Прокопьевск) создать принципиально новую буропогрузочную машину БПМ-1.

Эта машина представляет собой самоходный агрегат на гусеничном ходу, состоящий из ви-

### Новая технология

Применяемая в настоящее время технология разработки рудных месторождений дает низкую производительность участков, значительные потери руды и т. д. Чтобы ликвидировать недостатки этой технологии, на-

рационного погрузочного рабочего органа, забирающего отбитую

ша лаборатория совместно с инженерно-техническими работниками и рабочими железных рудников Горной Шории под научным руководством члена-корр. АН СССР Н. А. Чинакала провела обширные исследования. В результате была разработана теория обрушения руды и ее выпуска. Это позволило не только понять физическую сущность процессов, но и управлять ими. На основе этой теории была создана новая, более рациональная технология добычи руды при разработке мощных рудных месторождений — «Камерная система с двухарочной потолочной и вибровыпуском руды».

Она дает возможность заблаговременно подготовить весь блок к отбойке, резко повысить производительность труда рабочих, в 1,5—2 раза уменьшить потери руды в недрах и создать поточный выпуск руды.

Сущность ее заключается в том, что обрабатываемый слой месторождения (этаж) разбивается на отдельные небольшие участки (выемочные блоки). В свою очередь эти участки разбиваются на две части: так называемую камеру (комнату) и целик (подпорную стену). В камере оставляются потолочина (потолок) толщиной в зависимости от устойчивости руды и величины возникающих на нее нагрузок.

породу с почвы выработки, ленточно-цепного питателя, передающего породу от виброоргана на разгрузочный конвейер, с которого порода попадает на транспортные средства. В передней части машины на двух манипуляторах установлены две длинноходовые бурильные машины. Машина имеет электрогидравлический привод, все рабочие движения ее производятся высокомоментными и гидродвигателями и гидроцилиндрами.

Управление машиной осуществляется с одного пульта.

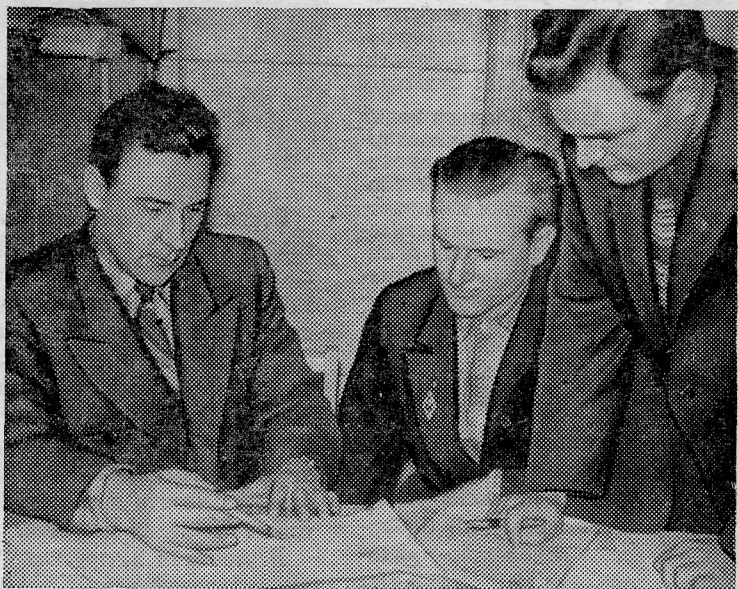
Опытный образец машины изготовлен в 1961 г.

После обкатки и доводки машина успешно прошла заводские испытания по весьма широкой программе и была отправлена на Саранский хромитовый рудник.

В настоящее время успешно идут промышленные испытания. После их окончания машины БПМ-1 будут экспонироваться на ВДНХ.

Горная промышленность получит новую высокопроизводительную машину, которая позволит увеличить скорости проведения подземных выработок, значительно удешевит их стоимость и облегчит условия труда горняков.

**Н. ГУРКОВ**, старший научный сотрудник ИГД, кандидат технических наук.



На снимке (слева направо): кандидат технических наук Н. Г. ДУБЫНИН, младший научный сотрудник В. Н. ВЛАСОВ и горный техник А. Г. ТРОФИМОВИЧ за обсуждением методики исследования системы в производственных условиях.

Фото Н. Куликова.

(Окончание на 4 стр.)



# ТЕСНЕЕ КОНТАКТЫ, ШИРЕ ОБМЕН ОПЫТОМ

У нас в гостях — комсомольцы Украинской Академии наук

Пять дней провела в Академгородке комсомольская делегация из Киева. Активисты исследовательских институтов Академии наук СССР знакомилась с организацией научно-производственной, культурной, спортивной жизни своих сверстников — молодых ученых Новосибирского научного центра.

Киевляне оказались не только очень любознательными гостями. Они сами устраивали в институтах лекции и беседы, чтобы как можно больше рассказать о проблемах, над которыми работают ученые Украины, о формах и методах помощи научному творчеству молодежи, внедрению результатов исследований в производство.

Беседы перерастали в дис-

куссию. В конце жарких споров киевляне и сибиряки расставались как давние хорошие друзья, а в записных книжках появлялись новые адреса...

Гостям удалось раз-другой пробежаться на лыжах, чтобы познакомиться с Золотой долиной, но все остальное время у каждого буквально было рассчитано по минутам. Лишь незадолго до отъезда делегации нашему фотокорреспонденту Г. Переладову удалось сфотографировать почти всех ее участников у гостиницы.

Крайний справа на снимке — руководитель делегации, секретарь комитета ЛКСМУ Академии наук СССР Виктор Барковский.

## НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ — ДЕЙСТВЕННУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ

Советы молодых исследователей, как новая форма организации научной работы молодежи, начали завоевывать себе место в институтах АН СССР с 1962 года. В январе 1963 г. был образован академический оргкомитет советов молодых исследователей (СМИ) при комитете комсомола АН СССР.

Для нас, представителей советов молодых исследователей АН СССР, очень интересным оказался обмен опытом и планами работы нашего СМИ и совета молодых ученых СО АН СССР.

За время пребывания в Академгородке мы посетили институты теоретической и прикладной механики, теплофизики, химической кинетики и горения, ознакомились с работой физико-математической школы и побывали на заседании бюро СМУ СО АН СССР.

Мы смогли познакомиться с различными формами работы институтских ячеек и академического бюро совета молодых ученых. На наш взгляд, деятельность этих советов, несомненно, полезна и оправдана. Здесь мы хотим

сказать о сходстве и различиях в работе наших советов.

Советом молодых ученых СО АН СССР выбрано основное, преобладающее направление в своей работе — организация поиска, разведки в науке. Ее развитию наш совет также уделяет большое внимание. Но не это должно быть основным в деятельности совета. Чрезмерное выделение поисковой работы создает своего рода флюс на лице молодежной научной организации. Сейчас, когда идея советов увлекает большую часть молодежи научных учреждений, особенно важно сделать советы массовой и действенной организацией. Ограничение работы советов в основном только поиском в науке приведет к тому, что делами советов будут охвачены лишь наиболее талантливые и уже сформировавшиеся молодые исследователи, т. е. сравнительно небольшая часть всех молодых научных сотрудников.

На наш взгляд, основной целью работы советов является повышение научного кругозора всех молодых научных сотрудников, создание предпосылок и условий для наиболее быстрого формирования каждого способного молодого сотрудника в зрелого исследователя, настоящего ученого. Не преуменьшая роли и объема поисковых работ и других дел совета, основное внимание следует уделить индивидуальной работе с молодежью. Определенная работа в этом направлении сделана комсомольским бюро и ячейкой СМУ в Институте теоретической и прикладной механики и в Институте химической кинетики и горения. Проведенный ими анализ результатов исследования научных сотрудников дал реальную картину организации научной работы в отделах и лабораториях и позволил сделать практические выводы. Такая работа очень полезна и приемлема всем. Однако на ней не следует останавливаться. Необходимо по результатам анализа составить объективные, реальные планы индивидуальной научной деятельности каждого молодого сотрудника и обеспечить постоянный контроль и помощь в их выполнении. В случае успеха этой работы советы станут организацией, отражающей интересы широкой массы научной молодежи, и поэтому превратятся из советов желательных и полезных в советы очень нужные. Они смогут решать комплекс всех дел, касающихся научного роста, формирования каждого молодого научного сотрудника.

Усиление советов, естественно, будет способствовать укреплению роли комсомола в развитии науки. При развитии и укреплении советов комсомол сможет уделять больше внимания внедрению научных исследований, той важной части комсомольской работы, которую комитет комсомола и совет молодых ученых СО АН СССР, по нашему мнению, в некоторой степени игнорируют.

Мы рассматриваем советы как опытные формы общественной работы. Для успешного претворения идеи советов в жизнь нам нужно много и упорно трудиться, смеем экспериментировать.

Г. КАНЕВЕЦ,  
С. ПЕРКОВ.



Киев — Новосибирск. Расстояние свыше трех тысяч километров. Но молодежь остается молодежью. Она живет одними и теми же мыслями и идеями, неугасаемым энтузиазмом.

— Благодарим вас, сибиряки! — говорили на прощание киевляне. — Широ вдыхая за теплый радушный прием. Вы покорили нас своей искренностью, сердечием и добротой. Ждем вас в Киеве!

## КИБЕРНЕТИКА В КИЕВЕ

На базе отпочковавшейся от Института математики АН СССР лаборатории был создан Вычислительный центр, реорганизованный летом 1962 года в Институт кибернетики.

Уже первые работы Вычислительного центра показали практическую и жизненность молодой науки. Под руководством академика С. А. Лебедева была создана первая ЭСМ в СССР, за которой последовали разработанные учеными В. М. Глушковым, З. М. Рабиновичем, Б. Н. Малиновским и др. новые системы ЭСМ. Одновременно с этим были выполнены значительные теоретические работы в области применения математики в практике.

В настоящее время Институт кибернетики АН СССР — один из крупнейших научно-исследовательских институтов Украины, известный своими работами как в СССР, так и за его пределами.

Постоянный приток молодежи из вузов Украины поддерживает средний возраст сотрудников в пределах 25—27 лет. Естественно, что при таком притоке в институте создавалась сильная комсомольская организация (около 700 членов). Нет ни одной темы или разработки, в которой не принимали бы участие комсомольцы или же воспитанники комсомола.

Еще три года назад кандидат наук В. С. Михалевич был членом комитета ВЛКСМ, ныне он зам. директора, руководитель крупнейшего отдела — экономической кибернетики. Не старше его и многие другие ученые.

Именно силами молодежи закончены крупнейшие работы института.

УМШН (управляющая машина широкого назначения) уже зарекомендовала себя на предприятиях и в научных центрах страны. В новейшей ЭСМ решена проблема полуавтоматического программирования. Она выполняет

различные операции по сложению, умножению, интегрированию, извлечению корней и т. д., а также расчет по формулам для наиболее часто встречающихся стандартных задач, которые постоянно запрограммированы в машине.

Эта ЭСМ занимает место промежуточной машины между машинами типа «Мерседес» и «Урал», «Киев». Средний инженер обучается работе на ней за 7 часов. Результат задачи выдается в десятизначной системе. Интересно и то, что затрата электро-

энергии такая же, как у обыкновенного утюга.

Из последних работ Института кибернетики можно отметить также введение в эксплуатацию новой системы на Николаевском судостроительном заводе. Эта система дает экономию 1 миллион рублей в год.

Успешно работают наши биокрибернетики под руководством доктора медицинских наук Амосова. Довольно успешно они решают проблему замены отдельных органов искусственными.

Большое значение уделено укреплению связи науки с производством. Успешно закончены работы

по организации перевозки сахарной свеклы на территории УССР, прокладке газовых систем, применению кибернетики в изготовлении кинескопов и др.

Многие работы требуют взаимодействия между различными отделами и институтами АН СССР. В настоящее время одним из основных направлений института является научное планирование народного хозяйства. Наша комсомольская организация непосредственно занимается вопросами внедрения достигнутых научных результатов в народное хозяйство.

В. АРХИПЧУК,  
ст. механик Института кибернетики АН СССР, зам. секретаря комитета ЛКСМУ.

## За большую геологию

В 17 отделах и лабораториях Института геологических наук УССР, оснащенных современным оборудованием, руководимых двумя академиками, тремя членами-корреспондентами и десятью докторами геолого-минералогических наук, разрабатываются две важнейшие проблемы: «Строение и развитие земной коры» (научный руководитель — академик В. Г. Бондарчук) и «Закономерности формирования и размещения полезных ископаемых» (научный руководитель — академик Н. П. Семененко).

Сотрудники отдела геотектоники интересуют вопросы разломной тектоники, структурно-тектонического районирования Украины и прилегающих областей, моделирования структур осадочных пород и выявления прочности и пластичности кристаллических пород при высоких и сверхвысоких давлениях.

Роль магмы и метасоматоза в образовании кристаллических пород Украинского щита — один из кардинальных вопросов современной петрогенетической науки — поставлен и успешно решается отделами петрографии и рудных месторождений. Созданное в институте учение о ме-

таморфических фациях глубинности пород Украинского щита разрешило множество вопросов, связанных со стратиграфическим положением тех или иных толщ (комплексов) и их петрохимическими особенностями.

Но если с помощью термодинамических расчетов можно легко оперировать начальными и конечными условиями геологических процессов, абстрагируясь от влияния временного фактора, то эти недостатки исследований в значительной степени компенсируются современными геохимическими методиками определения абсолютного возраста пород по нерадионому свинцу, кальцию, аргону рубидиево-стронциевым методом, а также методами по определению малого возраста пород порядка 10 млн. лет. Эти исследования проводятся в лаборатории абсолютного возраста.

Из чрезвычайно ценных и перспективных временных методов является радиоуглеродный, термолюминесцентный, метод парамагнитного резонанса. Эти методы в состоянии решать многочисленные физико-структурные вопросы процессов минерало-, поро- и рудообразова-

ния. В институте проводится интенсивная работа по организации этих лабораторий в рамках отделов четвертичной геологии и рудных месторождений.

Разработкой методик и составлением металлогенических и прогнозных карт, которые принимают всеобъемлющий характер на территории Украины, занимается отдел металлогении.

В отделе гидрогеологии и инженерной геологии применяются радиоактивные методы для изучения важнейших характеристик и режима плотности и влажности пород.

Отдел геоморфологии занимается вопросами, связанными с новейшими и современными тектоническими движениями земной коры, методами их изучения и морфологическим картированием территории УССР.

Обширен круг вопросов, решением которых занимаются ученые нашего института. И немалую роль играют здесь комсомольцы — молодые ученые.

В. СИДОРОВ,  
секретарь комсомольской организации ИГН АН УССР.

ЗА НАУКУ  
В СИБИРИ



# НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ разработки рудных месторождений

(Окончание. Начало на 2 стр.)

Чтобы повысить устойчивость потолка и за счет этого увеличить размеры блоков, что особенно важно для уменьшения потерь руды, потолок камер во всех случаях оформляется в виде сводов параболической формы, расположенных вдоль и поперек отработываемого участка.

Добыча руды из подземного участка производится следующим образом. Сначала руду с помощью взрывчатого вещества откалывают слоями от массива участка. Это называется отбойкой или обрушением руды. Для такой отбойки руды сначала сверлят отверстия (скважины) и их заполняют взрывчатым веществом и затем взрывают его.

Отбойка руды в камерах и целиках производится с применением глубоких скважин. Чтобы создать условия заблаговременного и независимого от взрывания бурения отверстий для отбойки руды, решено использовать старые выработки выше расположенного и уже отработанного слоя месторождения.

После отбойки и выпуска руды из камер остается выработанное пространство (полость), которое поддерживается междукамерным и междуэтажным целиками (потолком и стенами).

Междукамерный целик отрабатывается одновременно с потолком и низом выше отработан-

ного участка также с применением глубоких скважин.

Такая схема работ и технология обустройства участка позволяет создавать достаточный запас подготовленной руды и условия добычи для доведения производительности участка по этому виду работ до 100.000 т в месяц против 15—20 при старой технологии. Этим решается задача создания высокопроизводительной механизированной технологии отбойки руды.

Произведенный анализ применяемых на рудниках способов выдачи руды с участков показал, что они страдают рядом существенных недостатков и нуждаются в дальнейшем совершенствовании. В связи с этим была создана новая высокопроизводительная технология транспортировки руды с применением вибрационной доставочно-погрузочной установки. Она позволяет обеспечить поточную выдачу руды с участка с производительностью до 200.000 т в месяц.

Вибрационная доставочно-погрузочная установка состоит из площадки, сделанной из рудничных рельс длиной 7 м и шириной 1,2 м и прикрепленного к ней вибратора с электроприводом.

В идею транспортировки руды с помощью вибрационной доставочно-погрузочной установки положено изменение величины сил трения и сцепления при вибрации. Движение руды при

включении вибратора происходит главным образом, за счет наклона площадки и уменьшения трения и сцепления. Использование этой физической основы для перемещения груза по площадке позволило создать простую конструкцию установки по транспортировке руды с участков и погрузки ее в другие транспортные средства для выдачи на поверхность шахты и решить вопрос дробления крупных кусков руды взрывным способом прямо на ней, что дает большие выгоды для производства.

Эта установка позволяет грузить руду практически с любой крупностью кусков. Управление установки может быть автоматизировано.

К настоящему времени уже проведены первые опытно-промышленные работы по применению этой новой технологии добычи руды, которые дали вполне удовлетворительные результаты.

Основные преимущества новой технологии перед применявшимися до сих пор состоят в сокращении в 1,5 раза объема вспомогательных работ, уменьшении потерь руды в недрах и повышении производительности участка в 5—6 раз, что обеспечит снижение себестоимости добычи руды на 40—50 процентов. Годовая экономия от применения новой технологии по руднику средних размеров составит порядка 1,5 млн. рублей.

Эту работу коллектив лаборатории посвящает открытию Новосибирского научного центра.

**Н. ДУБЫНИН,**  
зав. лабораторией систем разработки рудных месторождений ИГД СО АН СССР, канд. тех. наук.



## Будут ли овощи детям?

Для всех детских учреждений Академгородка построены продовольственные и овощные склады. Овощехранилище построено и для детского сада № 241 в микрорайоне «Б».

Одна половина помещения углублена в землю, вторая выходит наружу, стены промерзают. Двери — фанерные. Вытяжные трубы тонкого диаметра и не перекрываются. Что можно хранить в этом овощехранилище? В морозные дни там температура ниже нуля. По этому вопросу я обращался в управление эксплуатации к т. Курилову и в УКС к т. Тупицыну.

Ответ был одинаковым: «Все сделано по проекту, претензий

никаких принять не можем». Но ведь администрации детского сада от этого ответа не легче.

Детский сад не имеет запаса картофеля, свеклы и моркови. Картофель хранится прямо под лестничной клеткой в помещении детсада.

Детский сад не имеет средств на устранение всех недоделок.

Родительский комитет просит редакцию помочь разобраться — кто виноват в этом и кто должен достроить овощехранилище.

**В. ФАТЕЕВ,**  
по поручению родительского комитета детского сада № 241.

## Из редакционной почты

### И СНОВА... О ВОДЕ

В редакцию газеты «За науку в Сибири» поступают все новые и новые письма, авторы которых ставят вопрос о неудовлетворительном снабжении Академгородка водой.

Жильцы дома 14 «А» тт. Малетин, Агапова, Кузнецов и др. (всего 9 подписей) спрашивают, почему не стала поступать холодная вода. Они неоднократно обращались с этим вопросом в домоуправление и в Управление эксплуатации научного городка, но получали один ответ: «Меры принимаются».

«Однако до сих пор, — пишут авторы, — вода имеется только на первых этажах и то не всегда».

А. Г. Семенов (дом 8 «А», кв. 34) сообщает, что их дом является одним из самых старых в Академгородке. Казалось бы, в нем можно было давно устранить все неполадки, создать нормальные условия жильцам, но проходят годы, а положение не меняется: воду систематически выключают.

Почти все письма заканчиваются словами: «Когда прекратится это безобразие?», «Когда будет налажено регулярное снабжение водой?».

Редакция надеется, что в следующем номере будет дан ответ на эти вопросы Управлением эксплуатации научного городка.

## Нужен раздел

### «МЕЖИНСТИТУТСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ»

В Новосибирском научном центре созданы оптимальные условия для сотрудничества наук.

Ученые обсуждают и знакомятся со смежными дисциплинами, что нередко приносит новые, свежие мысли, идеи, меняющие установившиеся концепции. В этих дискуссиях они делятся новейшими достижениями и мыслями. Однако этих форм взаимной информации недостаточно. Необходимо искать новые возможности в данном направлении.

До сих пор мало используется для этих целей газета «За науку в Сибири». Нельзя ли выделить в газете постоянно действующий раздел «Межинститутская информация», где бы регулярно помещались статьи, заметки ученых о новых достижениях СО АН СССР, о пер-

спективных планах работ, нуждающихся в помощи других институтов, обсуждения важных проблем, решение которых не под силу одному институту или одной лаборатории, научных дискуссий, краткого изложения задач или научного кредо отдельных ученых.

Практика показывает большую пользу подобных сообщений, которые, будучи даже случайными, привлекают ученых других институтов к совместной работе.

Острую необходимость во взаимной информации и взаимопомощи ощущают биология и медицина, где могут применяться новейшие достижения электроники, химии, математики и других смежных дисциплин.

Постоянно действующий раздел «Межинститутская информация» будет способствовать налаживанию межинститутских связей и общим научным работам и превращению Сибирского отделения из простой суммы институтов в уникальный научный центр, связанный общей тематикой важнейших проблем современности.

**К. БУТЕЙКО,**  
зав. лабораторией функциональных методов исследований ИЭБиМ.

## Сообщаем:

Требуется начальник пионерского лагеря Сибирского отделения АН СССР.

С предложениями обращаться в Объединенный комитет профсоюза с 11 до 18 часов, дом № 8 «В», кв. 28 (кроме субботы).

За редактора  
**С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ.**

# ПРИВИВАТЬ И ВОСПИТЫВАТЬ ВКУСЫ

В последние годы все чаще стали говорить о том, что служба быта требует высокого технического и эстетического уровня. Всем ясно, что по старинке, по-кустарному, по-дедовски ее вести уже нельзя. В научном городке Сибирского отделения АН СССР служба быта должна быть поставлена отлично.

К сожалению, этого пока нет.

Руководители ряда предприятий бытового обслуживания, по-видимому, не чувствуют, что на них лежит обязанность прививать и воспитывать вкусы населения, учить жителей красиво и хорошо одеваться, обуваться, украшать свой быт.

В ателье первого разряда (микрорайон «А») этого не чувствуется. В погоне за модом, за валом здесь порой забывают о качестве. А ведь в этом ателье заказчики платят немалые деньги за пошив одежды. Здесь нет достаточного выбора журналов мод, а закройщики иногда предлагают устарелые, но хорошо им знакомые фасоны одежды. Так легко. Новые линии кройки одежды не пропагандируются, ателье не только не стало законодателем мод в городке, но, наоборот, плетется в хвосте жизни.

Настало время создать при ателье художественный совет на общественных началах. Вероятно, руководству 10-й фабрики инпошива (тов. Долженкову) надо ввести творческий день — день учебы и повышения квалификации работников.

О том, как прививают вкусы «мастера» по ремонту обуви, знает всякий. Здесь уж не до вкусов. Бывает, что уже через два часа после ремонта изделие разваливается.

Есть у нас мастерская по ремонту бытовой техники.

В этой мастерской ремонтируются радиоприемники, проигрыватели и магнитофоны. Спрашивается, зачем? Ведь в двух шагах работает специализированная мастерская — филиал телеателье,

которая выполняет заказы более качественно, лучше снабжается материалами и обслуживается более квалифицированными специалистами.

Особо следует остановиться на работе парикмахерских. То, что они не справляются с возросшими требованиями, — всем ясно. Тем не менее зав. районным отделением парикмахерских т. Кацовский не только не желает расширять сеть парикмахерских, но даже имеющиеся возможности использует не полностью. Из четырех мастеров в женской парикмахерской порой работает только два. До сих пор нет детского мастера.

Для вида кое-что делается. На столе женской парикмахерской лежит альбом с модными прическами. Но радоваться рано: на альбоме написано — прически 1960 года.

Слабо поставлена в Академгородке реклама. В городке открылось бюро добрых услуг, но многие даже не знают, где оно и какие услуги оказывает.

О службе быта можно говорить очень много. Работники бытовых предприятий

считают, что они делают жителям большое одолжение, принимая от них в ремонт или пошив товары, и возмущаются, когда заказчики выражают недовольство качеством их работы.

Сейчас, к сожалению, чисто коммерческие интересы в предприятиях бытового обслуживания стоят на первом месте, а человек — на втором.

**М. КАЧАН,**  
зам. председателя ОКП, руководитель бытового сектора.

От редакции. Мы ожидаем ответа от руководителей критикуемых в статье предприятий бытового обслуживания. Кроме того, редакция надеется, что профсоюзная организация будет активнее бороться с недостатками в организации службы быта и активно содействовать ее улучшению.

Сообщаем адрес бюро добрых услуг: Академгородок, микрорайон «А», дом 31, кв. 2.

Здесь можно взять на прокат лыжи, холодильники, стиральные машины, радиолы, магнитофоны, сервизы и другие необходимые в быту вещи. Можно пригласить на вечерняню для детей, воспользоваться услугами полотера.

## При комитете комсомола СО АН СССР

### О Р Г А Н И З О В А Н

#### ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТСКИЙ ПУНКТ ГАЗЕТЫ «МОЛОДОСТЬ СИБИРИ»,

работать в котором приглашаются непрофессиональные журналисты, фотолюбители, художники, литераторы.

Корреспондентский пункт будет вести хронику жизни ученых Новосибирского научного центра, освещать вопросы, волнующие молодежь СО АН СССР, будет «комсомольским прожектором» газеты «Молодость Сибири».

Периодические фотовитрины, сатирические плакаты, выступления на страницах газеты «Молодость Сибири», «Комсомольская правда» и «За науку в Сибири» станут формами работы комсомольского корреспондентского пункта Сибирского отделения АН СССР.

Прием новых членов будет происходить на очередном заседании актива корреспондентского пункта 10 февраля в 11.00.

Наш адрес: Академгородок, 8 «В», кв. 30, телефон 71-43.

Актив корреспондентского пункта газеты «Молодость Сибири».