

Звезда НАУКУ В СИБИРИ

№ 8

29 АВГУСТА

1961 года,

ВТОРНИК

Цена 2 коп.

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

В Президиуме СО АН СССР

18 августа на заседании Бюро Президиума СО АН СССР было решено в ближайшее время заслушать сообщения руководителей институтов Сибирского отделения о состоянии научно-организационной работы, проделанной в подразделениях СО за прошедшие четыре года, и о перспективах развития научных направлений на ближайшие три-пять лет в свете решений ЦК КПСС и Совета Министров СССР о перестройке работы научных учреждений и проекта Программы КПСС.

25 августа состоялось расширенное заседание Бюро Президиума СО АН СССР при участии директоров институтов или их заместителей по научной работе, на котором с докладами по намеченной программе выступили директор Института автоматики и электромеханики, член-корреспондент АН СССР К. Б. Карандеев и директор Института радиопроизводства и электроники профессор Ю. Б. Румер.

В докладах было раскрыто содержание научных направлений институтов, показано соответствие направленности научных исследований с задачами, поставленными в решениях партии и правительства перед советской наукой. Докладчики осветили также и перспективы научных направлений своих институтов на ближайшие три-пять лет.

29 августа на Бюро Президиума будет заслушано сообщение директора Института теоретической и прикладной механики академика С. А. Христиановича и директора Транспортно-энергетического института профессора В. К. Щербакова.

* * *

Во всех филиалах, институтах, отделах, комплексных научно-исследовательских институтах началась подготовка к составлению плана опытно-промышленной проверки и внедрения результатов исследований СО АН СССР на 1962 год. С этой целью во всех подразделениях Сибирского отделения подвергнуто глубокому анализу выполнение планов и внедрения опытной проверки за 1961 год и выявляются причины, тормозящие работы.

При составлении плана опытно-промышленной проверки и внедрения учитываются замечания ГНТК СМ РСФСР и решение Бюро Президиума Сибирского отделения АН СССР «О внедрении в промышленность предложений, разработанных Сибирским отделением АН СССР».

В аннотациях на работы, проходящие опытно-промышленные проверки и внедрение, дается краткое описание предлагаемых методов и показывается их преимущества перед существующими методами.

Особое внимание обращается на всестороннее выявление экономической эффективности работы и обоснованность ее экономических показателей (производительность труда, снижение себестоимости, повышение качества и т. д.).

Новые планы будут обсуждены на заседаниях ученых советов институтов и филиалов, а позже на общем собрании Сибирского отделения Академии наук СССР.

ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОГРАММЫ КПСС



В институтах и подразделениях Сибирского отделения Академии наук СССР широко развернулась работа по пропаганде предсезонных материалов. Во всех коллективах проходят читки и обсуждения проекта Программы КПСС.

В Институте ядерной физики не ждали команды сверху. Там приступили к чтению проекта Программы КПСС на следующий же день после его опубликования. Оживленно проходят обсуждения в лабораториях Института горного дела.

Научные работники читают проект и делают подробные обзоры отдельных его разделов.

По 5—6 чтотк проведено в Ботаническом саду, Институте радиопроизводства и электроники, в поликлинике № 1 и др.

В управлении делами организовано 15 групп по 8—12 человек. Во всех группах занятия проводят коммунисты. Неплохо организованы занятия в производственно-техническом управлении. Здесь со-

ставлено четкое расписание занятий, широко применяется наглядная агитация.

Начинают возвращаться из экспедиций сотрудники Института геологии и геофизики. В отдельных лабораториях приступили к чтению проекта Программы КПСС.

НА СНИМКЕ: заведующий лабораторией спектрального анализа Н. В. Арнаутков проводит занятие.

Фото Б. Пермякова.

В подшефный район

Немало трудностей пришлось преодолеть хлеборобам, чтобы вырастить богатый урожай. Теперь стоит важнейшая задача: быстро убрать хлеба, не потеряв ни одного колоса, ни одного зерна. И на помощь труженикам полей выехали горожане.

Только институты и подразделения Сибирского отделения АН СССР отправили около трехсот человек в подшефный Михайловский и соседний Искитимский районы.

Упорно трудятся сотрудники СО АН СССР в колхозах «Прогресс», «Зеленая роща», им. Ленина, «Власть Советов», «Завет Ильича», им. Калинина, им. Жданова и им. Чкалова Михайловского района. Особенно отличились посланцы института ядерной физики. Правление сельхозартели «Завет Ильича» с благодарностью отзывается о них. Большую помощь получил колхоз.

Немалая заслуга в хорошей организации проведения уборки хлеба руководителя Михайловской группы Геннадия Федоровича Тарасюка — инспектора-консультанта управления кадрами СО АН СССР. Он сумел не только организовать условия для жизни и работы сотрудников, но и потребовать от них добросовестного выполнения сельскохозяйственных работ.

В Сибирское отделение поступило несколько писем от сотрудников институтов, отправленных на уборку хлеба. Они пишут о том, что живут хорошо и работают отлично.

В ближайшие дни из Сибирского отделения АН СССР будет отправлена новая партия сотрудников. Они заменят тех, кто добросовестно трудился на полях уже месяц.

С. Ф. ПАЖИЛЬЦЕВ, член партийного бюро УД СО АН СССР.

Новый библиографический указатель

Библиографы Новосибирского отделения ГПНТБ совместно с научными работниками Биологического института и Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР готовят к печати библиографический указатель «Флора, растительность и растительные ресурсы Западной Сибири» (примерный объем—30 печ. л.).

Указатель предполагается издать как один из выпусков библиографической серии «Природные условия и природные ресурсы Западной Сибири», ре-

шение о подготовке которого было принято зональным совещанием работников крупнейших библиотек Западной Сибири. Библиографический указатель «Флора, растительность и растительные ресурсы Западной Сибири» в хронологическом отношении продолжит «Библиографию флоры Сибири» Д. И. Литвинова, изданную в 1908 г. Указатель будет состоять из разделов: «История ботанических исследований», «Растительность (по отдельным физико-географическим районам)», «Флора», «Растительные ресурсы». В приложение будут помещены именной указатель географических названий и список использованных источников.

Схема нового указателя была обсуждена совместно с научными работниками Биологического института и Центрального Сибирского ботанического сада.

В 1960—1961 гг. библиографы Новосибирского отделения ГПНТБ просмотрено около 200 библиографических указателей, «Книжная летопись» с 1909 по 1960 гг., «Летопись журнальных статей» с 1926 по 1960 гг., «Библиография

сельскохозяйственной литературы» с 1948 по 1961 гг., Реферативный журнал «Биология» с 1954 по 1960 гг., внутрикурсовая библиография в «Ботаническом журнале», «Советской ботанике» и других журналах.

Коллектив библиографического отдела взял социалистическое обязательство — к XXII съезду КПСС выполнить годовой план по составлению указателя. Это обязательство успешно выполняется. Только в первом полугодии 1961 г. просмотрено свыше 1070 библиографических источников, алфавитная картотека пополнилась на 990 названий, проаннотировано 420 статей, составлена картотека использованных источников, сверено наличие литературы с каталогами и картотеками библиотек Новосибирска, Томска, Ленинграда.

Указатель поможет ученым научно-исследовательских институтов и практикам в изучении и освоении природных условий Сибири и Дальнего Востока.

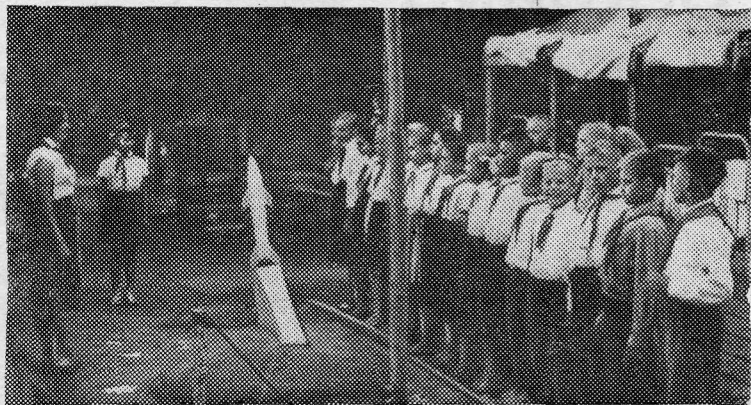
В. П. СОКОЛОВА, сотрудник библиографического отдела Новосибирского отделения ГПНТБ.

Подходит к концу третий лагерьный сезон. Начались дожди и утренние заморозки. Но ребятам из «Пионерской коммуны» по-прежнему весело. Отдыхают они хорошо.

Недавно в 4-м отряде прошел пионерский сбор «Полет на Луну». Всем отрядом ребята «отправились» в космос. А сейчас они готовятся к «полету» на Марс.

Подготовка к сборам и сами сборы проходят увлекательно. Проводит их пионервожатая 4-го отряда Галина Ильинична Алексина — студентка Новосибирского педагогического института.

НА СНИМКЕ: пионеры 4-го отряда на сборе «Полет на Луну».



Своевременно подготовиться к зиме

Административно-хозяйственным отделом управления делами СО АН СССР проделана значительная работа по подготовке к зиме.

Закончен капитальный ремонт здания лабораторного корпуса, детского сада № 151 по ул. Державина № 19, столовой № 3 по ул. Советская № 20, 3 этажа в здании Института радиофизики и электроники, отремонтированы и подготовлены три котельные в производственных зданиях и жилых домах.

В здании по ул. Советская № 20 закончен демонтаж паровой системы отопления и ведется монтаж центрального отопления. Монтажные работы выполнены на 80%, все остальные работы будут закончены к 15 сентября.

Коллектив административно-хозяйственного отдела взял обязательство подготовку к зиме закончить к 25 сентября 1961 г.

Ф. Т. КАЛИНЧЕНКО,
начальник АХО управления делами СО АН СССР

За 1961 год производственно-техническим управлением и управлением эксплуатации проделана немалая работа: Академгородок обеспечен горячей водой и электроэнергией. По работам по ремонту оборудования и окончательное строительство тепловой станции ведутся медленно. Причем техническое состояние тепловой станции находится на низком уровне, в результате чего дорогостоящее оборудование в ряде случаев работает на износ.

Техническая учеба персонала тепловой станции по-настоящему не организована, а между тем, далеко не весь персонал имеет удостоверение на право допуска к эксплуатации. В коллективе нет борьбы за улучшение трудовой и производственной дисциплины.

Отдел снабжения управления делами СО АН СССР развернул работу по подготовке к зиме.

Для проведения всех видов ремонта служебных зданий и сооружений, а также жилого фонда, заготовлено необходимое количество материалов на 75 тыс. руб. (в новых деньгах).

Кроме того, на отопительный сезон заготовлено топливо для всех объектов Сибирского отделения; для обслуживающего персонала получено достаточное количество теплой спецодежды.

Однако наряду с этими положительными фактами имеются у нас некоторые недостатки.

Несмотря на то, что Сибирское отделение получает большое количество угля (5 000—6 000 тонн), мы до сих пор не имеем своего топливного склада. Это наносит материальный ущерб Сибирскому отделению, так как мы платим Кузбассуглесбыту за высококачественный уголь, а получаем со склада гортопсбыта уголь низких кондиций.

Н. А. КОРОЛЕВСКИЙ,
начальник отдела снабжения УД СО АН СССР

ТОРГОВАТЬ ОПЕРАТИВНО, С ЗАБОТОЙ О ЛЮДЯХ

Наконец-то, в середине августа в Академгородке впервые появились в продаже долгожданные помидоры (в городе ими почему-то торгуют уже больше месяца). Целое лето было у работников ОРСа, чтобы подготовиться к торговле этим скоропортящимся товаром. Однако вместе с поступлением помидоров начали поступать и жалобы населения на безобразную организацию торговли овощами. Помидоры продаются только в одном месте — около Гастронома, так что жителям окраинных кварталов приходится ходить за ними боль-

ше километра; кроме того, из-за полуторачасовых очередей многие вообще отказываются от покупки томатов в государственном киоске.

Мы проверили положение с торговлей помидорами в Академгородке. Выяснилось, что 23 августа, например, ими можно было бы торговать в 5 точках (2 киоска, Гастроном, овощной магазин, магазин в доме 5-В). Однако днем работали только два совмещенных киоска у Гастронома, а после 5 вечера у продолжавшего работать одного из них стояла длинная очередь.

Стало известно, что ОРС предложил директору магазина № 7 Гусеву взять еще 4 тонны помидоров, однако т. Гусев взял лишь 500 килограммов, а от остальных отказался под тем предлогом, что они портятся, а продавать их он не успевает.

Пока т. Гусев и его коллектив осваивают сложнейшую технику организации временных торговых точек (стол, весы, 20 ящиков помидоров и один продавец), на складах будут портиться и виноград, и персики, и помидоры (которые уже требуют переборки), а население Академгородка будет ездить за овощами в город или на левый берег.

А. А. ШПУНТ,
сотрудник Института теплофизики.

ДЕЛА И ЛЮДИ



Новыми трудовыми успехами встречают XXII съезд КПСС рабочие, инженеры, технические работники и служащие Опытного завода СО АН СССР. Четыре бригады борются здесь за звание коллективов коммунистического труда.

Заслуженным уважением пользуется на заводе передовой производственник и активный общественник слесарь-ударник К. Т. Коржов.

НА СНИМКЕ: Кузьма Трофимович Коржов.

Фото Л. Пестовой,
инженера-технолога Опытного завода СО АН СССР.

На строительстве Академгородка



В Академгородке, в районе строительства Института экспериментальной биологии и медицины, растут саженцы лиственницы. Сотрудники лесозащитной опытной станции ведут большую работу по сохранению растений. Они выкапывают саженцы, самые лучшие экземпляры пересаживают на семенные участки, а поврежденные — отправляют на лечебно-ремонтную площадку. Здесь борются за каждое растение.

НА СНИМКЕ: лесник М. К. Томилов за погрузкой саженцев. Скоро они будут высажены на новом месте.

Фото Б. Пермякова.

Три года тому назад на месте Академгородка не было ни одной постройки.

А теперь почта приносит сюда сотни писем, на которых значатся улицы, микрорайоны...

НА СНИМКЕ: один из застроенных уголков Академгородка.

Фото Р. Ахмерова.

За науку в Сибири

Рождение графика

Лабораторный корпус Института математики вырос как гриб после дождя. Высокие темпы — результат слаженного труда комплексной бригады Шарифуллы Габдрахманова и инженерного таланта прораба Олега Шилибольского. Радует глаз кладка, выполненная руками Василия Ячменева, Эния Баркова и других каменщиков.

И это не единственное доброе дело Шарифуллы Габдрахманова и его товарищей. Бригада из

месяца в месяц перевыполняет нормы выработки.

Работа у строителей идет в напряженном темпе. А когда, например, агитатор Александр Пешков просто и понятно рассказал о проекте Программы КПСС, о величественных перспективах коммунистического завтра, трудовой подъем в коллективе строителей разгорелся с новой силой.

Через несколько дней состоя-

лось общебригадное собрание. На нем было принято ответственное обязательство работать с гарантийным паспортом. В выступлениях Габдрахманова, Корнеева, Ячменева прозвучало чувство большой ответственности за результаты своего труда. Мнение всех выразил каменщик Роман Матюшенко, сказавший, что в дни подготовки к съезду партии нельзя работать с дефектами на строительстве города науки.

Вскоре строители задумали осуществить еще одно доброе дело. До последнего времени

они работали без графика, так как Институт математики не относился к числу сдаточных объектов. Но разве нельзя у себя на площадке разработать строго обоснованный график, обязывающий строителей сдать к зиме под отделку лабораторный и другие корпуса института?

Предложение было принято единогласно. И сразу как-то собраннее и подтянутее стали строители. Оставшиеся работы выполняются споро. А их еще немало: кровля, шлако-алебастровые короба под вентиляцию и, самое главное, шлакобетонная подготовка полов.

График еще не рожден, но основное в нем — сдача лабораторного корпуса под отделку с отличным качеством к 17 октября — определено. И хорошо, что график разрабатывается самими исполнителями. Значит, задуманное непременно осуществится.

Н. ЗЫКОВ.

СИЛА СОВЕТСКОЙ НАУКИ, ЗАЛОГ ЕЕ НОВЫХ УСПЕХОВ— В НЕРАЗРЫВНОЙ СВЯЗИ С СОЗИДАТЕЛЬНЫМ ТРУДОМ НАРОДА



На днях состоялось расширенное заседание партийного комитета Сибирского отделения АН СССР, на котором был заслушан и одобрен доклад члена парткома, ученого секретаря Президиума СО АН СССР Н. Л. Стародубцева о ходе выполнения социалистических обязательств, взятых учеными в честь XXII съезда КПСС.

Еще раз подведены итоги. Институты — Транспортно-энергетический, Химико-металлургический, геологии и геофизики, неорганической химии, экспериментальной биологии и

медицины, экономики и организации промышленного производства, Ботанический сад досрочно выполнили свои обязательства. Завершены многие темы и в других институтах.

НА СНИМКЕ (слева направо): кандидат технических наук М. М. Савкин, кандидат биологических наук М. Н. Саламатов, кандидаты технических наук В. Т. Дзюбенко и О. В. Ольшеский во время перерыва обмениваются впечатлениями.

Фото И. Белаша.

ВЫСОКИЙ ДОЛГ УЧЕНЫХ СИБИРИ

Деятнадцать институтов Новосибирской группы СО АН СССР взяли достойные социалистические обязательства в честь XXII съезда КПСС. Выполнение этих обязательств направлено на развитие промышленности и сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока.

Из 44 социалистических обязательств выполнено 23, находится в стадии завершения — 5 и к открытию XXII съезда КПСС будет выполнено — 15. Только одно обязательство, видимо, не будет завершено полностью.

В институтах, отделах и учреждениях Сибирского отделения АН СССР чувствуется высокая ответственность за принятые работы, мобилизация всех средств для их досрочного выполнения. В результате Институт геологии и геофизики, Транспортно-энергетический институт, Химико-металлургический, Институт неорганической химии, Институт экспериментальной биологии и медицины, Ботанический сад, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР полностью выполнили свои обязательства. Причем они не ограничиваются выполнением только принятых обязательств, но решают и все вопросы, возникающие с их внедрением. Результаты своих работ эти коллективы ученых уже передали на внедрение в промышленность и сельское хозяйство.

Институт геологии и геофизики под руководством академика А. А. Трофимука оказал научно-методическую помощь Дальневосточному геологическому управлению в обоснова-

нии перспектив поисков нефти и газа и методов скорейшего выявления промышленных залежей нефти и газа в Зей-Бурейской впадине. В Институте гидродинамики под руководством доктора физико-математических наук Б. В. Войцеховского изготовлен высокопроизводительный импульсный водомет, выбрасывающий струю под давлением 3000 атм.

Транспортно-энергетический институт предложил методику расчета основных рабочих органов земснаряда, обеспечивающего существенное повышение его экономичности. Проект нового земснаряда находится на утверждении техсовета Министерства речного флота. Институт горного дела изготовлено два точечных полупроводниковых термометра. Автор — младший научный сотрудник Л. Е. Стерин — за разработку термометра награжден на XVII Всесоюзной выставке радиолюбительского творчества дипломом II степени.

Учеными Сибирского отделения достигнуты большие результаты. Но, вместе с тем, необходимо отметить некоторые недостатки.

Отдельные работы выполнены в незначительном объеме. Например, Институт математики взял обязательство разработать рациональный план транспортировки леса в пределах Западной Сибири методом линейного программирования на электронно-счетной машине. Фактически же проведены только расчеты наиболее рациональной транспортировки леса на территории Западной Сибири по данным прошлых лет. Анализ полученных результатов должен быть произведен дополнительно.

Порой несвоевременное принятие необходимых энергичных мер по устранению трудностей мешает институтам завершить выполнение обязательств. В частности, недостаточно продуманная организация работы комплексной экспедиции Института химической кинетики и горения и Биологического института в Михайловском районе не дала им возможность полностью провести обработку аэрозолями 500000 га. Институтами проведены испытания МАГа и действия аэрозоля на животных и насекомых в условиях полигона, но небезопасность качественным рабочим веществом — полихлорпирином и другие трудности сорвали выполнение социалистического обязательства, и оно выполнено не полностью.

Правда, надо отдать должное, что эти институты дополнительно произвели аэрозольную обработку сельской местности против гнуса с помощью термической дымовой машины (ТДА) на площади в 5000 га. Кроме того, в течение лета Институт химической кинетики и горения произвел многократную обработку территории Академгородка, пионерского лагеря и прилегающих к ним окрестностей, значительно снизив количество гнуса в этих районах.

До открытия XXII съезда осталось около двух месяцев. Высокий долг ученых Сибири — выполнить взятые обязательства, достойно встретить съезд Коммунистической партии.

Н. Л. СТАРОДУБЦЕВ,
кандидат экономических наук.

В помощь производству

Готовясь к XXII съезду партии, явилось выполнением одного из обязательств, принятых Институтом. С 1960 года наши сотрудники ведут работу в Михайловском районе Новосибирской области. Здесь они изучают использование трудовых ресурсов. В процессе этого изучения были выявлены серьезные резервы. Так, в частности, установлено, что примерно на 40% может быть повышена производительность труда на ремонтных работах за счет осуществления ряда несложных организационно-технических мероприятий. Многие из рекомендованных мероприятий уже реализованы, а материалы изучения использования трудовых ресурсов помогают районным организациям мобилизовать силы на успешное выполнение уборочных работ. Так выполняется еще одно социалистическое обязательство.

Социалистические обязательства, взятые Институтом, предусматривали решение важных задач по организации научной работы и оказанию методической помощи в изыскании резервов повышения производительности труда непосредственно на предприятиях и в сельском хозяйстве.

В 1961 году коллектив Института впервые выступает перед широкой аудиторией экономистов, работников промышленности и народного хозяйства с своеобразным творческим отчетом.

Этот отчет сведен в трех книгах, посвященных обобщению исследований, выполняющихся за последние годы. В одной из них рассматриваются вопросы использования трудовых ресурсов в районах Сибири, во второй — резервы рабочего времени в промышленности Сибири, в третьей — обобщается опыт использования нерабочего времени трудящихся.

Недавно состоялась первая научная конференция Горно-Алтайского общественного научно-исследовательского института. В работе конференции приняли участие представители более чем 50 организаций и научных учреждений Горно-Алтайска и других городов Сибири.

Новая форма организации научных институтов на общественных началах позволила создать квалифицированный коллектив из числа местных научных и практических работников сельского хозяйства, промышленности, работников партийных и советских органов. Это дало возможность комплексно изучить производительные силы и природные ресурсы автономной области.

Проведение этой конференции

явилось выполнением одного из обязательств, принятых Институтом.

С 1960 года наши сотрудники ведут работу в Михайловском районе Новосибирской области. Здесь они изучают использование трудовых ресурсов. В процессе этого изучения были выявлены серьезные резервы. Так, в частности, установлено, что примерно на 40% может быть повышена производительность труда на ремонтных работах за счет осуществления ряда несложных организационно-технических мероприятий. Многие из рекомендованных мероприятий уже реализованы, а материалы изучения использования трудовых ресурсов помогают районным организациям мобилизовать силы на успешное выполнение уборочных работ. Так выполняется еще одно социалистическое обязательство.

Институт брал также обязательство оказать помощь предприятиям Октябрьского района г. Новосибирска по мобилизации резервов повышения производительности труда, снижению себестоимости продукции. В Октябрьском районе по этим вопросам были проведены научно-производственные конференции. В процессе подготовки к конференциям сотрудники нашего Института оказывали постоянную методическую помощь работникам предприятий в выявлении резервов.

Социалистические обязательства, взятые в честь XXII съезда партии, мобилизуют весь коллектив Института на выполнение новых, еще более ответственных задач, выдвигаемых великим документом нашего времени — проектом Программы Коммунистической партии Советского Союза.

В. С. СОМИНСКИЙ,
доктор экономических наук.

Л. В. СТАРОДУБСКИЙ,
кандидат экономических наук.

К НОВЫМ ТВОРЧЕСКИМ ПОБЕДАМ

Институт геологии и геофизики СО АН СССР взял на себя ряд обязательств в честь XXII съезда КПСС. Их выполнение находится у нас под неусыпным контролем общественных и партийной организаций.

Три работы нашего института были включены в обязательства Сибирского отделения АН СССР.

Коллективы лабораторий осадочных формаций и геологического музея (руководитель академик А. Л. Янин) совместно с геологическими управлениями Сибири и специализированным Институт Минералогии геологии и охраны недр СССР взяли обязательство научно обосновать возможность расширения минерально-сырьевой базы для производства удобрений в Сибири и разработать мероприятия по реализации этих возможностей.

18—19 июня 1961 года было организовано рабочее совещание, посвященное оценке перспектив и научному обоснованию поисков агроуд на территории Сибири и Дальнего Востока.

На основании анализа накопленных материалов выявлен ряд новых поисковых критериев, охарактеризованы стратиграфические и структурно-тектонические условия зале-

гания агроуд и указаны конкретные районы для поисков.

Кроме того, были даны рекомендации заинтересованным организациям по использованию в сельском хозяйстве торфо-вивианитов, микроэлементов, а также по налаживанию производства томас-шлаков попутно с выплавкой железа на металлургических заводах.

Организована постоянная комиссия по развитию исследований минерального сырья, необходимого для сельского хозяйства Сибири.

К XXII съезду КПСС будет сдан в печать сборник статей коллектива авторов по поискам агроуд. Старшим научным сотрудником Н. Х. Белоус подготовлена к печати брошюра по использованию микроэлементов в сельском хозяйстве.

(Окончание на 4-й стр.)

За НАУКУ
в СИБИРИ

К новым творческим победам

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

Успешно выполнил коллектив лаборатории геологии нефти и газа под руководством академика А. А. Трофимука взятое им обязательство оказать научно-методическую помощь Дальневосточному геологическому управлению в обосновании перспектив поисков нефти и газа в пределах Зее-Буреинской впадины и методов скорейшего выявления промышленных залежей нефти и газа в ней.

Академиком А. А. Трофимуком было организовано на Дальнем Востоке совещание, на котором разработаны соответствующие рекомендации по поискам нефти и газа на территории Дальнего Востока, указаны районы, участки поисков, а также точки для заложения скважин. Специально рассмотрен вопрос о форсированном поисковом бурении в Зее-Буреинской впадине.

Коллектив лаборатории физики земной коры и региональной геофизики под руководством члена-корреспондента АН СССР Э. Э. Фотиади взял обязательство на три месяца раньше срока разработать методику анализа карт магнитных и гравитационных аномалий при помощи электронной вычислительной машины, значительно повышающую точность и скорость интерпретации этих аномалий.

К настоящему времени составлены и испытаны на теоретических и практических примерах специальные программы для обработки материала на электронных машинах при решении следующих задач: вычисление поправок за рельеф местности; разделение наблюдаемого аномального поля на региональные и локальные поля путем пересчета поля в верхнее и нижнее полупространства, а также выравнивания аномалий и вычисления функций, ортогональных наблюдений; определение элементов залегания и физических характеристик пласта прямоугольной формы, ограниченного по падению и бесконечного по простиранию; вычисление гравитационного эффекта от одной контактной поверхности в случае постоянной и переменной плотности покрывающих пород; вычисление вертикальных градиентов различного порядка.

Этот набор программ позволяет решать ряд геологических задач: определение глубины залегания и

характера рельефа поверхности кристаллического фундамента, а также других любых поверхностей, разделяющих среды с различными физическими свойствами, в том числе разделов в осадочном покрове (задача построения по гравитационным аномалиям контактной поверхности); определение глубины залегания интрузивных или эффузивных тел, их размеров, вещественного состава, либо вообще изучение внутренней структуры фундамента, а также подсчет запасов некоторых полезных ископаемых (задача об определении элементов залегания прямоугольного пласта); выделение локальных структур в осадочном покрове (задача о разделении полей) и т. п.

Заинтересованным организациям разосланы письма с предложением провести в ноябре-декабре этого года 15—20-дневный семинар, подробно ознакомить геологов с разработанной методикой анализа геофизических карт на электронных машинах и дать инструктаж по подготовке и ведению таких работ.

Сейчас коллектив лаборатории готовит к печати сборник статей «Вопросы интерпретации геофизических данных на электронных вычислительных машинах».

Кроме обязательств, включенных в обязательства Сибирского отделения СО АН СССР, мы взяли внутринститутские обязательства.

Научные сотрудники Института геологии и геофизики Г. Л. Поспелов, А. М. Дымкин, В. Н. Шаронов, Ф. П. Кренделев, А. С. Митропольский, В. А. Вахрушев, Н. В. Соболев решили подготовить к печати работы по вопросам петрографии, минералогии и генезиса рудных месторождений Сибири. Работа завершается. К открытию XXII съезда КПСС она будет сдана в печать.

Старший научный сотрудник С. С. Лапин уже выполнил свое обязательство. Он изготовил новый улучшенный вариант гидроциклонного магнитного сепаратора для обогащения хвостов БОФ.

Коллектив лаборатории электрогеологии под руководством старшего научного сотрудника Д. С. Даева подготовил программу и рассчитал на электронной вычислительной машине около ста кривых ВЭЗ к 1 Мая 1961 года; произвел расчеты нормальных полей кабеля.

Под руководством доктора технических наук Н. Н. Пузырева коллектив лаборатории сейсморазведки изготовил и испытал в полевых условиях рабочий макет приставки к магнитной станции для введения статических поправок. Коллектив ведет экспериментальные работы в полевых условиях по устойчивости динамических параметров сейсмических волн, испытывает макет мало-канального накопителя.

Досрочно составил авторский макет тектонической карты Сибири и Дальнего Востока с учетом новейших материалов геологических и геофизических исследований коллектив лаборатории физики земной коры и региональной группы под руководством члена-корреспондента АН СССР Э. Э. Фотиади. К макету дана объяснительная записка.

Коллектив лаборатории нейтронных методов разведки (руководитель старший научный сотрудник Е. М. Филиппов) обязался досрочно на два с половиной месяца раньше срока разработать техническую документацию на полевой гамма-плотномер. Техническая документация разработана, ведется монтаж первого прибора.

Под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР В. А. Кузнецова научные сотрудники Г. В. Пинус, И. М. Волохов, А. А. Оболенский обязались к 15 октября 1961 г. (на два месяца раньше срока) завершить составление прогнозной металлогенической карты Алтайско-Саянской области на хромовые и никелевые руды и магнетитовое сырье.

Работа находится в стадии завершения редакционной подготовки.

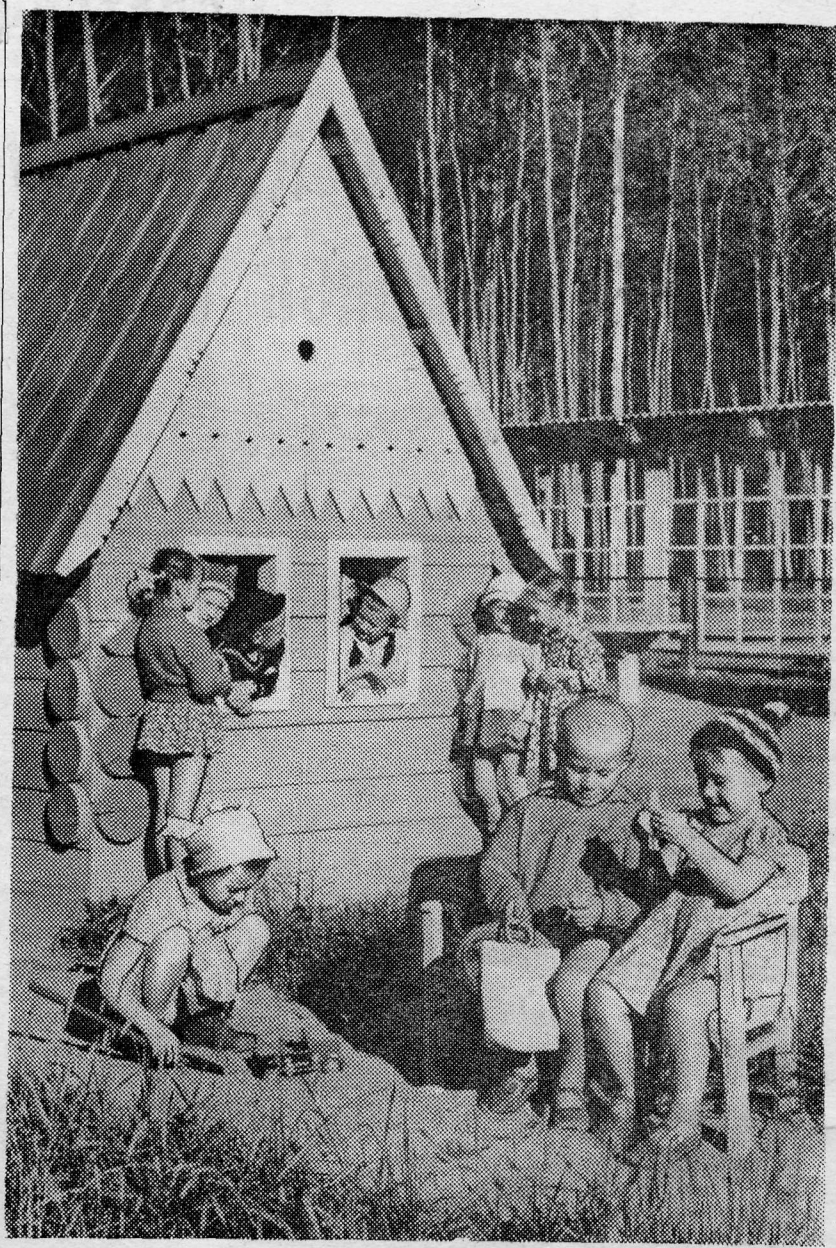
Досрочно сдан в печать второй том работы «Материалы по тектонической терминологии» (ответственный редактор член-корреспондент АН СССР Ю. А. Косыгин).

Ученые Института геологии и геофизики прилагают все силы, знания и опыт, чтобы выполнить свои обязательства.

Э. Э. ФОТИАДИ,
член-корреспондент АН СССР.

В. М. КЛЯРОВСКИЙ,
кандидат геолого-минералогических наук.

Н. В. АРНАУТОВ,
зав. лабораторией спектрального анализа.



В конце августа в микрорайоне «В» Академгородка открылся детский сад № 197. Он рассчитан на 125 мест.

Для детей приобретено все необходимое. Детский садик № 197 очень хорошо меблирован.

Во дворе оборудована площадка: установлены теремки, навесы, сделаны качели, песочницы, разбиты клумбы, засеяны газоны, посыпаны песком дорожки.

А вокруг детского сада стеной стоит лес. Воздух чистый. Эти ребята круглый год будут жить в дачных условиях.

НА СНИМКЕ: ребята детского сада № 197 в своем дворе.
Фото Р. Ахмерова.

ПО ДНУ исчезнувшего моря

Наш маленький отряд — начальник Юлия Афанасьевна Дубатолова, коллектор Юрий Пранцевич, шофер Юрий Захаров и я — отправился на полевые работы.

Через сутки мы уже были в Гурьевке. Скоро у нас появились друзья — гурьевские ребята.

Мы осматривали заброшенные гурьевские карьеры. В них царил неприятная тишина. Дно карьеров и стены их, обрывистые, высокие, были испещрены многочисленными трещинами. Известняк растворялся и размывался под многолетним действием воды.

Были тут и настоящие карстовые пещеры. В одну из них я спускался. Мальчишки с энтузиазмом последовали за мной. По узкому ходу мы сползли в обширный грот. Зажгли свечи. Было прохладно и сыро. Кровля грота подпиралась массивными колоннами, по которым стекали мутные ручейки. На от-

шлифованных водой стенах выделялись бугорки окаменелостей. Мальчики выбивали их, приносили мне и просили рассказать о «камешках».

...Около четырехсот с половиной миллионов лет назад Кузбасский бассейн был затоплен морем. В те времена земля была совершенно пустыня. Только по берегам полупресных лагун тянулись редкие заросли первых примитивных растений, постепенно завоевывающих сушу.

Но в море бурлила жизнь. Вдоль коралловых рифов, по дну лагун, поднимались подводные леса водорослей. Раздвигая синие стебли, пуская пузырьки воздуха, плавали овальные неторопливые трилобиты, вдвигая и выдвигая глаза, словно театральные бинокли. Медузы неподвижно висели в воде, а отделились были усыпаны самыми различными ракушками — крупными и мелкими, гладкими и ребристыми, круглыми и удлинёнными. В зеленой, прозрач-

ной и теплой воде шныряли первичные рыбы.

Случалось, что берег, подмытый водой, рушился и погребал под собой сотни ракушек и рыб. Костные останки погибших существ «окаменевали».

С тех пор прошли миллионы лет. На месте девонского моря раскинулись бесконечные степи и леса, выросли совхозы и шумные города Кузбасса. И вот мы идем по дну исчезнувшего моря, находим в породах, слагающих этот край, окаменелые останки существ, населявших когда-то море. По ним мы определяем возраст горных пород. Каждый вид, каждая группа организмов соответствует определенным отложениям. А зная возраст отложений, можно решать вопросы стратиграфии и, кроме того, восстанавливать великодушную панораму развития жизни от коацерватных капелек до человека.

Под Гурьевском много карьеров. Некоторые из них еще действуют. Иногда, заслышав сире-

ну, мы бежим прятаться, а вслед нам несется уханье взрывов и свист падающих камней.

Мы выбираемся из-под укрытий и спешим к известняковым глыбам, отыскиваем раковины брахиопод, куски кораллов, а иногда круглые, похожие на каменных пауков, трилобиты. Встречаются чашечки криноидей — морских лилий. Чашечка, — это собственное тело лилии, помещавшееся на длинном стебле. Состоит она из отдельных шестиугольных пластинок, плохо сохраняющихся в ископаемом состоянии. Поэтому находки чашечки — почти событие. Выдавливаем ее из камня осторожно, действуя тонкими зубилками, а потом тщательно заворачиваем в вату, чтобы в пути не раздавить ее...

Из Гурьевска мы выехали через полмесяца. Мы объездили нужные нам районы Кузбасса и Салаира раньше срока. Машина была тяжело загружена ящиками с образцами. Оставалось время и было решено побывать на окраинах Горной Шории, где известны выходы девонских пород.

За сутки добрались до Ленинск-Кузнецка. Дорога делала крутые повороты, мелькали деревни — Мереть, Пасун...

За Осинниками асфальт кончился, мы поднимались с горы на гору. Машина выла, но брала подъемы.

Остановились у станции Осман. На другой же день осматривали новые для нас обнажения. Каждый слой требовал тщательного изучения, а это не так просто и не безопасно.

Скалы поднимались башнями в небо. Мы забирались все выше и выше, осторожно ползли по карнизам, цеплялись за пахучие ветви шиповника.

В песчаниках палеонтологи когда-то находили отпечатки рыб, но нам удалось отыскать лишь редкие брахиоподы — все, что сейчас осталось от исчезнувшего моря.

На месте водного простора сейчас расстилалась изумительная картина. То встречался тополь в два обхвата, то небольшие тихие водопады, торчали в небо косые башни и над ними проплывали облака, а внизу, далеко внизу, — лента Кондомы, нитка железной дороги и густая волна все затопляющей зелени...

В Новосибирск возвращались по знакомой дороге. С собой мы везли двадцать два ящика образцов. В коллекции преобладали кораллы, брахиоподы и криноидеи. Скоро начнется обработка этих коллекций.

Г. М. ПРАШКЕВИЧ,
Лаборатория палеонтологии палеозоя Института геологии и геофизики СО АН СССР.

За редактора Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.