



Годичное общее собрание СО АН СССР (стр. 1, 3, 4-5)

С XII СЕССИИ РАЙСОВЕТА

(стр. 2)

Воспитание подрастающего поколения. СЕМЬЯ И ШКОЛА

(стр. 6)

В ОБЪЕКТИВЕ — НАШИ СОВРЕМЕННОЦИ

(стр. 7)



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й

№ 10 (491).

3 марта 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ

ИЗ ВСТУПИТЕЛЬНОГО СЛОВА НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР

23 февраля 1971 года

Прошедший 1970 год был насыщен событиями большой государственной важности.

Советский народ и все прогрессивное человечество в 1970 году отметили 100-летие со дня рождения основателя Советского государства великого Ленина и 150-летие со дня рождения крупнейшего теоретика научного коммунизма Фридриха Энгельса; 1970-й год был годом завершения 8-й пятилетки, годом подготовки к XXIV съезду КПСС.

Значительным событием этого года явились выборы в действительные члены и члены - корреспонденты Академии наук СССР крупных ученых страны, обогативших своими исследованиями мировую науку, и мне приятно отметить, что ряды Академии наук пополнились и сотрудниками Сибирского отделения.

В 1970 году научные учреждения Сибирского отделения успешно завершили план научно-исследовательских работ 8-й пятилетки и выполнили большой объем сверхплановых хозяйственных работ для народного хозяйства. Этому в значительной мере способствовали успешно выполненные социалистические обязательства, взятые коллективами в честь 100-летия со дня рождения Ленина, и успешно выполняемые обязательства в честь XXIV съезда партии.

Важным событием прошлого года явилось также создание по решению партии и правительства Дальневосточного и Уральского научных центров АН СССР. На нашем собрании мы обсудили совместный отчет об итогах научной деятельности Сибирского отделения и Дальневосточного научного центра.

Хотелось бы высказать твердую уверенность в том, что наши научные связи с Дальневосточным и другими новыми научными центрами будут укрепляться и развиваться. Мы обязаны оказывать им максимальную помощь в их формировании и дальнейшей работе. В особенности это относится к Дальневосточному научному центру, который нам дорог потому, что Сибирское отделение вложило значительные усилия в создание и развитие научных учреждений, вошедших в его состав.

Ученые Сибирского отделения в отчетном году провели большую работу по выполнению решений июльского Пленума ЦК КПСС по развитию сельского хозяйства. Президиум Сибирского отделения принял два развернутых постановления, направленных на развитие исследований в интересах сельского хозяйства, и дополнительно включил в планы научно-исследовательских работ Отделения 53 крупные темы, которые могут дать большой эффект для сельскохозяйственной науки и практики. Своевременное и высококачественное выполнение этих исследований является первоочередной задачей тех коллективов, которые призваны решать эту проблему.

В 1970 году, как и в прошлые годы, в своей работе мы руководствовались тремя основными принципами — развитие фундаментальных научных исследований в области естественных и общественных наук, внедрение важнейших результатов в практику народного хозяйства и подготовка научных кадров.

Фундаментальные исследования в области естественных наук за прошедшие пять лет существенно стимулировали постановку и решение проблемных вопросов новой техники и оденены присвоением ряду наших ученых высоких научных званий академиков и членов - корреспондентов АН СССР, награждением большой группы ученых за достижения в области науки высокими правительственными наградами, Ленинскими и Государственными премиями.

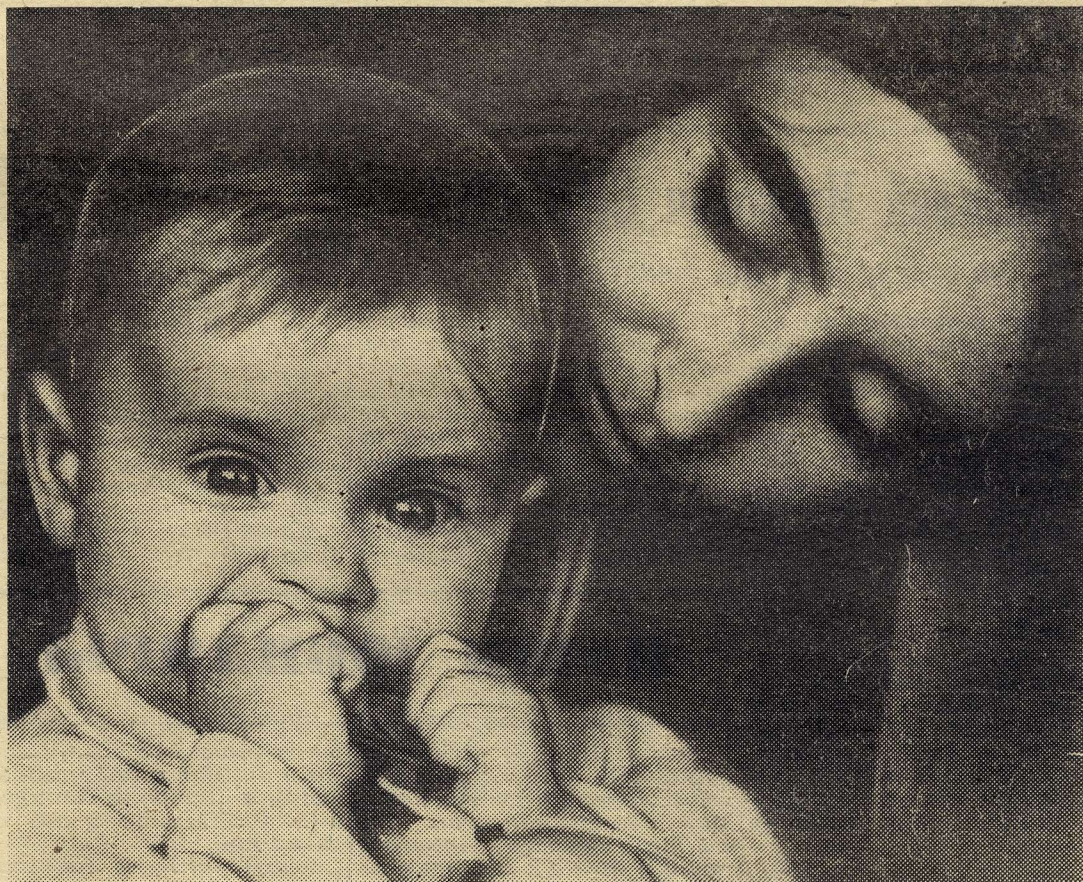
Исследования в области физики и механики сплошной среды позволили нашим ученым решить не только ряд крупных теоретических проблем, но и создать высокоэффективные образцы новой техники. Дальнейшее развитие получило математическое моделирование больших энергетических систем, низкотемпературная энергетика и теоретические основы низкотемпературной плазмы.

В области вычислительной и прикладной математики получены очень важные результаты. Нужно сказать, что в этих исследованиях активно участвовали многие институты Сибирского отделения, объединившие свои усилия с Вычислительным центром и Институтом математики.

Именно это объединение усилий представителей различных наук позволило добиться значительных успехов в этой области.

см. стр. 4

8 Марта — Международный женский день



Фотоэтиюд В. Деревянко.

8 МАРТА — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРАЗДНИК ЖЕНЩИН ВСЕГО МИРА. В ЭТОТ ДЕНЬ МИЛЛИОНЫ ТРУЖЕНИЦ ПОДВОДЯТ ИТОГИ БОРЬБЫ ЗА РАВНОПРАВИЕ, МИР, СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОГРЕСС, НАЦИОНАЛЬНУЮ НЕЗАВИСИМОСТЬ, ЗА СЧАСТЬЕ И БУДУЩЕЕ ДЕТЕЙ. И В ПЕРВЫХ РЯДАХ ЭТОЙ БОРЬБЫ ПО ПРАВУ ИДУТ СОВЕТСКИЕ ЖЕНЩИНЫ И ИХ СЕСТРЫ ИЗ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН. СЛАВНЫЕ ДОЧЕРИ НАШЕЙ СТРАНЫ АКТИВНО УЧАСТВУЮТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОЙ ЖИЗНИ. НА ВСЕХ ЭТАПАХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОНИ ИДУТ РЯДОМ С МУЖЧИНАМИ, РАЗДЕЛЯЯ С НИМИ ВСЕ ТЯГОТЫ И ЛИШЕНИЯ, РАДОСТИ И ПОБЕДЫ. НЫНЕ СОВЕТСКИЕ ТРУЖЕНИЦЫ ОТДАЮТ ВСЕ СВОИ СИЛЫ И ЗНАНИЯ ДЕЛУ ДАЛЬНЕЙШЕГО УКРЕПЛЕНИЯ МОГУЩЕСТВА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РОДИНЫ. В НЫНЕШНЕМ ГОДУ ПРАЗДНОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЖЕНСКОГО ДНЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ ПРОХОДИТ НАКАНУНЕ XXIV СЪЕЗДА КПСС. ВМЕСТЕ СО ВСЕМ НАРОДОМ СЛАВНЫЕ ДОЧЕРИ СТРАНЫ СОВЕТОВ ГОТОВЯТСЯ ДОСТОЙНО ВСТРЕТИТЬ ЭТУ ЗНАМЕНАТЕЛЬНУЮ ДАТУ.

С наступающим праздником вас,
славные дочери Страны Советов!

Состоялась XII сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся.

С ОТЧЕТОМ о работе исполкома за 1970 год выступил председатель исполкома И. П. Мучной.

Докладчик отметил, что трудящиеся района в целом, коллективы предприятий, учреждений и организаций добились положительных результатов, позволивших выполнить юбилейные социалистические обязательства, направленные на улучшение жилищно-бытовых условий, здравоохранения, народного образования, торговли и общественного питания трудящихся района. Вся эта работа проводилась в тесном взаимодействии с руководителями и общественными организациями предприятий и учреждений под непосредственным контролем всеми депутатами, депутатскими комиссиями и группами, отделами исполкома и членами исполкома. План 1970 года по реализации промышленной продукции выполнен на 104,4 процента, реализовано сверхплановой

продукции на сумму 2,4 миллиона рублей. Задание по росту производительности труда выполнено на 104,8 процента. Лучших результатов среди предприятий района в 1970 году добились коллективы Новосибирского конденсаторного, опытного СО АН СССР

то 18 бытовых предприятий и приемных пунктов на 180 рабочих мест, профессионально-техническое училище на 600 учащихся.

На благоустройство и озеленение в прошлом году было вложено 1,2 миллиона рублей. Одним из крупных объектов благоустрой-

строительные большой вклад внесли коллективы Новосибирской ГЭС, Ботанического сада СО АН СССР, институтов СО АН СССР, СМУ-7 «Сибкадемстрой» и их руководители, а также депутаты А. М. Векман, В. И. Славкин, Л. Т. Коноплева, И. В. Таран,

ую школу в поселке Правые Чемы, столовую НГУ на 530 мест, детский сад Новосибирского завода конденсаторов, водопровод в поселке Огурцово и по улице Часовая, теплотрассу в Правых Чемах и дополнительные тепловые мощности на тепловой станции СО АН СССР и котельной горжилуправления, сдать в эксплуатацию 37 тысяч квадратных метров жилой площади.

В 1971 году освоить на благоустройство и озеленение жилых массивов, дорог, тротуаров не менее 350 тысяч рублей.

Повысить ответственность учебных коллективов за состояние учебно-воспитательной работы в школах, улучшить культуру и качество медицинского обслуживания.

Провести 17 апреля 1971 года массовый коммунистический субботник трудящихся района и заработанные в этот день средства передать в фонд досрочного выполнения пятилетки.

М. СЕННИКОВА,
инструктор райисполкома.

ИСПОЛКОМ ОТЧИТЫВАЕТСЯ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

заводов и Новосибирской ГЭС.

За прошлую пятилетку в районе освоено около 125 миллионов рублей капитальных вложений — сдано в эксплуатацию 90 тысяч квадратных метров производственных площадей зданий НИИ и промышленных предприятий, 242 тысячи квадратных метров жилой площади, построено четыре школы, десять детских учреждений на 1960 мест, девять магазинов на 186 рабочих мест, шесть столовых на 1000 посадочных мест, откры-

ства является укрепление берега и устройство пляжа в районечемского бора. За счет долевого участия предприятий Лового берега и при внимательном отношении к делу штаба по благоустройству и озеленению приведена в относительно благоустроенный вид большая площадь (10 га) между первым и вторым поселками; строительство дороги по улице Печатников дало возможность закольцевать автобусное движение через улицу Часовую. В дела благо-

А. А. Алиев, П. Н. Пашинских и другие.

По обсуждению доклада выступили депутаты: А. Г. Демаков, А. А. Алиев, В. И. Караваев, В. И. Славкин, В. Д. Жикина, М. И. Маракулин, М. П. Чемоданов, Р. Г. Яновский.

Сессия приняла развернутое решение, направленное на дальнейшее улучшение жилищных и культурно-бытовых условий трудящихся района. А именно: в текущем году сдать в эксплуатацию сред-

В ЧЕСТЬ ЗНАМЕНА- ТЕЛЬНОЙ ДАТЫ

В Доме ученых состоялось торжественное собрание, посвященное 53-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. Концертный зал заполнили сотрудники научно-исследовательских институтов, участники Великой Отечественной войны, труженики промышленных предприятий и учреждений Советского района, офицеры и курсанты Высшего военно-политического общевоинского училища, учащаяся молодежь.

Кратким вступительным словом собрание открыл участник Великой Отечественной войны председатель райисполкома

И. П. Мучной.

Собравшихся тепло приветствовал председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев.

О современном состоянии Вооруженных Сил СССР, о повседневном ратном труде советских воинов по поддержанию высокой боевой готовности и о делах личного состава Высшего военно-политического общевоинского училища рассказал в своем содержательном выступлении полковник Б. Н. Волков.

Участница Великой Отечественной войны, врач Н. В. Чепурная, окончившая в 1941

году Новосибирский медицинский институт, ярко рассказала о героизме советских женщин, проявленном в боях против гитлеровских захватчиков, и призвала молодежь беречь и умножать завоевания Великого Октября.

Ветеран Великой Отечественной войны, член-корреспондент АН СССР, директор Института физики полупроводников А. В. Ржанов призвал собравшихся к повышению бдительности, борьбе против всяких идеологических диверсий империализма и усилению военно-патриотического воспитания молодежи.

Первый секретарь Советско-

го РК ВЛКСМ А. В. Федотов от имени комсомольцев и молодежи района заверил собравшихся в том, что юноши и девушки будут достойны героической и трудовой славы своих отцов.

После торжественного собрания курсанты Высшего военно-политического общевоинского училища дали большой праздничный концерт. Вечер закончился просмотром хроникально-документальных фильмов, посвященных Советским Вооруженным Силам.

В. ВЛАСОВ,
И. РОМАНЕНКО.

Ираклий Иванович СИНЯГИН

(К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

7 марта исполняется 60 лет со дня рождения и 40 лет производственной, научной и общественной деятельности академика ВАСХНИЛ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, вице-президента Всесоюзной ордена Ленина Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, председателя Сибирского отделения ВАСХНИЛ Ираклия Ивановича СИНЯГИНА.

И. И. Синягин окончил в 1932 году факультет химизации сельского хозяйства Московского института агрохимии и почвоведения (объединенный в дальнейшем в МСХА) и работал в Казахском институте земледелия, где прошел путь от научного сотрудника до заместителя директора института.

В 1939 году он переходит во Всесоюзный институт свекловичного полеводства. Работу И. И. Синягина прерывает война, и с 1942 года Ираклий Иванович — в Советской Армии.

В 1956 году И. И. Синягин связывает свою судьбу с Всесоюзной академией сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина и после некоторых перерывов (так, в 1959—1960 годах И. И. Синягин был директором Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения) в 1965 году становится вице-президентом ВАСХНИЛ, а с 1970 года И. И. Синягин — председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

Основные направления научно-исследовательских работ ученого: агрохимия и растениеводство. Он принимает активное участие в научной разработке вопросов развития свеклосеяния в новых районах. Впервые разработал проблему изменения свойств почв под влиянием длительного систематического применения удобрений (1956 г.), дал новое освещение проблеме плодородия питания растений (1966-70 гг.), разработал новый раздел учения об удобрениях — повышение эффективности удобрений путем сочетания их с соответствующими агротехническими приемами (1968 г.).

И. И. Синягин принимал руководящее участие в разработке плановых материалов по производству и применению удобрений. Организовал Новосельское опытное хозяйство по применению удобрений (Калужская область), сыгравшее известную роль в пропаганде химизации сельского хозяйства. Постоянно занимался пропагандой сельскохозяйственных знаний; в

течение последних 8 лет Ираклий Иванович — председатель научно-методического совета по пропаганде сельскохозяйственных знаний при президиуме общества «Знание» РСФСР, зам. председателя общества «Знание» РСФСР.

Он автор и руководитель авторских коллективов немецко-русского (четыре издания), русско-немецкого (три издания), французско-русского и польско-русского сельскохозяйственных словарей, восьмизязычного сельскохозяйственного словаря (русский, болгарский, венгерский, польский, румынский, немецкий, чешский и английский языки), немецко-русского биологического словаря. Общее число научных работ ученого — более 450.

И. И. Синягин — член Всесоюзного совета колхозов.

Длительное время Ираклий Иванович был председателем рабочей группы СЭВ по координации научно-исследовательских работ по сельскому хозяйству; он — эксперт Европейской экономической комиссии ООН по удобрениям. И. И. Синягин — член-корреспондент Академии сельскохозяйственных наук ГДР, почетный член Кубинского национального института сахарного тростника, вице-президент Международного Центра по минеральным удобрениям.

Партия и правительство высоко оценили его заслуги — И. И. Синягин награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, 7 медалями, орденом ГДР «За заслуги» I класса.

Академик Синягин полон сил и энергии. Желаем ему доброго здоровья и новых научных успехов!

20 февраля 1971 года исполнилось пятьдесят лет известному советскому математику, доктору физико-математических наук, профессору Борису Авраамовичу ТРАХТЕНБРОТУ.

Борис Авраамович родился в поселке Бричево, Молдавской ССР. Учился в Молдавском педагогическом институте, потом в Черновицком университете. В 1947 году Борис Авраамович поступил в аспирантуру Института математики Академии наук УССР; его научным руководителем стал академик П. С. Новиков. Под руководством Петра Сергеевича Б. А. Трахтенброт начал заниматься ма-

НАШИ ЮБИЛАРЫ

тематической логикой, которая тогда делала в нашей стране первые шаги (кстати, он был первым в СССР аспирантом по этой специальности).

В 1950 году Борис Авраамович успешно окончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию и переехал в Пензу, где в течение 10 лет работал сначала в педагогическом, а затем в политехническом институтах. Здесь он продолжает заниматься вопросами математической логики и выполняет ряд интересных работ. Из результатов этого цикла следует особо отметить его работы, в которых доказываются рекурсивная неотделимость множеств тождественно истинных и конечно опровержимых формул узкого исчисления предикатов. Эти результаты Бориса Авраамовича являются крупным вкладом в математическую логику; они постоянно используются в работах по теории моделей.

В середине 50-х годов Б. А. Трахтенброт одним из первых в Советском Союзе начал заниматься вопросами теории конечных автоматов, являющихся математическими моделями реальных систем (как технических, так и биологических), которые перерабатывают дискретную информацию дискретными временными тактами. Его заинтересовала проблема синтеза конечных автоматов. На этом пути впервые была выявлена глубокая связь между математической логикой и теорией автоматов. Одновременно Борис Авраамович принимает участие в разработке специализированных вычислительных машин.

В 1958 году Б. А. Трахтенброт

Борис Авраамович ТРАХТЕНБРОТ

(К 50-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

совместно с Н. Е. Кобринским начали писать книгу «Введение в теорию конечных автоматов», которая вышла в свет в 1962 году. В ней было дано систематическое изложение основных результатов теории конечных автоматов и четкое разграничение различных аспектов этой теории. Это была первая в Советском Союзе книга по конечным автоматам. Она сыграла важную роль в популяризации и в дальнейшем развитии теории автоматов в нашей стране. Впоследствии она была переведена на английский, немецкий, чешский и другие языки.

Борис Авраамович много сил и энергии отдаст студенческой и научной молодежи. Работая в Пензе, он не жалел сил для пропаганды математической логики, теории алгоритмов и теории автоматов. Там, преодолевая подчас значительные трудности, он читал спецкурсы по этим дисциплинам, вел семинар по кибернетике. Для многих слушателей эти лекции и семинары были подлинным праздником.

В 1960 году Б. А. Трахтенброт переходит на работу в Институт математики Сибирского отделения Академии наук СССР, в котором с 1967 года возглавляет отдел теории автоматов и математической лингвистики. Одновременно Борис Авраамович ведет большую преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете. В частности, им очень много сделано для организации преподавания математики на гуманитарном факультете (особенно на отделении математической лингвистики). В 1962 году он защитил докторскую диссертацию.

Начиная с 1964 года, Борис Авраамович стал также интенсивно заниматься вопросами теории сложности вычислений. Им было введено понятие сигнализирующих функций, которые при варьировании исходных данных указывают, сколько тактов (или сколько ячеек памяти) затрачивается автоматом для получения результата. В терминах сигнализирующих функций Борису Авраамовичу удалось выявить ряд общих закономерностей, характеризующих сложность вычисления на так называемых машинах Тьюринга.

В 1967 году Б. А. Трахтенброт опубликовал курс лекций «Сложность алгоритмов и вычислений», прочитанный им в Новосибирском

государственном университете. Пока этот курс является единственной в мире книгой по данной проблематике.

В 1970 году вышла вторая книга по теории автоматов, написанная Б. А. Трахтенбромом совместно с его учеником Я. М. Барздином, «Конечные автоматы (поведение и синтез)». В ней получили отражение многие новые результаты и целые новые направления, появившиеся после написания первой книги и в значительной степени под влиянием идей Бориса Авраамовича.

Борис Авраамович всегда стремится развивать новые направления, вовлекая в них своих учеников. Благодаря его усилиям в Новосибирске получили развитие такие направления, как теория сложности вычислений, теория растущих автоматов, теория частотных вычислений. Очень существенным было влияние его идей в развитии исследований по математической лингвистике. В Новосибирском государственном университете Борис Авраамович читает разнообразные спецкурсы и руководит постоянным семинаром «Алгоритмы и автоматы». Под его руководством за последние годы выполнено девять кандидатских диссертаций.

Борис Авраамович с увлечением занимается общественной работой. Он является активным членом Всесоюзного общества «Знание», часто выступает с публичными лекциями.

Б. А. Трахтенброт является членом редколлегий двух иностранных журналов: в Берлине и в Амстердаме.

Творческий и педагогический талант Бориса Авраамовича сочетается с живым научным темпераментом, с горячностью и искренностью. Эти свойства личности Бориса Авраамовича вместе с широтой его интересов, с присущим ему чувством юмора создают то обаяние личности Б. А. Трахтенброта, которое хорошо известно всем его товарищам по работе, его ученикам.

Свое пятидесятилетие Борис Авраамович встретил в полном расцвете творческих сил. Пожелаем дорогому юбиляру доброго здоровья, много радостей в жизни и дальнейших успехов в науке.

А. КОРШУНОВ,
кандидат физико-математических наук.

Проектом Директив XXIV съезда КПСС по 5-летнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы перед геологами Сибири и Дальнего Востока поставлены новые ответственные задачи. В проекте намечено задание ускорить развитие сырьевой базы, особенно для производства глинозема, свинца, вольфрама, молибдена, сурьмы, олова и ртути. Далее, намечено расширить работы по геологическому изучению земных недр и разведке минерально-сырьевых ресурсов, прежде всего в районах действующих горных предприятий, а также в районах, наиболее экономически выгодных для промышленного их освоения. В ряду этих мероприятий особо отмечена необходимость ускорения поисково-разведочных работ по выявлению месторождений богатых железных руд в районах Сибири и Урала. В проекте Директив подчеркивается необходимость дальнейшего ускоренного освоения природных ресурсов восточных районов страны, в первую очередь Сибири.

Естественно, возникают вопросы — каковы возможности выполнения этих задач, какие из них являются наиболее сложными и к чему сводятся научные проблемы в деле дальнейшего развития рудной базы Сибири и Дальнего Востока.

Общезвестно положение о том, что Сибирь и Дальний Восток отличаются исключительным богатством и разнообразием своих недр. На территории Западной Сибири открыты и уже эксплуатируются богатейшие месторождения нефти и газа. Западно-Сибирская равнина является мировой по своему масштабу нефтегазовой провинцией. В Сибири расположены громадные по своим запасам каменноугольные бассейны с прекрасными по качеству углями. Как известно, в Сибири найдены крупнейшие месторождения алмазов. Вместе с тем, в Сибири и на Дальнем Востоке располагаются громадные по запасам месторождения железных руд, богатые месторождения золота, руд цветных и редких металлов. Минеральные, в том числе рудные, богатства Сибири и Дальнего Востока действительно грандиозны. При этом есть все основания считать, что возможности дальнейшего расширения минерально-сырьевой базы в Сибири и новых открытий рудных месторождений далеко не исчерпаны. Об этом свидетельствуют постоянные, почти ежегодные, открытия новых и новых рудных богатств в различных районах Сибири и Дальнего Востока. Можно назвать открытие талнахского месторождения богатых медно-никелевых руд в Норильском районе, крупных месторождений свинцово-цинковых руд в Бурятии, новых месторождений вольфрамовых и молибденовых руд, новых открытий руд золота, сурьмы и ртути в Якутской АССР и Магаданской области.

Однако из этого нельзя делать вывод о том, что проблема дальнейшего развития рудной базы в Сибири и на Дальнем Востоке уже полностью решена.

Надо иметь в виду, что при современных высоких темпах развития горнорудной промыш-

ленности потребность в рудном сырье все время увеличивается. Кроме того, повышаются требования к качеству рудного сырья. Появляется спрос на новые его виды. Наконец, возникают повышенные требования к себестоимости сырья, к рентабельности горнорудных предприятий.

В условиях Сибири и Дальнего Востока, с их громадными территориями, слабо освоенными и иногда труднодоступными, особое значение при оценке рудных районов и месторождений приобретают транспортно-экономические условия их размещения. Практическое значение ряда открытий новых месторождений, при всей их значительности, иногда снижается неблагоприятными условиями размещения. Поэтому для Сибири и Дальнего Востока особенно острой является задача улучшения географического размещения источников рудного сырья, то есть задача обнаружения новых месторождений руд различных металлов в районах, наиболее экономически выгодных для промышленного их освоения и, прежде всего, в районах действующих горных предприятий, о чем совершенно четко говорится в проекте Директив. При этом следует учитывать, что в этих районах возможности обнаружения легко открываемых новых рудных месторождений, выходящих на современную поверхность, уже в значительной степени исчерпаны и приходится ориентироваться, главным образом, на поиски месторождений так называемого закрытого типа, залегающих сравнительно глубоко. Поиски таких месторождений являются трудной задачей, требующей применения специальных методов и больших материальных затрат.

Весьма важной и еще полностью не решенной является задача выявления в Сибири достаточно крупных месторождений высококачественных бокситов, которые могли бы полностью обеспечить местными рудами потребности алюминиевой промышленности. Для решения этой проблемы необходима и разработка научно обоснованных прогнозов и развитие поисково-разведочных работ, то есть участие как научных, так и производственных геологических организаций.

Не менее важной задачей является дальнейшее развитие и промышленное освоение местной железорудной базы в виде новых месторождений высококачественных железных руд в районах, тяготеющих к действующим горнорудным предприятиям. Эта проблема в значительной степени уже решена, она не требует больших научных исследований, очередными задачами являются освоение промышленности уже выявленных железорудных месторождений и дальнейшее наращивание запасов руд в пределах последних и в примыкающих к ним рудных районах.

Весьма крупной по своему значению следует считать проблему обнаружения в Сибири и на Дальнем Востоке золоторудных месторождений новых формационных типов, в том числе месторождений типа древних золотоносных конгломератов, а

Академик В. А. КУЗНЕЦОВ

Некоторые научные проблемы развития рудной базы Сибири и Дальнего Востока

● ИЗ ДОКЛАДА НА НАУЧНОЙ СЕССИИ

также крупнообъемных месторождений типа минерализованных зон дробления, то есть тех типов, которые нередко отличаются громадными запасами руд, способными обеспечить стабильную работу крупных горнорудных предприятий. Эта проблема еще недостаточно разработана в научном отношении и не решена практически, хотя геологические предпосылки для ее положительного решения, несомненно, имеются.

Чрезвычайно большой научный и практический интерес представляет задача изучения условий образования, то есть генезиса, а также закономерности размещения, свинцово-цинковых месторождений новых для Сибири типов, которые были обнаружены в течение последних лет в Енисейском крае и в Западном Забайкалье, в пределах Бурятской АССР. Решение этой задачи позволит более уверенно оценить перспективы уже известных месторождений и прогнозировать возможность открытия однотипных месторождений в данных и других районах. Практическая задача заключается в доразведке и промышленном освоении новых запасов руд свинца и цинка.

Большого внимания требует дальнейшая научная и практическая разработка проблем развития рудной базы для производства вольфрама, молибдена, олова, сурьмы и ртути. Результаты уже проведенных научно-исследовательских и практических геолого-поисковых работ дают все основания считать, что при надлежащем внимании эти проблемы будут решены.

Однако практическое решение всех этих задач, несомненно,

сопряжено с большими трудностями. В условиях обширных территорий Сибири и Дальнего Востока особенно важно выбрать для поисков того или иного вида рудного сырья наиболее перспективные районы, а для детальной разведки выбрать из имеющихся наиболее обещающие рудопоявления. Эти задачи оказываются особенно сложными, когда мы имеем дело с месторождениями закрытого типа, в которых рудные тела не выходят непосредственно на дневную поверхность, а оказываются или «слепыми», или перекрытыми мощными рыхлыми отложениями. Для обнаружения таких месторождений требуется применение геохимических, геофизических и других специальных методов.

В этих условиях особое значение приобретают научные исследования в области геологии, геохимии и геофизики и возрастает роль геологических наук вообще.

Главной задачей геологических наук, в плане рассматриваемой проблемы, является выявление закономерностей размещения рудных месторождений. Задача заключается в том, чтобы вооружить геологопрактиков современными достижениями науки о рудообразовании, дать научно обоснованные прогнозы, наметить наиболее рациональные направления геолого-разведочных работ на руды различных типов, разработать наиболее эффективные методы поисково-разведочных работ, с тем, чтобы они в более короткие сроки и с наименьшими затратами давали положительные результаты. Таким образом, основная практическая задача геологической науки состоит в том, чтобы способствовать повышению эффективности геолого-поисковых и разведочных работ.

Для решения практических задач развития рудной базы особое значение имеет особая ветвь геологии, которая называется учением о рудообразовании. Это учение достигло определенного развития и во многом способствовало несомненным успехам в расширении рудной базы в нашей стране. Учение это опирается на большой опыт изучения природных объектов — рудных месторождений различных типов, использует достижения фундаментальных наук (химии, физико-химии и др.), а также результаты экспериментальных исследований, моделирующих природные условия образования рудных месторождений.

Однако учение о рудообразовании, несомненно, нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании. Особенно это относится к учению об эндогенном рудообразовании, обусловленном глубинными процессами, происходящими в глубоких подкорковых слоях Земли. Важнейшей задачей является разработка достаточно совершенной теории рудообразования.

Особым направлением учения о рудообразовании является металлогения, получившая развитие в нашей стране, явившаяся крупным достижением советских геологов. Металлогения выясняет региональные закономерности формирования и размещения рудных месторождений в

земной коре. В развитии этого направления и применении металлогенических исследований к задачам практической геологии имеются определенные успехи. Дальнейшая разработка этого направления совершенно необходима.

Учение о рудообразовании — это, в сущности, сложная, многогранная и быстро развивающаяся ветвь геологии. В последнее время возникает и начинает успешно развиваться ряд новых направлений этого учения: геохимия процессов рудообразования, привлекающая к познанию этих процессов геохимические методы; это — физика процессов магмо- и рудообразования.

Среди этих новых направлений в учении о рудах, на наш взгляд, особое значение имеет новое формационное направление, получившее развитие в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Оно основано на применении к изучению рудных месторождений метода формационного анализа, разработанного в свое время академиком Н. С. Шатским и оказавшегося весьма прогрессивным.

Коллектив рудного отдела института разрабатывает представление о рудных формациях как естественных ассоциациях однотипных рудных месторождений, сходных по составу руд и образовавшихся в близких геологических условиях. Разрабатываются систематика рудных месторождений на формационной основе. Развиваются специальные методы формационного анализа. Выявляются закономерности образования и размещения не месторождений вообще, а месторождений определенных формационных типов.

В сущности сейчас зарождается и начинает оформляться новое учение о рудных формациях как особая ветвь науки о рудообразовании с собственными методами и особыми задачами.

Мы считаем это новое научное направление весьма обещающим. Научное значение его мы видим в том, что оно углубляет наши знания о закономерностях образования и локализации руд, то есть является новой ступенью развития теории рудообразования. Прикладное, практическое, значение этого направления заключается в том, что оно позволяет делать научные прогнозы на руды более конкретными. Пользуясь методами формационного анализа, устанавливая закономерности размещения руд конкретных рудных формаций, мы тем самым получаем возможность прогнозировать обнаружение месторождений определенного формационного типа, в том числе тех промышленных типов, которые на современном уровне техники представляют наибольший практический интерес.

Есть все основания считать, что дальнейшее развитие и практическое использование учения о рудообразовании, наряду с широким использованием современных достижений других отраслей геологии, особенно учения о магматических формациях, а также геохимии и геофизики, будет способствовать решению задач по дальнейшему развитию рудной базы Сибири и Дальнего Востока.

ЭВМ в сельской школе

● ПИСЬМО ИЗ ТОГУЧИНСКОГО РАЙОНА

были незабываемые минуты. Вслед за прямой — параболу и гиперболу...

Уроки математики стали более наполненными, а «отвлеченные» кривые обрели осязаемый смысл.

Не все шло гладко. Иногда вместо синусоиды машина выдавала фантастическую фигуру. Тогда на помощь приходили старшие товарищи из Института математики.

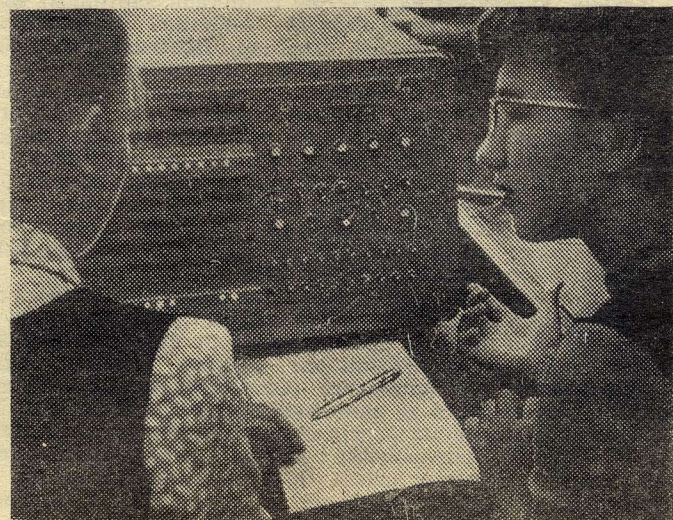
В школу стали приезжать делегации из других школ, и ученики с гордостью показывали им машину и результаты своих трудов.

Многие из нынешних девятиклассников всерьез стали задумываться о будущей специальности, связанной с ЭВМ. Ведь потребность

в специалистах подобного профиля, особенно в настоящее время, высока. Пусть не все они станут программистами и инженерами, но полученные знания пригодятся.

Хочется выразить большую признательность и благодарность Институту математики СО АН СССР, его руководителям и всем товарищам, которые изыскили возможность и приложили немало усилий, чтобы сельские школьники могли знакомиться с передовыми достижениями науки и не отставать от городских ребят.

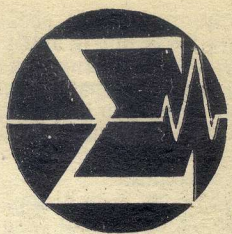
Ю. ИВАШКО,
учитель Гутовской средней школы.



Год назад морозным февральским утром к дверям школы подъехала машина, которую выжила встречать вся школа. С большой осторожностью в двери внесли электронно-вычислительную машину. Ее привезли в Гутовскую среднюю школу из Института математики СО АН СССР.

Ребята много слышали и читали о ЭВМ, ее применении в народном хозяйстве, но ни разу не видели и не знали, как она работает. А теперь машина будет в школе, и ребята сами смогут познакомиться с ней поближе. Организовали группу учеников, которые стали знакомиться с элементами программирования и основными узлами машины.

И сколько было радости у ребят, когда через несколько месяцев на их глазах машина вычертила прямую по их программе. Это



Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ

Годичное общее собрание:

ИЗ ВСТУПИТЕЛЬНОГО СЛОВА НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР 23 февраля 1971 года

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Существенно новые результаты получены по ряду проблем ядерной физики. Сибирские физики, такие как и математики, прочно заняли одно из ведущих мест в мировой науке.

Большое развитие получили математические методы расчета каталитических процессов и промышленных химических реакторов; разработка теории и методов разделения веществ с близкими химическими свойствами, а также получение химических материалов в чистом и особо чистом состоянии.

Далеко продвинулись фундаментальные исследования в области изучения строения и функций клеточных структур и биологических полимеров, ответственных за хранение и реализацию генетической информации. В области изучения природных ресурсов Сибири несомненные достижения имеются у лесоводов, почвоведов, ботаников и зоологов.

Фундаментальные исследования в области науки о Земле дали новые интересные материалы по истории развития земной коры и ее глубинному строению; эволюции магматизма, эволюции осадочного породообразования, геохимии, основ поисков месторождений эндогенных и осадочных полезных ископаемых и закономерностей их размещения; теории и методов физико-химических условий процессов рудо- и минералообразования.

В области экономических наук выполнены крупные работы по расчету перспектив развития народного хозяйства СССР на 1975—1980 и последующие годы на основе использования динамической межотраслевой модели для анализа структуры и темпов развития народного хозяйства, а также завершено составление отчетных межотраслевых балансов для ряда областей Сибири и Дальнего Востока.

В области исторических наук в результате успешного завершения археологических экспедиций получены и обобщены новые данные об условиях возникновения первых государств на территории Сибири и Дальнего Востока и их материальной культуре.

Президиум и научные учреждения Сибирского отделения в отчетном году много внимания уделяли дальнейшему повышению эффективности научных исследований, ускорению использования достижений науки в народном хозяйстве. Основой для решения этих вопросов явились постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР.

Оправдывают себя новые формы работы по внедрению законченных исследований в практику народного хозяйства: установление прямых деловых контактов с союзными министерствами. Например, успешно осуществляется сотрудничество с Министерством цветной металлургии СССР. 10 институтов Сибирского отделения установили деловые связи с 21 организацией этого министерства по 60 проблемам и темам. Налаживаются хорошие связи с министерствами нефтяной и газовой, химической, радиотехнической промышленности и другими министерствами. Мы многого ожидаем от совещания, проведенного по нашей просьбе в Государственном Комитете по науке и технике с участием ряда министерств, об ускорении строительства в Сибирском отделении СКБ двойного подчинения.

Придавая большое значение патентоведению и прогнозированию, мы провели работу по подготовке кадров патентных работников и по созданию патентного фонда для обслуживания научных учреждений Сибирского отделения.

Также, как и в прошлые годы, Президиум и научные учреждения Сибирского отделения придают исключительно важное значение подготовке научных кадров, используя для этого школьные олимпиады, физматхимшколу, университет, политехнический техникум, институт стажеров и соискателей, аспирантуру. В настоящее время в аспирантуре Сибирского отделения обучается более 1100 человек, это большая и хорошая цифра, но беда в том, что мы еще до сих пор не добились того, чтобы каждый аспирант оканчивал учебную защиту диссертации.

Мы глубоко озабочены развитием науки в ближайшем будущем, и перед нами, старшим поколением ученых, стоит ответственная задача — готовить себе достойную смену, способную еще более успешно развивать современную науку на уровне передовой мировой науки и марксистско-ленинского мировоззрения. Мы должны повседневно уделять максимальное внимание поиску одаренной молодежи, воспитывать ее в духе патриотизма и партийности.

В начале января этого года мы провели расширенное заседание Президиума Сибирского отделения, специально посвященное работе с молодежью. В заседании приняли участие члены Отделения, директора институтов, секретари партийных организаций институтов, а также первый секретарь Новосибирского обкома КПСС Ф. С. Горячев, секретарь Новосибирского обкома КПСС М. С. Алферов, председатель Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся А. И. Зверев, партийные и комсомольские работники Советского района. Президиум всесторонне обсудил этот важный вопрос и принял специальное постановление «О работе с молодежью в Сибирском отделении».

Все мы в своей повседневной работе должны помнить, что молодежь — это будущее нашей науки, будущее нашей страны.

Директивы XXIV съезда партии поставят перед наукой большие задачи, и нам предстоит мобилизовать все свои усилия, все ресурсы для выполнения этих задач.

Следует отметить, что большинство институтов, особенно институты Новосибирского научного центра, достигли своей проектной численности и их дальнейший рост будет минимальным. В связи с этим в дальнейшем мы должны руководствоваться выработанным у нас принципом вести фундаментальные и прикладные исследования за счет повышения научных сил, материальных и финансовых ресурсов на ведущих направлениях науки, улучшения планирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусматривая в планах все этапы работ, вплоть до внедрения их результатов в производство.

Проект Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы для Сибирского отделения АН СССР — руководящий документ, по которому сверяются планы на пятилетку.

В проекте Директив, в частности, записано:

«Решительно повысить эффективность работы научных учреждений, обеспечить концентрацию научных сил, материальных и финансовых ресурсов в первую очередь на ведущих направлениях науки и решении важнейших научно-

Якутского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. В. Черский положительно оценил объективность анализа деятельности Сибирского отделения, данного в отчете, и проинформировал собравшихся о важнейших достижениях институтов в Якутске.

В дополнение к отчету председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР академик В. Б. Сочава остановился на некоторых аспектах географической науки и рассказал о значительном росте Иркутского академгородка.

вые связи с некоторыми предприятиями. Например, Новосибирский приборостроительный завод имени Ленина будет выпускать устройства, разработанные сотрудниками Института автоматики и электрометрии.

Этой же проблеме были посвящены выступления директора Института горного дела члена-корреспондента АН СССР Н. А. Чинакала, директора Института физики полупроводников члена-корреспондента АН СССР А. В. Ржанова, директора Института теоретической и прикладной механики академика В. В. Струминского.

О новом этапе освоения земных недр рассказал собранию академик А. Л. Яншин.

КУРС ПРЕЖНИЙ — ГЕНЕРАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ НАУКИ

технических проблем, дальнейшее укрепление экспериментальной и опытно-производственной базы исследований, применение хозрасчетных методов организации научных исследований. Улучшить планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусматривая в планах все этапы этих работ, вплоть до внедрения их результатов в производство, усилить контроль за выполнением планов. Осуществить систему организационных и экономических мер по освоению и внедрению новой техники в сжатые сроки. Повысить стимулирующую роль патентного дела и патентной информации».

По многим направлениям, названным в проекте Директив, в Сибирском отделении имеется значительный научный задел.

Деятельность Сибирского отделения многогранна. Усилия научных коллективов, сказал во вступительном слове председатель Президиума СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев, были направлены на дальнейшее развитие и укрепление науки в Сибири, на решение фундаментальных научных проблем, на внедрение важнейших результатов в практику народного хозяйства, на подготовку научных кадров.

В 1970 году завершена большая работа по составлению плана научно-исследовательских работ Сибирского отделения на следующее пятилетие и 1971 год. Главные резервы Сибирского отделения — это кооперация научных коллективов в решении крупных проблем, лежащих на стыках наук, улучшение материально-технического обеспечения, укрепление связей с промышленностью и сельским хозяйством.

В предстоящем пятилетии будет уделено большое внимание развитию и укреплению научных центров в Иркутске, Якутске, Красноярске, Томске, Улан-Удэ.

— Нам нужно позаботиться, чтобы эти центры развивались достаточно комплексно. Руководить большой наукой должны крупные физики, математики, геологи, биологи. В других городах Сибири необходимо создавать достаточно устойчивые системы, такие, как Новосибирский научный центр.

В обсуждении отчета об итогах деятельности Сибирского отделения АН СССР за 1970 год приняли участие руководители институтов и филиалов СО АН СССР.

Председатель президиума

Председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР доктор ветеринарных наук В. Р. Филиппов докладывал о работе академических институтов в Улан-Удэ. В частности, биологами Бурятии разработаны оптимальные условия выращивания мясного скота в Бурятской АССР.

В области изучения природных ресурсов Сибири несомненные достижения биологических институтов отделения.

С большим интересом было встречено выступление директора Института цитологии и генетики члена-корреспондента АН СССР Д. К. Беляева. Он говорил о перспективах развития биологии.

Молекулярная биология и молекулярная генетика занимают лидирующее положение. Именно здесь надо ждать наиболее крупных открытий.

Научные методы селекции мертвы без реализации. Жизнь заставила биологов искать контакты с сельским хозяйством. Только совместное проведение генетико-селекционных работ приведет к успеху. В институте, например, создана высокозимостойкая популяция озимой ржи, ведутся работы по созданию сортов пшеницы, устойчивых к заболеваниям, засухе, полеганию. Хозяйства Сибири очень нуждаются в новых сортах пшеницы.

Ученые различных областей должны объединиться, чтобы решать насущные задачи народного хозяйства.

Как бы продолжался этот разговор, член-корреспондент АН СССР И. А. Терсков, директор Института физики (Красноярск), говорил о плодотворном сотрудничестве биологов и физиков.

Директор Института биологии доктор биологических наук И. П. Щербаков (Якутск) поддержал идею комплексности в биологии, которая помогает развитию этой науки.

Выступление директора Института автоматики и электрометрии члена-корреспондента АН СССР Ю. Е. Нестерихина было посвящено связям науки и производства и ведущей роли приборостроения в техническом прогрессе.

В институте разработан ряд систем аппаратуры и приборов как для исследовательских целей, так и для промышленности. Но пока существуют трудности воспроизводства новой техники, хотя налажены деловые

Человечество — с каменного века и до начала двадцатого столетия — искало, разведывало и эксплуатировало полезные ископаемые, лежащие на поверхности. Первостепенная задача современности — глубинный поиск богатств Земли. Успехи нефтяной геологии Сибири — достойный пример научного прогнозирования.

Актуальным проблемам общественных наук посвятил свое выступление доктор исторических наук Б. М. Шерешевский.

Экономисты Сибирского отделения провели большие исследования проблем экономического роста Сибири.

Директор Института экономики и организации промышленного производства член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян говорил о стратегических задачах народно-хозяйственного планирования. Недавно отмечалось 50-летие со дня создания Госплана СССР. Накопленный опыт помогает экономической науке выбирать правильные ориентиры.

Одна из важнейших задач — долгосрочное прогнозирование. В институте разработаны прогнозные оценки развития и размещения производства в Сибири на перспективу до 2000 года. Разработаны методы обоснования размещения сельского хозяйства по крупным экономическим районам. Завершено составление отчетных межотраслевых балансов для ряда областей Сибири и Дальнего Востока.

А. Г. Аганбегян обратил внимание на недостаточность технической оснащенности института (речь шла, в частности, о мощных вычислительных машинах).

Обсуждался и вопрос подготовки студентов.

Участники собрания с интересом прослушали сообщение члена-корреспондента АН СССР Е. А. Раткевич (Владивосток) о развитии Дальневосточного центра, который наследует традиции Сибирского отделения Академии наук СССР.

«Всемерно развивать фундаментальные и прикладные научные исследования и быстрее внедрять их результаты в народное хозяйство», — подчеркивается в проекте Директив XXIV съезда КПСС.

Ученые Сибирского отделения АН СССР приложат максимум творческих сил в новой пятилетке, чтобы обеспечить разработку проблем по всем важнейшим направлениям науки.

На общем собрании Сибирского отделения АН СССР академик А. А. Трофимук огласил телеграмму об избрании академика М. А. Лаврентьева иностранным членом Французской Академии наук.

Академия наук Чехословацкой Социалистической Республики, отмечая юбилей со-

ветского академика, наградила Михаила Алексеевича Большой золотой медалью за заслуги в развитии науки и общества.

От имени собрания академик А. А. Трофимук поздравил М. А. Лаврентьева с почетным избранием в члены Французской Академии и вручил ему награду чехословацких ученых.

Знак
призна-
тельности

день второй — обсуждение отчета о деятельности СО АН СССР за 1970 г.

ИРКУТСКИЕ АКАДЕМИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ

Академик В. Б. СОЧАВА, председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР

УСПЕШНОЕ решение задач, стоящих перед наукой, невозможно без развития исследовательских учреждений на местах. «Децентрализация» науки — это характерное явление нашего времени, поддержанное рядом решений Коммунистической партии и Советского правительства. В числе научных центров и филиалов Академии наук СССР успешно развивается и комплекс академических институтов, расположенных в Иркутске. Вместе со всем советским народом работники наших академических учреждений подводят итоги минувшей пятилетки в канун XXIV съезда КПСС. Мы рады, что идем к этому большому событию в жизни страны с вполне определенными достижениями.

За пятилетие 1966—1970 гг. значительно укрепился коллектив ученых иркутских академических институтов. Сейчас у нас работает более 1000 научных сотрудников, в их числе 2 академика, 8 членов-корреспондентов Академии наук СССР, 50 докторов и более 300 кандидатов наук.

За истекшую пятилетку значительно укрепилась материальная база наших научно-исследовательских институтов. В 1966—1967 гг. разместились в новых, хорошо оборудованных помещениях Институт энергетики и Институт земной коры. Непрерывно шло строительство зданий других академических институтов. В Академгородке введены в эксплуатацию некоторые уникальные научные сооружения, позволяющие значительно усовершенствовать методы научного исследования и использовать все возможности современной техники для постановки экспериментов. К ним относятся автоклавы Института органической химии, лаборатория искусственного климата для биологических исследований, корпус для экспериментальных работ по энергетике, экспериментальное помещение Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн. Общий объем строительства научно-производственных объектов в восьмью пятилетку в два с половиной раза превысил сделанное за предшествующие пять лет.

СЕ ЭТО дало возможность значительно расширить объем научной работы и существенно повысить ее результативность. Все наши институты в своей области знаний укрепили свои позиции и их удельный вес в общем разделении научного труда очень повысился. Об этом нам дают возможность судить годовые отчеты Академии наук СССР, отзывы о работах иркутских ученых в нашей и зарубежной печати, а также оценка, которую получают наши докладчики на всесоюзных и международных симпозиумах и конференциях.

За годы пятилетки вырос и превратился в большое научное учреждение Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн. Он изучает различные явления, протекающие на Солнце, в межпланетном и около-

земном пространстве, а также в верхних слоях Земли. Эти исследования представляют значительный интерес. В институте под руководством его директора члена-корреспондента АН СССР В. Е. Степанова создан солнечный магитограф, с помощью которого удалось установить новые факты, касающиеся некоторых процессов на солнце.

Институт земной коры осуществил обширный комплекс исследований глубинного строения зоны Байкальских рифов и динамики очагов землетрясений. Эти работы, равно как и исследования по гидрогеологии и инженерной геологии, имеют большое практическое значение.

Сибирский энергетический институт разрабатывает вопросы, касающиеся оптимизации энергетического баланса страны. В активе института исследования по оптимизации и управлению большими системами энергетики, работы по вопросам теплоэнергетических установок. Разрабатываются проблемы внешних связей энергетики с остальными отраслями народного хозяйства, а также проблемы долгосрочного прогнозирования в энергетике.

Деятельность Института геохимии подчинена важнейшей народнохозяйственной задаче — прогнозированию и методике поисков месторождений полезных ископаемых. Исследования ученых института способствовали широкому внедрению и совершенствованию геохимических методов поисков и открытию с их помощью многих полезных ископаемых на территории Восточной Сибири и Казахстана, более углубленному изучению геохимии природных процессов. В институте разработаны методы эмиссионного спектрального, рентгено-спектрального и масс-спектрометрического анализов и сконструирована для этой цели специальная аппаратура.

Институт органической химии изучил большое количество синтезированных в институте мономеров и полимеров, что позволило найти среди них вещества, являющиеся новыми флотореагентами, полупроводниками, тепло- и светоизоляторами, катализаторами, биологически активными соединениями. Ряд соединений, полученных в институте, рекомендован для использования в народном хозяйстве. В 1970 г. институт разработал новую, более широкую программу деятельности и уже приступил к ее реализации.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений разработал и рекомендовал для внедрения в народное хозяйство комплекс мероприятий, обеспечивающих в условиях Сибири высокую продуктивность овощных культур. В институте ведутся интересные работы по изучению белкового обмена в растущих клетках, по фито-

энергетике, по культуре тканей и другие. Важным разделом работы института являются флористические и этноботанические исследования.

В Институте географии Сибири и Дальнего Востока разрабатываются комплексные проблемы освоения таежных территорий. Институт широко развернул на стационарах в тайге и в степях экспериментальное изучение природных режимов в целях разработки приемов их оптимизации. Проведен большой объем работ по картографии. Закончены некоторые исследования по географии населения разных районов Сибири. По вопросам медицинской географии представлен ряд рекомендаций по Прибайкалью, Приангарью и Западной Сибири. Одним из основных направлений работы института является географическое обоснование долгосрочного прогнозирования освоения районов Сибири и Дальнего Востока.

Лимнологическим институтом проводится комплексное изучение Байкала. Им выполнены важные работы по проблемам чистой воды, ее рациональному использованию на территории Сибири, изучено влияние работы тепловых электростанций на режим водоемов — охладителей в условиях Сибири. Опубликован и подготовлен к печати ряд работ по водному, солевому и гидробиологическому режимам оз. Байкал и некоторых рек его бассейна. В институте ведутся важные исследования по биологическому круговороту в экосистемах Байкала, а также по водному режиму растительности и микроклимату урочищ, окружающих Байкал.

В СВОЕЙ совокупности результаты работ за пятилетие иркутских академических институтов представляют крупный вклад в науку. С каждым годом растет печатная продукция наших ученых. Назовем некоторые коллективные труды: «Методы математического моделирования в энергетике» (руководитель акад. Л. А. Мелентьев), «Сейсмостроения и сейсмичность рифовой системы Прибайкалья» (руководители члены-корреспонденты АН СССР В. П. Солоненко и Н. А. Флоренцов), «Топология степных геосистем» (руководитель акад. В. Б. Сочава). Из публикаций, принадлежащих отдельным нашим ученым, выделяются книги Р. К. Салая «Поглощение вещества растительной клеткой», В. П. Шоцкого «Картографические методы исследования географических проблем сельского хозяйства». Наша картографическая продукция, например, «Атлас Забайкалья» (1967) и «Экономическая карта Восточной Сибири» (1969), широко используется в практике.

Из сказанного следует, что наши институты не замыкаются в рамках узко-местных проблем и

широко ставят исследования, представляющие интерес для науки в целом. Однако важнейшей задачей всего Иркутского объединения академических институтов является разработка теоретических основ рационального использования природных богатств Сибири и развития ее производительных сил, предусмотренного в проекте Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану на 1971—1975 гг. и в прогнозах на более отдаленную перспективу.

Претворяя в жизнь постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мероприятиях по повышению эффективности работ научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники», нашими институтами выработан ряд мер по дальнейшему повышению уровня исследований и совершенствованию организации научного процесса. Институты сосредоточивают свои усилия на решении важнейших научных проблем, имеющих выход в практику.

Все институты выполняют по специальным заданиям государственных учреждений различные темы практического назначения, представляя рекомендации заинтересованным организациям. Кроме того, ведутся работы по хозяйственным договорам. За пятилетку объем хозяйственных работ увеличился в три раза. Экономический эффект от использования результатов работ институтов, от года к году возрастает. Приведем два примера: разработка и внедрение в производство методики сейсмического районирования в мерзлотных районах позволили сэкономить за период строительства Удоканского комплекса 14 млн. рублей; внедрение нового ветеринарного препарата «РОСК», по данным Института органической химии, дало экономический эффект порядка 10 млн. рублей.

Институты Иркутского научного центра постоянно совершенствуют формы сотрудничества с производством. Например, Институт геохимии создал хозяйственную научно-производственную комплексную геолого-геохимическую экспедицию при Иркутском государственном университете, работающую под научно-методическим руководством института. Экспедиция выполняет поисковые работы на сумму в 100 тыс. рублей в год.

По инициативе и при активном участии Сибирского энергетического института была развернута деятельность молодежного научно-производственного объединения «Сибирь», основная задача которого — работа по внедрению результатов научно-технических достижений в народное хозяйство.

Институт географии дважды за пятилетие проводил широкие совещания по прикладной геогра-

фии, где обсуждались вопросы применения географических данных для различных практических целей.

Всеми институтами велась большая работа по подготовке кадров. По мере того, как в отдельных институтах складываются свои оригинальные научные направления, подготовка научных кадров в Иркутске приобретает все большее значение, выходящее за пределы области.

В этой связи существенны крепнущие контакты с вузами, сотни студентов ежегодно стажировались в академических лабораториях и институтах.

Надо отметить, что в Иркутске при наших институтах работает несколько постоянных комиссий и советов общенаучного значения (научный совет по космофизическим исследованиям, Сейсмическая комиссия, научный совет по комплексному освоению таежных территорий и другие).

Институтами, научными советами и комиссиями систематически созываются конференции и симпозиумы, привлекающие в Иркутск ученых из разных мест Советского Союза. Опыт показывает, что это очень важный фактор, повышающий научный тонус Иркутского научного центра.

СЕЙЧАС не приходится сомневаться, что успех развития научных центров на местах во многом определяется правильной организацией научной деятельности.

Организация науки на всех ее уровнях — от общегосударственного до распорядка работ в каждой отдельной лаборатории — необходимое условие для того, чтобы в соответствии с проектом Директив XXIV съезда КПСС «решительно повысить эффективность работы научных учреждений, обеспечить концентрацию научных сил, материальных и финансовых ресурсов в первую очередь на ведущих направлениях науки и решении важных научно-технических проблем». В этом направлении за последние годы достигнуты некоторые успехи. Создан межинститутский координационный совет. Президиум Сибирского отделения образовал комиссию, призванную направлять исследования Байкала и его бассейна. Большая часть членов этой комиссии — иркутские ученые. Разработан статус Иркутского объединения научных учреждений Академии наук, предусматривающий необходимые организационные нормативы. Все это мы рассматриваем как залог повышения эффективности научно-исследовательской работы.

Творческий потенциал Иркутского научного коллектива возрастает, и мы не сомневаемся, что работники науки сделают все от них зависящее, чтобы реализовать его полностью.

ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ГОДА

Член-корреспондент АН СССР Н. В. ЧЕРСКИЙ, председатель Президиума Якутского филиала СО АН СССР.

В ОТЧЕТНОМ докладе АН СССР за 1970 год дан правильный и объективный анализ деятельности этого крупнейшего многоотрасльного научного комплекса. Я полностью согласен с выводами о деятельности институтов Якутского филиала. Наш филиал — самый далекий форпост Сибирского отделения АН СССР — работал в 1970 году в составе пяти институтов и отдела экономики по 13 проблемам и выполнил утвержденный план. Не буду

перечислять все темы, над которыми работали ученые филиала. О них достаточно подробно сказано в соответствующих разделах отчета.

Важнейшими событиями минувшего года в научно-организационной деятельности филиала являются следующие.

Во-первых, запущена первая очередь крупнейшей в Европе и Азии установкой ШАЛ, на которой зарегистрирована частица с энергией в 10^{19} электрон-вольт. Там же производится регистрация Черенковского свечения.

Во-вторых, в филиале организуется Институт физико-технических проблем Севера. Сегодня здесь работает 150 человек, в том числе 3 доктора, 12 кандидатов наук. Созданы отделы энергетики, горного дела, хладостойкости металлов и машин; лаборатории сварки, теплофизики, изучения газогидратов. Оборудованы кабинеты спектрального анализа и небольшой полигон по сварке и испытанию металлов.

В-третьих, с помощью Новосибирского вычислительного центра 1970 год был ознаменован началом создания в нашем филиале Вычислительного центра.

В 1970 году получили крупную финансовую помощь от Сибирского отделения и приобрели ценное лабораторное оборудование.

Вместе с тем следует отме-

тить, что мы отстаем от нужд и запросов развития производительных сил Якутии, и это отставание наиболее ощутимо в области технических наук, то есть на самом важном для народного хозяйства направлении. Необходимо признать, что мы еще недостаточно занимаемся внедрением достижений науки в практику. Часть хороших научных работ имеет выход не в производство, а на полки архивов. Слабо используем возможность в получении помощи от головных институтов Сибирского отделения. Имеем недостаточную материальную базу.

Проект Директив XXIV съезда КПСС требует всемерно развивать научные исследования и быстрее передавать их результаты в народное хозяйство. Я полностью согласен с выступлением академика М. А. Лаврентьева о необходимости

пересмотреть расстановку наших сил и сосредоточить их на главных направлениях, предусмотренных проектом Директив XXIV съезда КПСС. В свете этого важнейшего партийного документа необходимо развернуть работы по изучению шельфа Северного Ледовитого океана, богатого алмазами, золотом, оловом, нефтью, газом и другими полезными ископаемыми.

В осуществлении этого важного дела должны участвовать и геологи, и геофизики, и биологи, и физики, а также ученые других специальностей.

Мы уверены, что начавшаяся новая пятилетка принесет дальнейшее ускоренное развитие научных исследований в Якутской АССР и надеемся, что все институты и руководство Сибирского отделения окажут широкую всестороннюю помощь своему далекому филиалу.

На днях в большом зале Дома ученых состоялось общее родительское районное собрание, в работе которого приняли участие директора школ и учителя, руководители предприятий и учреждений, секретари райкомов партии и комсомола. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию выступление на собрании заведующего районным отделом народного образования В. В. МАГРО, а также публикуем текст обращения, принятого районным родительским собранием.

В НАШЕМ сравнительно молодом районе Новосибирска сейчас 19 школ. Из них 13 средних, одна вспомогательная 8-летняя школа, одна специальная 8-летняя и три школы рабочей молодежи. Работает физико-математическая школа.

В детских школах обучаются 13728 учащихся. Наши дети, кроме этого, имеют возможность учиться в политехникуме и ГПТУ.

В школах всеобща работают 700 учителей, из них с высшим образованием — 500.

Успеваемость в школах с каждым годом улучшается. Сейчас она составляет 95 процентов, однако в то же время это самая низкая успеваемость в городе.

Наиболее успешно работают школы №№ 162, 166, 130, 112.

Конечно, еще не все в наших школах делается так, как хотелось бы, есть еще недостатки. Основные из них следующие: в некоторых школах по таким предметам, как физика, математика, труд, музыка, нет квалифицированных учителей, имеются еще случаи, когда уроки проводятся на недостаточном высоком научном уровне; много еще учащихся, которые допускают правонарушения, нарушают дисциплину, недостаточно трудолюбивы; в некоторых школах еще большой отсев, то есть из этих школ выбывают дети, не получив восьмилетнего образования. Имеются и другие недостатки.

Сегодня хотелось бы сказать о роли семьи в воспитании детей. Правильное воспитание детей в семье, личный пример родителей и всех взрослых являются одним из важнейших средств формирования личности ребенка, и хотя школа играет ведущую роль в воспитании подрастающего поколения, именно семья дает ребенку первый жизненный опыт, именно в семье закладываются основы характера и морального облика, именно от семьи во многом зависит направление интересов и склонностей подрастающего человека. Здесь, конечно, важно, чтобы школа и семья были едины в воспитании детей.

«Кто, как не родители, — говорил Л. И. Брежнев на съезде учителей, — должен заботиться о том, чтобы дети не только хорошо усваивали все те знания, которые дает школа, но и приучались к порядку, дисциплине, чтобы они соблюдали нормы жизни нашего общества».

Сейчас редко встретишь родителей, которые сказали бы, что

школа и только школа должна учить и воспитывать. Все теперь согласны с тем, что успех воспитания во многом зависит от того, насколько тесно объединены усилия школы и семьи.

С каждым годом все больше родителей проникаются убеждением, что школе надо помогать. Все больше родителей убеждаются в том, что воспитание детей — сложная наука, и чтобы правильно воспитывать, надо учиться. Такие родители бывают в школе, советуются с учителями, читают специальную литературу, бывают на собраниях, посещают родительские лектории. Конечно, у таких роди-

дет в школу и воплощает свои слова в жизнь, сам показывает уважение к школе, тут, согласитесь, дело уже другое. Здесь слово не расходится с делом, а это главное!

Из сказанного вытекает задача — родителям идти в школу, чтобы помочь учителям сделать ее вторым домом для вашего ребенка — вторым по счету, но таким же любимым.

К большому нашему сожалению, есть еще немало родителей, которые этого не понимают.

становки надо начинать со своей семьи.

Откуда берутся трудновоспитуемые? Это наша беспечность в отношении детей. И такой беспечности нет никакого оправдания! Ни усталость после работы, ни плохое настроение не могут нас оправдать. Раз рядом с сыном нет отца, он найдет другой авторитет. Дворовые вожак начнут прививать ему другие нормы поведения, другую мораль. И вот уже Миша или Ваня вместо: «Мои папа и мама» говорят, покуривая: «Вон мои предки в кино поперли».

Вот что означает отсутствие в семье твердого режима, постоян-

рудовал технический клуб. Плохие клубы при домоуправлениях №№ 2, 4, 5 СО АН СССР. В этом году каждый микрорайон имеет хоккейную коробку, улучшилась материальная база детских клубов.

Большим недостатком в работе этих клубов является то, что формы работы клуба в основном рассчитаны на пионерский возраст. В этих клубах не хватает опытных руководителей кружков, которые могли бы организовать интересную работу и привлечь в клуб подростков. В вечернее время эти клубы вообще не работают. Таким образом база для работы есть, а работы нет.

Мы не решили задачу привлечения общественников в эти клубы. Плохо нам в этом помогают и профсоюзы, шефствующие над клубами. Нужно просить партийные, комсомольские, профсоюзные комитеты проверить, как осуществляется шефство над микрорайонами, и добиться того, чтобы оно из формального превратилось в настоящее.

Большую работу по воспитанию детей осуществляют в районе депутатские группы и депутатские комиссии по народному образованию, по здравоохранению, комиссия по делам несовершеннолетних.

Депутатские группы за последние два года сосредоточили свое внимание на работе с трудными детьми, с трудными семьями. Кроме этого, они вместе с комиссиями осуществляют контроль за работой школ, внешкольных учреждений. Комиссии стали чаще привлекать к ответственности руководителей предприятий, граждан, которые не выполняют свои обязанности по воспитанию детей.

Надо приветствовать те депутатские группы, которые закрепили депутатов за трудными семьями и трудными детьми для индивидуальной работы с ними. Несомненно, такая работа принесит большую помощь.

В своей деятельности депутатским группам и комиссиям следует, конечно, укрепить свои контролирующие функции, но главное внимание им следует обратить на помощь школам, домоуправлениям по привлечению широкого актива. В частности, надо помочь создать при каждом домоуправлении крепкие домовые комитеты.

Следует создать в районе такую обстановку, чтобы не было житья пьяницам, хулиганам и всем прочим, кто дурно влияет на детей и подростков.

...Е СЛИ говорить в общем о молодежи, то молодежь у нас прекрасная. Но мы хотим, чтобы она была еще лучше. Этого требуют поступательное развитие общества, наши мечты, наши идеалы. Но ничто не приходит само собой. За это нужно бороться не меньше, чем за рост производительности труда и выполнение наших планов.

Такая уж у нас эпоха. Эпоха, обязывающая нас, педагогов, родителей, всех, кто по долгу службы или по призванию сердца работает с детьми, не успокаивать себя грандиозными свершениями на сложнейшем пути формирования нового человека, но и дальше работать над его воспитанием.

ВОСПИТАНИЕ — СЛОЖНАЯ НАУКА

телей и дети более воспитаны, учатся хорошо.

Вот, например, родители ученицы школы № 5 Шашинной Натальи. Отец Леонид Романович работает в СМУ-7 кровельщиком, мать работает маляром. В семье двое детей. Родители посещают родительские собрания в школе, присутствуют на уроках. Они ежедневно интересуются успехами дочери, хорошо знакомы с учителями, которые обучают дочь. Родители Натальи оказывают положительное влияние и на другие семьи, принимают участие в работе родительского комитета. Дома для детей созданы условия для успешной учебы.

У Полякова Александра Матвеевича, который работает на конденсаторном заводе, пять детей. Родители в этой семье добросовестно трудятся, интересуются жизнью детей, их учебой, часто бывают в школе, дома следят за выполнением режима дня. Дети всегда опрятны, все хорошо учатся, ведут себя хорошо. Старшая дочь — хорошая общественница, она — секретарь комитета комсомола.

Подобных примеров можно привести очень много. И особенно хотелось бы сказать много теплых слов о тех родителях, которые не только своих детей хорошо воспитывают, но, не жалея времени и сил, помогают школе воспитывать других. Вот, например, товарищ Жернаков — председатель родительского комитета школы № 179. Многих учеников он знает в школе, знает всех учителей, знаком со многими семьями. От его внимания не ускользнет ни ученик, нарушающий дисциплину, ни семья, где что-либо неблагополучно. Родительский комитет, руководимый им, хорошо помогает школе. Подобную же работу много лет ведет в школе № 119 Е. И. Масло.

Мы, наверное, все говорим детям: «Будь общественником, уважай школу, учителя». Но не все это делаем. А если родитель говорит такие слова ребенку, а потом

А НЕКОТОРЫЕ родители проявляют почти преступную небрежность по отношению к своим детям, показывая дурной пример своим поведением. Иногда из-за этого они даже теряют своих детей.

Надо, наверное, и здесь привести пример.

Вот супруги Нестеровы (микрорайон «Щ»). Они совершенно не занимаются воспитанием детей. Пьют, дерутся между собой, сквернословят, добрых советов ни от кого не слушают. В настоящее время отец нигде не работает. Отсутствие положительного примера привело к тому, что старший сын попал в тюрьму, а младшего решено отправить в спецшколу. Представьте себе, из года в год, вместо помощи, теплого участия видеть перед собой пьяных родителей, слышать ругань, что может из этого выйти хорошего?!

Такие семьи есть и в других наших школах.

Некоторых родителей приходится по суду лишать прав материнства и отцовства. Тяжела вина таких родителей перед детьми, перед государством. Но ведь и мы с вами виноваты. Ведь пьянство, дебош, безобразия, — все это совершается на наших глазах. И мы зачастую бездействуем, не создаем соответствующую обстановку вокруг таких родителей.

Неправы те родители, у которых дети хорошие, считая, что «их хата с краю». За оздоровление обстановки мы все должны бороться и бороться активно.

Думаю, не лишним будет еще раз подчеркнуть особую роль семьи в воспитании ребенка. В чем эта особая роль?

Здесь он учится доброте, уважению к старшим, отношению к соседям, учится, как вести себя в общественных местах: кино, магазине, театре. В семье живут самые родные ребенку люди, и уж им-то он верит в первую очередь. Вот почему следует, может быть, каждому родителю еще и еще раз оглядеть критическим взглядом свою семью: все ли здесь так, как нужно.

Оздоровление окружающей об-

ного, ежедневного контроля и внимания. Статистика установила, что 80 процентов юношей и 90 процентов девушек, ставших несовершеннолетними правонарушителями, стали таковыми потому, что в семье им не уделяли достаточно внимания.

...КАК известно, при каждом домоуправлении избирается домовый комитет. По положению, утвержденному министерством коммунального хозяйства, при домовых комитетах создаются советы общественности по работе с детьми и подростками.

Надо сразу сказать, что домовые комитеты, а следовательно, и советы общественности в наших микрорайонах работают еще слабо, а в некоторых домоуправлениях вообще плохо. В 1970 году в 11 детских клубах работало только 11 общественников.

Обычно домоуправы и другие лица, ответственные за эту работу, ссылаются на низкую активность жильцов, которые отказываются работать. Доля правды в этом есть. Но, на наш взгляд, дело в том, что райжилуправление, роно, домоуправления просто не проявили здесь должной настойчивости и требовательности.

Следовательно, перед нами задача: укрепить домовые комитеты, советы общественности, а где они попросту развалились, создать их вновь.

Но это не значит, что при домоуправлениях работа с детьми не ведется. Работа проводится — и большая. Но ведется она, в основном, небольшим числом людей: домоуправом, детским работником, руководителями кружков.

В районе работают 12 клубов. В этих клубах работают 45 кружков. Эти же клубы организуют спортивную работу. Например, соревнования на приз «Кожаный мяч», «Золотая шайба». Хорошо поставлена работа при домоуправлениях в таких клубах, как «Снежинка», «Тимуровец».

Большое внимание работе с детьми уделяет Новосибирская ГЭС. При домоуправлении открыт и оборудован клуб «Факел», есть воспитатель. Опытный завод обо-

моральный долг — воспитать в них черты строителя коммунистического общества.

И сегодня мы обращаемся к каждой семье, к каждому родителю.

Характер ребенка формируется под воздействием всей суммы влияний в семье и школе. Добиться подлинного сочетания семейного и общественного воспитания — наша общая задача.

Мы, участники районной конференции родителей и общественности, призываем всех родителей окружить детей неослабным вниманием, установить контроль за их успехами в учебе, за поведением на улице и в общественных местах, оградить детей от озорства и проступков, шире вовлекать их в общественно-полезный труд.

Мы должны создать детям благоприятные условия для

проведения отдыха на своей улице, дворе.

Мы призываем всех родителей, руководителей детских клубов, кружков своим активным участием оказать всестороннюю практическую помощь школам в деле выполнения закона о всеобщем, в улучшении внешкольной и внеклассной работы, в трудовом воспитании школьников, в налаживании пионерской работы, в работе с трудными детьми, в организации питания школьников и так далее.

Велика роль общественности в воспитании подрастающего поколения. Партийные, профсоюзные и комсомольские организации должны оказывать постоянное внимание вопросам семейного воспитания, держать связь со школами, оказывать им шефскую помощь и поддержку.

Мы призываем развивать педагогическую пропаганду

среди родителей, повышать общую культуру и авторитет родителей. Надо добиваться того, чтобы на всех предприятиях, учреждениях были созданы родительские советы, организованы доходчивые живые лекции, беседы, семинары для родителей о воспитании детей в семье.

Мы призываем руководителей предприятий, организаций и учреждений района потребовать ответственности от тех работников коллектива, которые неправильно ведут себя в быту, проявляют беззаботность и равнодушие к вопросам семейного воспитания.

Мы выражаем твердую уверенность в том, что вся общественность района поддержит наши искренние стремления и сделает все возможное, чтобы достойно воспитать подрастающее поколение.

**К РУКОВОДИТЕЛЯМ
ШКОЛ, ПРЕДПРИЯТИЙ,
ДЕТСКИХ КЛУБОВ,
КРУЖКОВ,
КО ВСЕМ РОДИТЕЛЯМ
И ОБЩЕСТВЕННЫМ
ОРГАНИЗАЦИЯМ
СОВЕТСКОГО РАЙОНА**

Уважаемые товарищи! Встречая XXIV съезд КПСС, советские люди самоотверженно трудятся над воплощением в жизнь великих планов построения коммунизма в нашей стране.

Составной частью коммунистического строительства является воспитание подрастающего поколения в духе коммунизма.

Сегодня мы со всей ответственностью заявляем, что среди нас есть еще родители, которые беззаботно относятся к судьбе детей, в отдельных семьях сложилась нездоровая обстановка, мешающая правильному гармоническому воспитанию личности ребенка.

Мириться с таким положением мы не имеем морального права. Дети — наше будущее, они должны стать достойной сменой старших поколений. Наш гражданский и



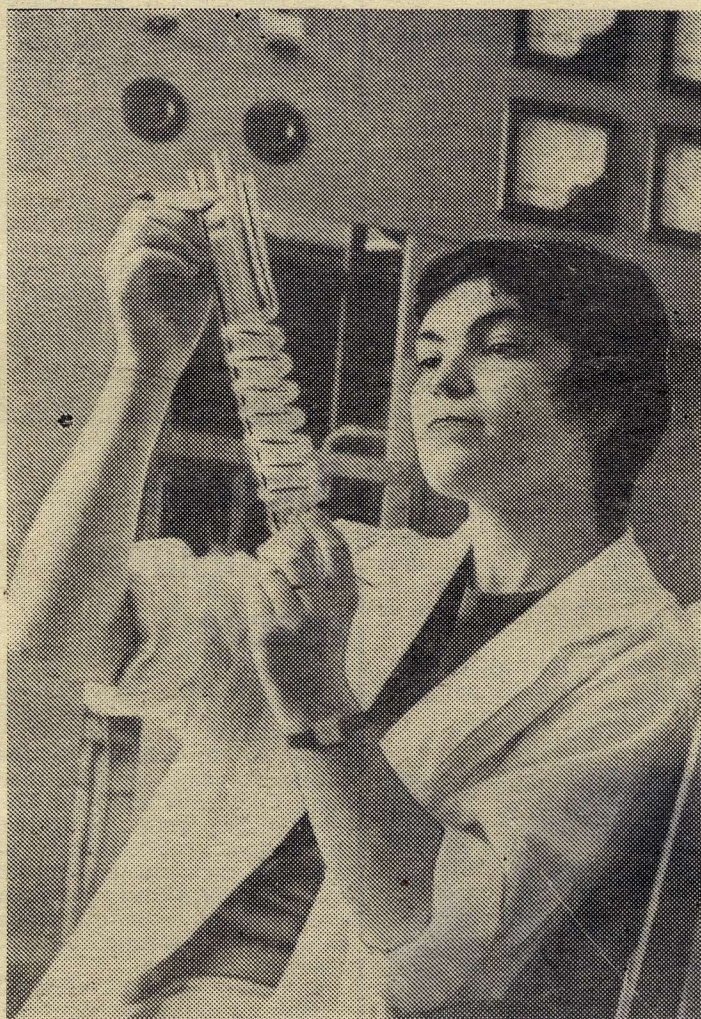
ВАЛЕНТИНА РАЗИНА — БИБЛИОТЕКАРЬ ЯКУТ-
СКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР.



ВАЛЕНТИНА ПЕТРОВНА ОБУХОВА — КАНДИДАТ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК, СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУД-
НИК НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
ПАТОЛОГИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ.

ВОТ ОНИ— НАШИ СЛАВНЫЕ СОВРЕМЕННОЦИ

Фото Г. КУСТОВА
и А. ФАЛОМОВА
(снимок сверху).



ЛЮБОВЬ МИЛОВА — ВЫПУСКНИЦА НГУ. ОНА
РАБОТАЕТ В ОТДЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИЗА-
ТОРОВ ИНСТИТУТА КАТАЛИЗА СО АН СССР — ЗАНИ-
МАЕТСЯ ИЗУЧЕНИЕМ ДИСПЕРСНОСТИ ЧАСТИЦ В
КАТАЛИЗАТОРАХ.

УРОК ФИЗИКИ ВЕДЕТ В. П. ГОРБАЧЕВА.



СРЕДА 3 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа пе-
редач и новости. 14.15 Для школь-
ников. «Веселые соревнования».
Передача из Донецка. 14.45 Экран
комедийного фильма. «Неподдаю-
щиеся». 16.00 «Мы — рабочий
класс». «Оршанские мастерицы».
16.30—16.35 Новости. НОВОСИ-
БИРСК. 18.00 «Мыслитель и ре-
волюционер» — документальный
фильм. 18.20 «Новое — в произ-
водство» — передача для работни-
ков промышленности. 18.50 Теле-
визионные известия. 19.10 «Совре-
менник» — программа для моло-
дежи. МОСКВА. 21.00 Програм-
ма передач и новости. 21.15 Кон-
церт камерного хора молодежи и
студентов г. Новосибирска. 21.45
«Планы партии — планы народа».
22.00 Новости. НОВОСИБИРСК.
22.05 Кинофестиваль документаль-
ных фильмов «Человек и труд».
«Вахта» — документальный фильм.
МОСКВА. 22.30 Фестиваль совет-
ских республик. РСФСР.

ЧЕТВЕРГ 4 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная
программа. География. 6 класс.
«Природные зоны Евразии». Зона
лесов умеренного пояса. МОСКВА.
14.00 Программа передач и новос-
ти. 14.15 Для школьников. «Чем-
пионы в красных галстуках». 14.40
«В мире животных». 15.50 «Голу-
бое и зеленое» — телевизионный
художественный фильм. 16.30 «Эф-
фективность научного поиска» —
телевизионный очерк. 17.00—17.05
Новости. НОВОСИБИРСК. 18.15
Кинофестиваль документальных
фильмов «Человек и труд». «Зем-
ля — человек». «Поток» — телеви-
зионные документальные филь-
мы. 18.45 Телевизионные известия.
19.00 «Беглец из Янтарного» — ху-
дожественный фильм. 20.10 На-
встречу XXIV съезду КПСС. «Эс-
тафета городов и районов». Куй-
бышевский район. 20.45 Телевизи-
онные известия. МОСКВА. 21.00
Программа передач и новости.
21.15 «Актуальная камера». Веду-
щий — писатель Е. Рябчиков.
22.00 Новости. НОВОСИБИРСК.
22.05 Литературный концерт. МО-
СКВА. 22.30 Ленинский универси-
тет миллионов. «Учись хозяйство-
вать». 23.00 Концерт лауреатов
Всесоюзного и республиканского
фестивалей самодеятельного ис-
кусства. Выступает вокально-хо-
рографический ансамбль «Роди-
на» (г. Воронеж). 23.30 «Планы
партии — планы народа». 23.45
«Взлетная полоса» — телевизион-
ный художественный фильм. 1.00
«Время» — информационная про-
грамма. 1.30 — 4.00 Товарищеский
матч по хоккею с шайбой. Шве-
ция — СССР. Передача из Шве-
ции.

ПЯТНИЦА 5 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа пе-
редач и новости. 14.15 Для детей.
«Приходи, сказка!» 14.50 Фильм —
детям. «Пассажир с Экватора» —
художественный фильм. 16.15
«Пушкину». Заключительная пе-
редача. 17.00—17.05 Новости. НО-
ВОСИБИРСК. 18.15 Телевизион-
ные известия. 18.25 Обсуждаем
проект Директив по пятилетнему
плану. 18.45 Для школьников.
«Звонок на урок». 19.15 «Пятилет-
ка совхоза «Первомайский». 20.00
«Композитор Родион Щедрин» —
музыкальный телевизионный
фильм. 20.30 Телевизионные изве-
стия. МОСКВА. 20.55 ТОРЖЕСТ-
ВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯ-
ЩЕННОЕ МЕЖДУНАРОДНО-
МУ ЖЕНСКОМУ ДНЮ 8 МАР-
ТА. Праздничный концерт. 1.00
— 1.30 «Время» — информаци-
онная программа.

СУББОТА 6 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа пе-
редач. 13.05 Гимнастика для
всех. 13.30 Новости. 13.45 Для де-
тей. «Светит звездочка». Поздрав-
ляем наших мам. 14.15 «Здоровье»
— научно-популярная програм-
ма. 14.45 «Музыкальный турнир».
Состоятся коллективы Брянско-
го и Оренбургского машиностро-
ительных заводов. 15.45 «Комму-
нист и время». Репортаж из цехов
завода «Красный пролетарий».

(Окончание на 8 стр.).

ЗИМНИЙ ПРАЗДНИК

● репортаж ●

Когда на календарном листке февраль, когда краснощекое солнце просыпается с каждым днем все раньше и под его лучами радужными переливами сверкает снег, а белоногие березки в серебристых платицах из иея, словно невесты в свадебном уборе, скромно опустив ресницы, светятся волшебной красотой, когда могущественные силы мороза ослабли настолько, что он не смог перешагнуть десятую ступеньку на своей термолесенке, усидит ли сибирик дома в воскресный день?

Прихватив с собой детей, жен и отличное настроение, они бодрым шагом направились к лыжной базе. Они — это работники отдела главного механика Института ядерной физики. А там, снабженные лыжами, расправив богатырские плечи, грудь с эмблемой, они выстроились ровной шеренгой, готовые ринуться на преодоление трудной трассы по проторенной лыжне. Главный механик В. Б. Иванов поздравил собравшихся с праздником, традиционным зимним праздником ОГМ.

Открыли соревнования лыжники. Первыми, возглавляемые В. Б. Ивановым, вышли на старт «Рысаки» — ветераны труда. Их эмблема — голова лошади, увенчанная оптимистической надписью: «Старый конь борозды не портит». И ветераны доказали справедливость старой народной мудрости, а их фронтовая закалка как нельзя лучше способствовала этому.

Рявкнет мегафон в руках судьи, и срываются с места отряд за отрядом... Ни больше и ни меньше, каждый из них затратил ровно столько времени, сколько потребовалось, чтобы пройти трассу не очень медленно, но и не то чтоб очень быстро. И вот стартуют: с полутным ветром «Ветродуи», чуть взмокиши от стараний «Водолей», пытавшийся обогнать других «Электро-Робот», но ему не позволила это сделать скромная заповедь на эмблеме «Вперед не суйся, задний не отставай». С реактивным шумом провалился к финишу «Гром и мол-

ния», вихрем влетело «Пламя». Эмблема с изображением толстого двухспального портфеля вовсе не была синонимом бюрократизма. Команда «Общественник», как и при выполнении общественных обязанностей на службе, оказалась одной из наиболее организованных на старте и не растеряла свои кадры в пути. Высокий спортивный класс показали команды от 5 до 15.

После финиша стаканчик. А то и другой... Не в буфете, а прямо здесь, у лыжни. Нет, друзья, оценить достоинства горячего кофе, да с главным призом вприкуску (а был им, несомненно, великолепный торт), можно только после хорошего финиша.

А тем временем события развиваются своим чередом. Не бежавшие тяжеловесы взялись за канат. К ним присоединились отдыхавшие бегуны. Сначала затрещали шубы, потом расправляющиеся мышцы, потом... Канат трещал, скрипел, но... уцелел. И не легко здесь было судьям определить сильнейших. А поэтому Иван Костенко, организатор и вдохновитель праздника, словно новогодний Дед Мороз, щедро одарил всех тянувших и упиравшихся конфетами.

И традиционный гладкий столб. Не один добрый молодец заключил его в свои крепкие объятия — и самостоятельно, и с помощью. А там, на его вершине, зазывно покачиваются призы: достань, возьми! Коварный скользкий столб не смог «ускользнуть» лишь из цепких рук Батова, который в тот же день сделал разметку площадки под гараж (достало-то он со столба лотерейный билет).

Весело, интересно, шумно прошел зимний праздник. Победенных не было. В выигрыше остался каждый участник: почувствовал локоть товарища и силу коллектива, получил заряд бодрости, укрепил здоровье.

А. КАРАБАНОВ.
Фото автора.



С 15 по 24 февраля прошли сборы руководящего состава гражданской обороны СО АН СССР, на которых были заслушаны доклады по вопросам совершенствования гражданской обороны и проведения защитных мероприятий.

Для углубления знаний, получаемых в процессе обучения, в здании Объединенного управления эксплуатации (ул. Терешковой, 30) с 10 февраля по 4 марта работает выставка гражданской обороны. На стендах демонстрируются плакаты и схемы, оружия массового поражения армий империалистических государств и средств доставки его к цели.

Ряд стендов показывает организацию и проведение защитных мероприятий от оружия массового поражения.

На выставке экспонируются индивидуальные средства защиты кожи, дыхательных путей и медицинские средства защиты.

Во время посещения выставки проводились беседы и давались пояснения на все поставленные вопросы посетителей. Имелась литература для желающих самостоятельно углубить знания по гражданской обороне.

Были организованы коллективные посещения выставки личным составом аппарата ОУПЭС, подразделениями Управления электрических и тепловых сетей, Управлением водопроводно-канализационного хозяйства, посетили выставку командиры формирований гражданской обороны других подразделений СО АН СССР.

После посещения и изучения материалов выставки перед руководящим составом подразделений СО АН СССР встает задача более качественно выполнять указания Президиума Академии наук СССР и Сибирского отделения АН СССР по обучению личного состава по программам гражданской обороны, а всем побывавшим на выставке шире и содержательнее пропагандировать знания гражданской обороны среди населения.

В. ЗАНИН,
начальник штаба ГО ОУПЭС.

Впервые на зимней трассе

Впервые в Академгородке проведено зимнее первенство Центральной автобазы СО АН СССР по автомобильному троеборью, посвященное 53-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. В программу входили соревнования по экономному расходованию топлива при скоростной езде, фигурному вождению автомобиля и стрельбе. На старт вышло более 30 человек.

В классе машин «ГАЗ-51» первое место на экономичность горючего занял Петр Гуменюк, по фигурной езде лучшим был

Вадим Федосов. В классе машин «Волга» лучший результат по экономии показал Александр Стрельников, по фигурному вождению Геннадий Казанцев. По стрельбе лучших результатов добились Валерий Шапорин — 79 очков и Геннадий Буторин — 76 очков.

В классе машин «Волга» первое место в троеборье занял водитель легкового парка Геннадий Казанцев, второе — Владимир Колосов, третье — Юрий Клопатов. У женщин лучшего результата добилась Мария Караблина.

В классе машин «ГАЗ-51» первенство завоевал Вадим Федосов, на втором — Валерий Шапорин, третьем — Петр Гуменюк. Среди женщин — Римма Антонова.

А. МАЗИН,
главный судья соревнования.

Кино в ДК «Академия»

3 марта — Секундомер — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
4—5 марта — Расплата — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
6 марта — Господин Никто — в 12, 14, 15, 16-30, 18-45, 21.
7 марта — Посол Советского Союза — в 12, 14. Господин Никто — в 16-30, 18-45, 21.
8 марта — Верность матери — в 20 и 22 (вход свободный).
9 марта — Прерванная свадьба — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Советский городской узел связи проводит заочную конференцию подписчиков. Просим всех подписчиков принять активное участие в ее работе. Свои отзывы и замечания о работе доставочной службы и обслуживании вас предприятиями связи, а также предложения по улучшению обслуживания направляйте по адресу: Новосибирск-90, Советский городской узел связи. Начальнику.

Конференция проводится с 25 февраля по 25 марта 1971 г., после чего будут подведены ее итоги.

Школа № 162 проводит запись учащихся в 1 класс на 1971-72 учебный год. Для родителей будущих первоклассников организуются семинары и консультации учителей. Запись проводится ежедневно с 15 до 17 часов в канцелярии школы.

ДИРЕКЦИЯ ШКОЛЫ.



(Оконч. Нач. на 7 стр.).

16.15 «Райса Немчинская — артистка цирка» — документальный фильм. 15.45 «Страницы поэзии». Поэты советской Грузии. 17.00 Экран комедийного фильма. «Светлый путь» — художественный фильм. 18.40 Новости. 18.45 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Приборостроение и автоматизация производства». 19.25 Новости. 19.30 Факультет культуры. «Классическое театральное наследие». «Зарубежный театр». Передача 1-я. 20.15 Концерт эстрадного оркестра под управлением В. Людвиговского. 21.00 В. Медведев. «Баранки, будь человеком» — телевизионный спектакль. 22.00 Новости. 22.05 «В мире животных». 23.00 «В объективе — Америка». Ведет передачу обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 23.30 Авторский вечер композитора М. Фрадкина. Трансляция из Колонного зала Дома союзов. 0.30 Мультипликационные фильмы для взрослых. 1.00 «Время» — информационная программа. 1.30 — 3.00 «Кинопанорама».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 «Сибирские огни» — XXIV съезду КПСС. Ю. Штепалов. «Дума старого манси». 19.00 Встречи с мастерами театра. «Народная артистка СССР С. В. Гиацинтова» — телевизионный фильм. МОСКВА. 20.00—22.50 А. Островский. «Поздняя любовь» — спектакль Московского художественного академического театра Союза ССР им. А. М. Горького.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 7 МАРТА

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!». 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный кюск». 14.30 Для школьников. «Арктика далекая и близкая». 1 тур олимпиады по истории исследования и освоения Арктики. 15.30 «Друг Тыманчи» — телевизионный художественный фильм. 16.40 Для воинов Советской Армии и Флота. «Поют солдаты» — концерт-очерк. 17.10 «Планы партии — планы народа». 17.25 З. Чернышева. «Сердце и шпаги» — телевизионный спектакль. 19.15 «Труженики села — XXIV съезду партии». РСФСР. 19.55 Чемпионат мира по хоккею с мячом. СССР—Швеция. Передача из Швеции. 21.45 «Борьба продолжается». К 50-летию Португальской коммунистической партии. 22.00 Новости. 22.05 «Клуб кинопутешествий». 23.00 «Поиск». Ведет передачу писатель С. Смирнов. 23.40—1.20 ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ, ПОСВЯЩЕННЫЙ МЕЖДУНАРОДНОМУ ЖЕНСКОМУ ДНЮ.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Цветное телевидение. «Госпожа Метелица» — художественный фильм. 13.05 Для школьников. «Арктика далекая и близкая». 1 тур олимпиады по истории исследования и освоения Арктики. 14.05 Цветное телевидение. «Терем-теремок». Сказка для взрослых. 15.05 Цветное телевидение. Музыкальный спектакль. НОВОСИБИРСК. 18.00 Для детей. «О жарком юге и верном друге» — кукольный спектакль. 18.40 Для школьников. «В клубе «почему-чек». 19.35 «Искусство и жизнь». Репортаж с завода имени Ефремова. 20.20 «Я солдат, мама» — художественный фильм.

ВНИМАНИЕ!

22 февраля 1971 года в 14 часов 20 минут на проспекте Науки против Вычислительного центра была сбитая автомашиной гражданка ЛЫСЕНКО О. Н. Просим граждан, оказавшихся на месте происшествия, позвонить в Советский райотдел внутренних дел по телефонам: 65-52-61; 65-79-02; 65-52-60. Советский РОВД.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Хильман Г. Ф. Поэзия науки. Цена 0-15.

Кольман Э. Четвертое измерение. Цена 0-34.

Элементарный учебник физики под редакцией академика Г. С. Ландсберга. т. I. Цена 1-11.

Войтович Н. Н. и др. Пятизначные таблицы обобщенной дзета-функции Римана от комплексного аргумента. Цена 1-66.

Ионин Г. Л., Седол Я. Я. Таблицы вероятностных характеристик полнодоступного пучка при повторных вызовах. Цена 2-63.

Артюшенко З. Т. Амариллисовые СССР (морфология, систематика и использование). Цена 1-61.

Золотаренко Г. С. Подгрызающие совки Западной Сибири. Цена 2-26.

Васильева А. И. Морфогенетические особенности ритмических текстур и их роль в выяснении условий рудообразования. Цена 1-03.

Геология и калиеносность Сибирской платформы и других районов соленакопления СССР. Цена 2-66.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 22. Магазин «Наука», тел. 65-09-22.