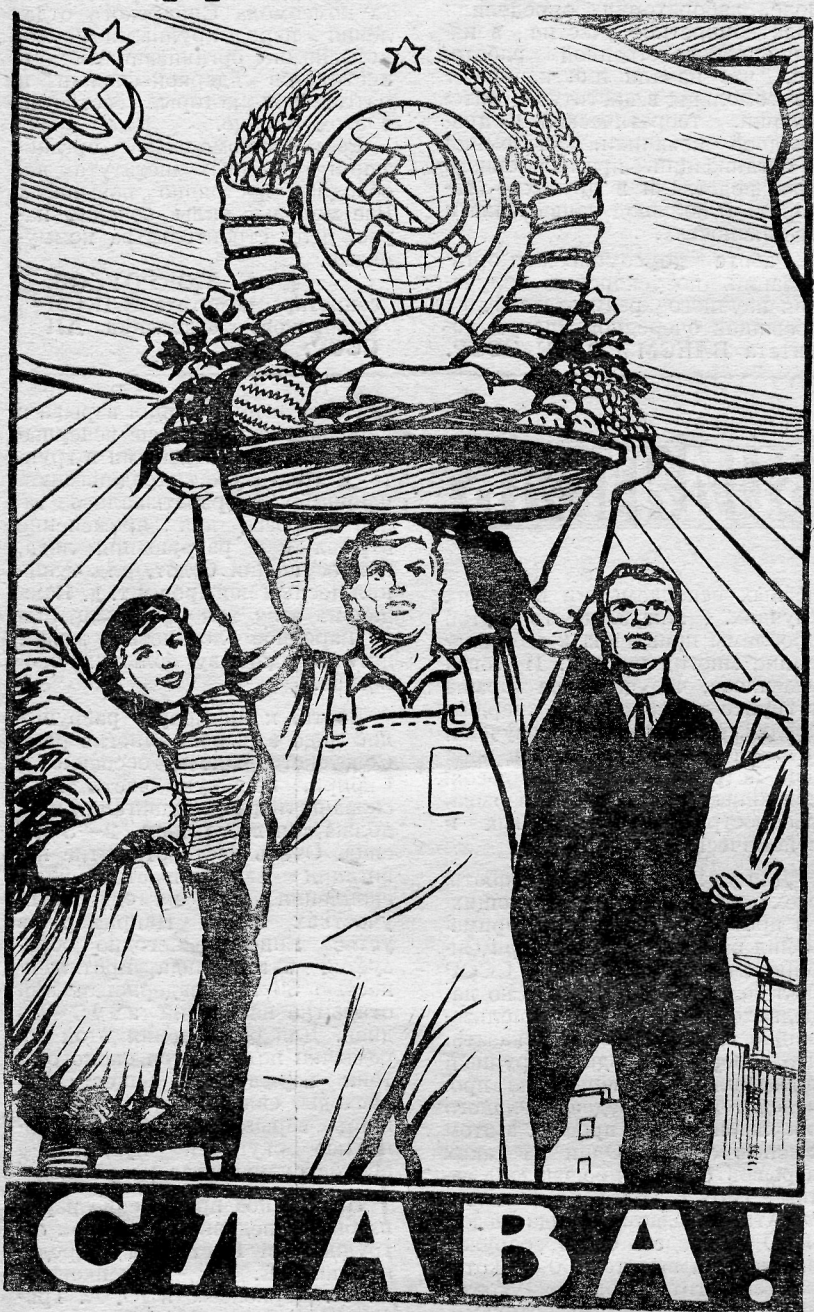


5 декабря — День Советской Конституции

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

РОДИНЕ НАШЕЙ



За НАУКУ в СИБИРИ

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

№ 22 (22).

5 декабря 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

Человек у нас имеет право на ученье, О Т Д Ы Х

Право на образование... Вот как оно осуществляется в Сибирском отделении Академии наук СССР (Новосибирский научный центр). Студентов-заочников вузов, техникумов и других учебных заведений 582, в сети партийного просвещения — 4.200 человек. А сколько людей занимается в различных кружках, семинарах!

В 1952 году доктором технических наук Г. В. Родионовым был предложен новый способ разработки рыхлых пород и грунтов. Под руководством профессора Г. В. Родионова над этой проблемой работает аспирант Института горного дела СО АН СССР Альфред Робертович Маттис.

...Биография А. Р. Маттиса похожа на биографии тысяч таких же молодых людей нашей страны: средняя школа, институт, работа на произ-

Санатории, курорты, дома отдыха, туристские базы... Трудно перечислить места, где отдыхали сотрудники Сибирского отделения в прошедшем году. Объединенным комитетом профсоюза на эти цели выдано 1.100 путевок.

и на труд

Жизнь у людей складывается по-разному.

Инженер-конструктор Института радиофизики и электроники Анна Алексеевна Сысова работать начала рано.

Во время войны погибли близкие, девушка пошла в домработницы. Но ее огромной мечтой было — учиться. Открылись школы рабочей молодежи. Анна пришла в школу. Работать приходилось много, часто недосыпать. 6 и 7 классы были окончены на отлично.

Потом начала работать на производстве, поступила в механико-технологический техникум.

Техникум окончен с отличием. День защиты диплома остался одним из самых замечательных в ее жизни. Не успела еще снять с доски чертежи после защиты, как парторг вызвал ее в райком партии. Приняли в кандидаты КПСС.

После техникума Анна Алексеевна проработала несколько лет, но стремление учиться еще дальше у нее не проходит. В 1959 году Анна Алексеевна Сысова заочно заканчивает институт.

Но и на этом учеба не кончается. Учиться приходится каждый день, каждый час. Все время появляется новое, а отставать от жизни нельзя.

Человек в нашей стране всегда может добиться поставленной цели. Для этого надо иметь большую силу воли и трудолюбие.

На снимке: Анна Алексеевна Сысова.



водстве, аспирантура. Все дороги перед ним были открыты. Советская Конституция предоставила ему великое право на ученье, труд.

На снимке: Альфред Робертович Маттис.

СОВЕТСКАЯ ДЕМОКРАТИЯ В ДЕЙСТВИИ

Советы — самая массовая, всеобъемлющая организация, воплощающая социально-политическое единство народа.

Верховный Совет СССР, 15 Верховных Советов союзных республик и 20 Верховных Советов автономных республик, свыше 49 тысяч местных Советов — такая советская представительная система.

Все взрослое население нашей страны принимает участие в выборах представительных

органов. Так, в выборах в Верховный Совет СССР в 1958 году участвовало 99,97% избирателей.

Среди 5312 депутатов Верховных Советов союзных республик рабочие составляют 20,6%, колхозники — 25,6%, работники советских органов — 17%, руководители предприятий и другие командиры производства — 2,9%, специалисты сельского хозяйства — 1,6%, учителя — 1,9%, научные работники — 2,7%, деятели искусства — 2,7%.

ВСЕ СИЛЫ — НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ XXII СЪЕЗДА КПСС

30 ноября состоялось открытое общее партийное собрание СО АН СССР. Оно обсудило доклад делегата XXII съезда КПСС, кандидата в члены Центрального Комитета академика М. А. Лаврентьева «Итоги XXII съезда КПСС и задачи партийной организации Сибирского отделения Академии наук СССР».

Докладчик говорил об историческом значении XXII съезда партии, принявшего Программу КПСС и отметившего огромную роль науки в создании материально-технической базы коммунизма. Перед советскими учеными поставлена важнейшая задача — обеспечить ведущее место нашей науки во всех областях человеческого знания. Наука становится непосредственной производительной силой общества.

Коллектив Сибирского отделения — сильный, растущий, работает хорошо, — продолжает М. А. Лаврентьев, — и он может и должен успешно справиться с задачами, поставленными перед учеными XXII съездом КПСС. Что для этого требуется?

Внедрять в деятельность институтов и лабораторий коммунистический принцип: каждый за всех, все — за каждого. Крупные научные проблемы под силу только коллективам. Коллективизм в науке, коммунистический труд, взаимопомощь обеспечат успех дела.

Следующий залог успеха — абсолютно добросовестное отношение к порученному делу. Отдавать себя целиком науке, быть добросовестным в большом и малом, беречь оборудование, с наибольшей пользой использовать его.

Основной состав Сибирского отделения, — говорит докладчик, — молодежь. Нужно воспитывать ее в коммунистическом духе, заботливо помогать становлению молодого научного работника.

Наш коллектив быстро растет. Но для успешного решения стоящих перед нами задач этот рост

нужно ускорять. Коммунизм предусматривает труд каждого гражданина по способностям. Способности человека надо развивать максимально. И старшим товарищам и молодым научным работникам надо внести свой вклад в подготовку и воспитание научных кадров, выявлять в школах талантливых молодежь, заставить ее учиться не по программам, а по способностям.

Проблема кадров, — говорит М. А. Лаврентьев, — одна из главных, и задача всех коммунистов — помогать ее решению.

Докладчик заверяет собрание, что руководство Сибирского отделения приложит все усилия к тому, чтобы создать условия для научного творчества, чтобы весь коллектив к открытию Новосибирского научного центра мог трудиться в полную меру.

Взявший затем слово секретарь парткома Сибирского отделения АН СССР Г. С. Мигиренко остановился на вопросах партийной работы. Главное сейчас — изучение решений XXII съезда КПСС, чтобы ими проникся каждый член нашего коллектива; воспитание людей в коммунистическом духе; организаторская работа по превращению в жизнь задач, поставленных Программой партии перед наукой.

Изучение материалов съезда началось во всех 164 семинарах и кружках политпросвещения, ими охвачено около 6000 сотрудников. Надо сделать занятия интересными и действенными.

(Окончание на 2-й стр.)



Главное — наука

Молодежь — большая сила в научных учреждениях Сибирского отделения Академии наук СССР. Вот лишь некоторые примеры. В организационный период создания нашего научного городка комсомольцы под руководством старших товарищей вынесли на себе организационные трудности, обеспечили их оборудованием, сумели оказать руководству большую помощь в развертывании плановой научной работы в четырнадцать вновь созданных научных институтах.

Быстродействующая вычислительная машина была смонтирована и налажена только комсомольцами. Отлично работали Геннадий Макаров, Владимир Плюснин, Игорь Поттосин.

В работах по созданию принципиально новых гидроустановок, по использованию взрыва в народном хозяйстве принимают активное участие молодые научные сотрудники и инженеры Института гидродинамики. Заслугой также и молодежи Института автоматики и электрометрии является создание комплекса аппаратуры для аэроэлектроразведки, автомата для разбора слюдяных конденсаторов.

Можно привести много интересных работ нашей научной молодежи, ее поисков и разведки в науке. Радуют успехи геолога Алексея Дмитриева, Леонарда Тимонина из Института автоматики и электрометрии, председателя нашего Совета молодых ученых гидродинамики Евгения Виченкова и Сергея Милейко, органиков Льва Сандахчиева и Татьяны Герасимовой, биолога Джамы Билевой, неорганика Льва Мазалова, Станислава Дятлова из Института математики и многих других.

Нужно отметить, что в нашем научном городке в научных учреждениях работает 60 процентов молодежи. Средний возраст научного работника Сибирского отделения — 34 года. Это самый молодой коллектив в Академии наук Советского Союза.

На наш взгляд, главная задача научной молодежи, всех комсомольских организаций — борьба за ускорение получения научных результатов, быстрее внедрение их в практику, работа на новых научных направлениях.

У нас найдены некоторые удачные формы работы комсомольской организации. Одна из них — проведение конференций молодых ученых Сибирского

отделения. Сейчас уже начата подготовка к третьей такой конференции с широким участием молодых научных и инженерно-технических работников, специалистов сельского хозяйства Новосибирской области. Естественно, что при проведении этой конференции вопрос качества представляемых работ является очень важным хотя бы потому, что ожидается большой поток докладов. Нам нужно большое внимание уделить деятельности оргкомитетов секций, расширить их права, превратить их в научные оргкомитеты.

Думается, что оправдает себя и такая форма участия комсомольских организаций в развитии науки, как Совет молодых ученых при нашем комитете ВЛКСМ. Сейчас он решает три конкретные задачи. Первая связана с подготовкой научной смены из школ. Вопросы подготовки кадров для научных учреждений являются важнейшими.

Мы будем проводить олимпиаду школьников по всей Сибири, выявим наиболее способных учащихся, установим с ними контакты для привлечения их в наш университет и другие организации. Олимпиады по математике, физике, химии, биологии предполагается провести в три тура. Первый, заочный, — непосредственно в школах Сибири, второй — по результатам первого тура в крупных городах Сибири и третий тур — в нашем научном городке. Конкурсные задачи и вопросы составлены Советом молодых ученых и будут вынесены на утверждение Президиума Сибирского отделения Академии наук.

Другая задача Совета молодых ученых связана с ростом уже работающей научной молодежи. Это и конференции молодых ученых, и лекторий, где будут выступать ведущие ученые Сибирского отделения и страны по основным направлениям науки, путем научных открытий, сравнительному состоянию науки у нас и за рубежом.

Третье дело Совета молодых ученых — создание творческих групп из молодых ученых для разведки и поиска в науке.

Новой формой работы нашей комсомольской организации стало движение за группы и лаборатории коммунистического труда. Ускорение получения научного результата, поиск новых научных направлений, связь с

народным хозяйством применительно к академическим институтам и воспитание в каждом молодом работнике черт человека коммунистического общества — вот главное в этом начавшемся движении.

Вопрос о коммунистическом труде в науке — большой и сложный, надеемся, что наша газета «За науку в Сибири» и стенные газеты будут регулярно освещать ход этого движения.

Высокую оценку работы нашей комсомольской организации дал XII Пленум ЦК ВЛКСМ, состоявшийся 17—18 ноября этого года. Пленум в своем постановлении рекомендовал всем комсомольским организациям научных учреждений по нашему примеру создавать Советы мо-

лодых ученых. Положительная оценка Центрального Комитета ВЛКСМ ко многому обязывает.

Главное сейчас состоит в том, чтобы комсомольские организации в каждом институте, отделе, лаборатории определили свое конкретное участие в научно-производственной работе. То, что начали или начинают комсомольцы в институтах математики, теоретической и прикладной механики, экономики и организации промышленного производства и в других, — горюх о большой нашей силе и возможностях.

Работе комсомольских организаций по ускорению получения научного результата будет посвящен очередной пленум комитета ВЛКСМ СО АН СССР.

ВЗРЫВ — СОЗДАТЕЛЬ

Взрывы очень давно применяются не только в военном деле, но и в мирных целях. Достаточно сказать, что первое мирное использование взрыва в России относится к 1548 году, когда при помощи пороха производилось подрывание подводных скал и камней, мешавших судоходству. С тех пор взрывы получили широкое распространение в горном деле и в строительстве. Они применяются при добыче полезных ископаемых, для прокладки шоссе и железных дорог, каналов, тоннелей и т. д.

Однако по-настоящему серьезно проблема мирного использования взрыва начала развиваться только в самые последние годы, когда практика поставила перед наукой ряд совершенно новых задач. В первую очередь это относится к подземным взрывам большой мощности. Оказалось, что формулы, которыми в течение десятилетий пользовались взрывники для расчета сравнительно небольших взрывов, неприемлемы, когда речь идет о взрывах зарядов весом в сотни тысяч тонн. Именно такие взрывы в последнее время все чаще применяются в практике строительства плотин, при вскрытии карьеров для открытой добычи по-

лезных ископаемых и в других случаях. Актуальность этой проблемы привлекла к себе внимание многих ученых. И тогда оказалось, что действие взрыва в грунте и, вообще в твердых средах, далеко еще не изучено, и имеется много важных и пока еще не разрешенных вопросов, связанных с развитием взрыва, распространением ударных и сейсмических волн и т. д.

Для координации работы всех организаций, занимающихся проблемами мирного применения взрыва, в 1959 г. при Сибирском отделении АН СССР был создан Ученый совет по народнохозяйственному использованию взрыва. Можно сказать, что теперь ни один крупный промышленный взрыв не производится без предварительного обсуждения его проекта в этом Ученом совете. Один из таких взрывов будет произведен летом 1962 г. недалеко от г. Алма-Аты. Взрывом заряда весом 3500 тонн здесь будет сооружена плотина высотой 90 м, которая защитит город от угрозы затопления селевыми потоками, представляющими собой страшное стихийное бедствие. Этот взрыв является не только промышленным, но и в известном смысле, экспериментальным, так как взрывы на выброс такой мощности еще нигде в мире не производились.

Проблема больших взрывов в грунте, несмотря на определенные успехи, достигнутые в ее решении, и в настоящее время остается очень актуальной. Не менее важной является проблема направленного взрыва, т. е. такого взрыва, при котором выброшенный грунт падает в заранее определенном месте.

Известно, что при взрыве сосредоточенного заряда, расположенного на некоторой глубине под землей, выброс грунта происходит равномерно во все стороны вокруг оси воронки выброса. Если свободная поверхность расположена под некоторым углом к горизонту, то выброс происходит, в основном, в направлении наименьшего расстояния от заряда до свободной поверхности. Однако имеется большой разброс грунта в стороны от этого основного направления. Для усиления направленности выброса на практике пользуются различными приемами, ни один из которых не дает, тем не менее, полного эффекта.

В конце 1960 г. М. А. Лаврентьевым, В. М. Кузнецовым и Е. Н. Шером была предложена новая схема направленного взрыва в грунте. Располагая определенным способом взрывающее вещество, можно любую массу грунта при помощи взрыва перевернуть, как твердое тело в нужном направлении на заданное расстояние. Летом 1961 г. Институт гидродинамики и трест «Союзвзрывпром» провели серию экспериментальных взрывов по этой схеме, показавших принципиальную правильность предложенного метода.

На нем будет обсуждаться работа комсомольских организаций институтов гидродинамики, математики, цитологии и генетики.

Вопрос о роли комсомольских организаций в научно-производственной работе займет существенное место в отчете бюро комитета ВЛКСМ СО АН СССР на партийном комитете, а также в отчетах бюро комитета комсомола Сибирского отделения перед крупными комсомольскими организациями — институтами ядерной физики и математики, которые состоятся в этом месяце.

Роль комсомольской организации в научных институтах необходимо постоянно повышать: Все молодые силы отдадим науке, делу строительства коммунизма.

Б. МОКРОУСОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ
Сибирского отделения АН
СССР.

Области применения взрыва в народном хозяйстве не исчерпываются только взрывами в грунте. В Институте гидродинамики, например, разрабатывались такие вопросы, как применение взрыва для разрушения льда, для осушения болот, для тушения лесных пожаров и т. д. Каждая из этих тем при внедрении в народное хозяйство может дать государству большую экономию.

Взять, к примеру, разрушение льда взрывом. Многие реки Советского Союза, особенно в Сибири, большую часть года скованы льдом, и навигация продолжается всего лишь 2—3 месяца. Очень часто открытие навигации задерживается из-за скопления льда на отдельных участках реки. Например, в устье Енисея ежегодно образуется затор льда протяженностью 50 км, задерживающий открытие навигации на 15—20 дней. Для разрушения этой перемычки потребуется около 500 тонн взрывчатых веществ, но расходы, связанные с проведением взрывных работ, полностью окупятся продлением сроков судоходства на реке.

Интересное применение взрыва было недавно найдено сотрудниками Института гидродинамики Е. И. Виченковым, А. А. Дерибасом и Ю. А. Тришиным. Они обнаружили, что при помощи взрыва можно сваривать металлы.

Была также разработана новая технология упрочнения стыков рельс при помощи взрыва. При этом удалось увеличить твердость поверхностного слоя металла в 2—2,5 раза. Внедрение этой технологии в производство может дать экономию в 200 млн. руб. в год.

Неожиданное, на первый взгляд, предложение было сделано сотрудником Института гидродинамики В. Ф. Мининым. Он предложил использовать взрыв для растворения труднорастворимых газов в жидкости. Дело в том, что при прохождении ударной волны по жидкости, содержащей пузырьки газа, последние дробятся на очень мелкие части. Таким образом, увеличивается поверхность контакта газа с жидкостью и растворение резко ускоряется. Это применение взрыва может быть с успехом использовано в химии.

Разнообразны пути мирного применения взрыва. Уже сейчас взрывы используются не только для производства грандиозных по масштабу работ в горном деле и строительстве, но и для штамповки изделий из металла, при сооружении колодезев и скважин в засушливых районах и т. д. Особенно большая роль отводится взрывам при освоении природных богатств в труднодоступных районах — в непроходимой тайге, в горах, на севере — там, куда на первых порах трудно доставить машины и механизмы. С другой стороны, все время продолжают поиски новых путей мирного использования взрыва в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве.

У взрыва еще много тайн, много спорных и нерешенных вопросов. У взрыва большое будущее.

В. КУЗНЕЦОВ.

ВСЕ СИЛЫ — НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ XXII СЪЕЗДА КПСС

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В нашей воспитательной работе нужно исходить из того, что без коллективизма нам не решить стоящие перед наукой задачи, формировать у молодежи черты члена коммунистического общества. Искоренять проявления культа личности — бороться против лести, подхалимажа и т. д.

Тов. Мигиренко предлагает партийным организациям институтов определить главные направления научных поисков, разработать систему подготовки кадров, наладить действенную связь со строительными для ускорения строительства производственных зданий. Финансовым, хозяйственным отделам устранить недостатки в обеспечении научных исследований.

Выступающий, говоря о научной деятельности, отмечает необоснованный рост количества проблем, то, что почти все коллективы преусматривают их окончание к концу семилетки, что некоторые ученые не концентрируют свое внимание на решении коренных проблем, а руководят разработкой сразу нескольких тем.

Надо активизировать влияние партийных организаций на научную деятельность, — говорит Г. С.

Мигиренко, — улучшить работу комсомольских и профсоюзных организаций.

В выступлениях участники партийного собрания горячо одобрили решения XXII съезда КПСС, выражали готовность отдать свои силы на их выполнение.

В решениях съезда коллектив видит выражение наших надежд и чаяний, — начинает свое выступление секретарь партийной организации Института ядерной физики тов. Минченков Г. Б. Он рассказывает о творческом и трудовом подъеме в Институте, о том, как партийная организация работает с кадрами, заверяет, что коммунисты сделают все возможное, чтобы недостатки в производственной деятельности становилось все меньше.

Т. Минченков, член партбюро аппарата Президиума Медведев и другие одобрили разоблачение антипартийной группировки Молотова, Кагановича, Маленкова и других, культу личности, призвали активно бороться против его проявлений в нашей жизни. После XX съезда, говорит тов. Медведев, подул свежий ветер, восстанавливаются ленинские принципы руководства, развивается внутрипартийная демократия, инициатива масс.

Академик С. Л. Соболев, недавно вернувшийся из поездки в Корею, Народную Демократическую Республику, рассказал о своих впечатлениях, подчеркнув, что для всего мира Советский Союз — магнит, к нему прикованы взоры всего человечества. Наша наука должна занимать ведущее положение в мире.

Роль науки при построении коммунизма возрастает. Нужны кадры, которые бы развивали ее дальше.

О том, какие практические шаги делаются по выполнению решений XXII съезда КПСС, говорили секретарь партийной организации института теоретической и прикладной механики Ануфриев, заместитель директора Института цитологии и генетики Р. И. Салганик, зав. лабораторией снеготехники А. К. Дюнин и другие. Тов. Дюнин высказал упрек в адрес Президиума Сибирского отделения, который, по его мнению, недостаточно уделяет внимания сибирской проблематике.

Главная тема выступления председателя Объединенного профкома тов. В. П. Сигорского — повышение роли профсоюзной общественности в деятельности Сибирского отделения, коммунистический труд в науке. Секретарь комитета комсомола СО АН СССР Б. Мокроусов поднял вопрос о воспитании молодежи и руководстве ею со стороны партийных организаций, директоров институтов, заведующих лабораторий и отделов. Воспитанию молодого ученого, которому жить при коммунизме, посвятил значительную часть своего выступления директор Института экспериментальной биологии и медицины тов. Е. Н. Мешалкин. И он, и тов. Салганик призвали проводить комплексные исследования, приглашали ученых за круглый стол, где можно было обсудить свои успехи и нужды в смежных областях науки.

Собрание приняло постановление.

**ЗА НАУКУ
В СИБИРИ**



Ученые-подшефному району

НАША ПОМОЩЬ

Советский район г. Новосибирска начал шефствовать над Михайловским районом с марта 1960 года. На долю Сибирского отделения АН СССР выпало оказание помощи сельскому хозяйству и культурно-массовая работа.

В прошлом году в райцентре Чумаково был проведен семинар, на котором с научными докладами выступили 9 научных сотрудников СО АН СССР. Он позволил вскрыть большие возможности района для подъема продуктивности всех отраслей хозяйства — полеводства, животноводства, звероводства и других.

Тогда же на территории района начали действовать три экспедиции Сибирского отделения — по борьбе с гнусом, по борьбе с водной крысой и почвоведческая. К михайловцам выезжали 8 сотрудников с лекциями, бригада художественной самодеятельности. Сотрудниками института было собрано и отправлено в район более 5 тысяч экземпляров книг (политических, сельскохозяйственных и художественных).

Нынче в течение всего лета в подшефном районе работали две крупные научные экспедиции. Одна из них — по борьбе с гну-

сом в составе более 100 человек восьми научных учреждений (институты биологического, химической кинетики и горения, органической химии и других). Сотрудники этой экспедиции разрабатывали и провели успешное испытание нового мощного аэрозольного агрегата. Была обработана площадь в 300 тыс. га.

Одновременно произведено испытание новых эффективно действующих препаратов для индивидуальной защиты людей и животных от нападения кровососущих насекомых.

Усилия 40 сотрудников другой экспедиции Барабинской комплексной были направлены на то, чтобы практически ликвидировать очаги водной крысы на территории района. Благодаря этому удалось сохранить урожай.

Сотрудники лаборатории почвоведения Биологического института закончили составление почвенной карты района. Она явится хорошей основой для рационального планирования севооборотов.

Высоко оценили работники района деятельность сотрудни-

ков Института экономики и организации промышленного производства по составлению плана использования трудовых ресурсов.

Коллектив сотрудников Центрального сибирского ботанического сада продолжал работу по созданию пришкольного опытно-показательного участка садоводства и перспективных кормовых культур (кукурузы и других).

В феврале и мае в район выезжали две бригады художественной самодеятельности, которые побывали более чем в десяти отдаленных населенных пунктах. Они прочли 23 лекции и дали 14 концертов. Всего в районе в текущем году работниками отделений было сделано более 40 лекций и докладов.

За 10 месяцев этого года собрано для библиотек в институтах более 4 тыс. книг, из них 3 тысячи уже отправлено. Остальная литература будет доставлена в скором времени.

В период уборочной кампании на полях Михайловского района трудилось более 160 работников отделений.

Систематическая связь поддерживается МК СО АН СССР с работниками Михайловского детского дома. В летний период 15 его лучших воспитанников отдыхали в пионерском лагере Сибирского отделения. Для установки отопительной системы в помещении детского дома было выделено необходимое количество батарей, труб.

Институты Сибирского отделения имеют большие и разнообразные возможности для оказания помощи подшефному району. Недавно закончившееся совещание работников сельского хозяйства Сибири поставило новые большие задачи перед тружениками села: уже в ближайшие годы значительно увеличить производство зерна, мяса, молока и тем самым внести достойный вклад в дело построения коммунизма в нашей стране. В решении этой огромной важности задачи примут самое активное участие и работники Михайловского района.

Наш коллектив должен оказать труженикам района всемерную помощь в быстрейшем подъеме продуктивности сельского хозяйства и развитии культуры.

Б. ИВАНОВ,

председатель шефской комиссии.

З. БАТЫРЕВА,
секретарь Михайловского райкома ВЛКСМ.

ТЕСНЕЕ ПЛЕЧО К ПЛЕЧУ

Большие задачи в осуществлении Программы партии будут решать молодежь и в лаборатории, и в поле. Мы идем к общей цели, и чем крепче наша дружба, тем цель ближе.

Большая часть учителей, врачей, специалистов сельского хозяйства в нашем районе — молодежь. Это комсомольцы — добровольцы, приехавшие из уютных южных городов в неуютные и суровые места. Большинство из них — энтузиасты, такие, как Эдуард Максаков, Дина Неншко, Нина Самойлова. Но их усилий недостаточно, и хотелось бы, чтобы в культурном преобразовании села активнее участвовали комсомольцы Сибирского отделения.

Начать можно было бы с популярных лекций об освоении космоса, о новейших достижениях медицины в лечении рака и сердечных болезней, о причинах преждевременного старения организма, о развитии биологии в ближайшие годы и ее влиянии на сельское хозяйство, о вычислительной технике. По этим темам именно у молодых научных работников есть богатый материал, что не исключает, конечно, бесед о международном положении, о воспитании моральных и этических качеств комму-

нистического человека, о развитии художественного вкуса.

Среди молодежи района плох развит спорт. В нашем ДСО «Урожай» сейчас нет ни одной пары коньков, почти нет лыж. В развитии спорта шефы могли бы оказать посильную помощь, чтобы наши парни и девушки померялись с вами силой и выносливостью на лыжне.

В свою очередь, районный комсомол возьмет под свой контроль подготовку молодых кадров науки. Наши комсомольцы — преподаватели средних школ — с радостью готовы организовать математические и физические олимпиады, конкурсы, в которых можно было бы выявить самых способных, одаренных учащихся девятих — десятых классов. Конечно, чтобы сделать окончательные выводы, потребуется веское слово молодых ученых, и для этого нужен более тесный контакт между нашими организациями.

И в лаборатории, и в поле молодежь решает сейчас большие задачи по осуществлению Программы партии. Мы идем к одной цели, и чем крепче наша дружба, тем ближе цель.

З. БАТЫРЕВА,
секретарь Михайловского райкома ВЛКСМ.

НАС ЖДУТ

«Низко над горизонтом стоит холодное зимнее солнце. В ложбинах, в тени снег выглядит ярко-голубым, а освещенные верхушки сугробов сверкают мириадами розовых бликов. Коричневый рогоз приветливо кивает вслед бархатистой шишке... Даже жаль нарушать всю эту красоту притихшей природы...»

Катя Ерощина перестает писать дневник и задумчиво смотрит на замерзшее окно. Надо записать: сегодня концерт был особенно удачным. Зрители долго не отпускали самодеятельных артистов. Никто и слышать не хотел о том, что группа устала, что для того, чтобы попасть к ним, пришлось пройти много километров по бездорожью, руководствуясь только картой и компасом.

В книге отзывов снова появляются записи: «...очень благодарны...», «...очень довольны...», «ждем вас еще...».

Анатолий Новиков надписывает Почетные грамоты. Спортивные соревнования, которые он устраивает в каждом селе, где останавливается агитбригада, всегда собирают очень много молодежи.

Деревенские ребята — самый беспокойный народ. Не успела бригада войти в село, как сразу попала в окружение. Евгений Рычажков и Олег Долгополов уже нашли старых знакомых и ведут с ними серьезные разговоры. Они не первый раз в этом селе. Здесь пом-

нят еще первый рейд агитбригады. Да и самим участникам он хорошо запомнился. За 10 дней они дали 12 концертов в селах, прочли множество лекций, провели несколько бесед и консультаций.

«Самое ценное, — сказали нам в Михайловском райкоме КПСС, — что вы не пошли по проторенному пути некоторых наших «агитбригад», которые боятся далеко отходить от районного центра, от больших дорог».

В селах нас ждали. За много километров к маршу агитбригады съезжались гонцы из соседних колхозов с предложениями посетить их. Но разве может одна группа, пусть даже большая, обслужить всех! Дело доходило до обид: «Почему вы едете в Лобаново, а у нас не хотите побывать? У них ведь почти каждую неделю кино бывает!»

Да, деревне очень нужны музыка, хорошая песня, веселая шутка! Сильная тяга к знаниям, там очень нужна наша разносторонняя шефская помощь. «Хотелось бы попросить товарищей из Сибирского отделения Академии наук СССР, — пишет в газету «Советская Сибирь» заведующая школой из деревни Горелая гора Л. Донковская, — почаше направляйте к нам таких товарищей». И нужно выполнять эту просьбу.

Ю. ТРЕТЬЯКОВ.

Считать работу по борьбе с гнусом, начатую СО АН СССР, одной из актуальных, так как ее положительное решение, несомненно, приведет к резкому повышению продуктивности животноводства и создаст людям нормальные условия труда.

Просить СО АН СССР начатые в 1960—1961 гг. работы по борьбе с гнусом проводить и впредь на территории Михайловского района.

(Из постановления бюро Михайловского РК КПСС и исполкома райсовета «О работе комплексной экспедиции СО АН СССР по борьбе с гнусом»).

АРТИСТЫ

ПРИЕХАЛИ!

По селу Орловка разнеслась весть:

— Приехали артисты...

Вечером в клубе было тесно. Сюда собрались даже жители соседнего села.

Сперва мы прослушали несколько коротеньких, но содержательных докладов.

Мы, конечно, знали, что есть такой Академгородок. Там много замечательных ученых, выступления которых иногда слышим по радио. Товарищи из агитбригады рассказали нам о них подробнее.

А потом началась интересная художественная часть.

Прошу передать от жителей села благодарность агитбригаде.

Желательно бы иметь побольше таких встреч. Мы хотим подробнее знать о богатствах, перспективах, прошлом и настоящем нашей области, над чем работают наши шефы-ученые.

П. МИРОНОВ.

Спасибо, шефы!

2 ноября в Михайловский районный отдел культуры пришло 36 посылок с книгами. Здесь были собрания сочинений Пушкина и Гоголя, Некрасова и Салтыкова-Щедрина, Горького, Фадеева и Шолохова, романы Джека Лондона и Вальтера Скотта, Герберта Уэллса, Золя и Бальзака, Фейхтвангера и Олдриджа, а также общественно-политическая и детская литература — всего около двух тысяч томов. Отправитель — СО АН СССР, отделение Государственной научно-технической библиотеки.

Это не первый подарок ученых. Если подсчитать все количество книг, присланных в нынешнем году, оно выразится пятизначной цифрой. Ими пополнены фонды районной и детской библиотеки, библиотеки опытного хозяйства колхоза «Рассвет» и других. В некоторых книгах записаны фамилии их бывших владельцев, большинство же имен мы так и не узнали. Да это и не так важно: мы понимаем, что эта забота всего коллектива Сибирского отделения.

Т. БОБРОВСКАЯ.

Чтобы стирались грани

Изучая Программу партии, принятую XXII съездом КПСС, работники Михайловского района вновь и вновь задумываются над поставленными в ней задачами развития сельского хозяйства. Сколько не освоены еще богатства таят в себе земли нашего района, который по обеспеченности естественно — кормовыми угодиями, по площади тучной целины и залежей не имеет равных в Барабинской низменности — западной части Новосибирской области!

Почему же он до сих пор ходит в отстающих?

Это объясняется рядом причин — и недостатком квалифицированных кадров, и нехваткой техники по масштабам района, и живучестью некоторых пережитков, предрассудков и другими причинами, о которых хорошо знают участники сельскохозяйственных работ.

В этом году к нам приезжали, в числе 700 рабочих и служащих Советского района, 162 молодых представителя Сибирского отделения АН СССР. Невозможно перечислить лучших из них — сотрудников Ботанического сада и Института гидродинамики, институтов неорганической химии, математики и других. Передаю только общее впечатление от их помощи:

— Очень хорошо!

На комбайнах, на токах, на сенокосе и подвозке кормов они показали настоящий героизм!

Через вашу газету мы передаем благодарность ученым, проводившим этим летом опыты по борьбе с гнусом, в результате которой заметно повысились надои молока, а также исследующим сейчас на наших полях способы борьбы с крысой — эту актуальнейшую проблему: ведь каждый год водяная крыса уничтожает сотни центнеров зерна.

Вместе с тем мы понимаем шефство как обоюдную помощь, которая поможет соединить усилия ученых с практическими на-

блюдениями, знаниями, опытом животноводов и хлеборобов. Михайловцы готовы принимать активное участие в проведении экспериментов на полях их района.

Есть что-то символическое в том, что над самым «трудным», отсталым районом шефствует самый деятельный и передовой отряд новосибирской интеллигенции — ученые СО АН СССР. Именно так нужно стирать грани между деревней и городом, ликвидировать один из основных недостатков нашего района — низкий уровень общей культуры.

Именно на вопросы культуры, как нам кажется, должен быть перенесен центр тяжести зимнего периода шефской работы. Научно — популярные лекции и беседы, концерты самодеятельности, помощь в оформлении клубов, библиотек, в создании средств наглядной агитации, организация спорта — вот самый общий, приближенный к делу для шефов. Проведя несколько дней в нашем райцентре Чумаково или отдаленных селах, вы сами убедитесь, к чему могут приложить свои руки молодые ученые, какие проблемы волнуют сейчас народ, решения каких вопросов он ждет от науки.

Приезжайте! Где бы вы ни выступали — в нашем райцентре Чумаково или отдаленных селах — вы встретите восприимчивую, чуткую аудиторию.

К. СОКОЛОВ,
заместитель председателя Михайловского райисполкома.

За науку в Сибири

БЕЛЫЕ ПЯТНА ИСЧЕЗАЮТ

Сибирь богата залежами руд черных и цветных металлов. Имеется ряд крупных уникальных месторождений мирового масштаба.

Для их освоения необходимо создать новую высокопроизводительную технологию. Эту проблему и решает лаборатория систем разработки рудных месторождений Института горного дела СО АН СССР.

Особенностью технологического процесса подземной добычи руд, весьма осложняющей работу, является то, что он малодоступен для обозрения. Необходимо создать надежную теорию для условий, когда известные основы классических наук часто оказываются непригодными и требуются новые. Например, выпуск обрушенной руды из блоков. Исследования позволили установить закономерности движения ее кусков, влияние прочности массива отбитой руды, форм и размеров выработок на движение ее при выпуске и других. Разработанная на их основе рациональная технология выпуска обрушенной руды из блоков и теоретические основы ее расчета внедряются на рудниках Горной Шории. Производительность труда повышается в 2—3 раза, сокращаются потери руды в 1,5—2 раза, улучшается безопасность, снижается себестоимость добычи.

Следующее важнейшее звено технологического процесса — отбойка руд (буровзрывные работы). Она пока основана лишь на опыте. Сотрудники лаборатории вели поиски более рациональной технологии на научных основах. Глубокие исследования выявили закономерности дробления руды при отбойке, влияющие на него факторы, причины образования крупных кусков и как можно избежать их выхода, чтобы не применять дорогостоящее, трудоемкое и опасное вторичное дробление; выбран оптимальный диаметр скважин, что имеет важное теоретическое и практическое значение.

Рациональная технология отбойки руды глубокими скважинами внедряется на железных рудниках Горной Шории, в результате производительность труда повысилась на 30 процентов, объем вторичного дробления сокращен в 1,5—2 раза.

Почти белым пятном в горно-технической литературе было такое важнейшее звено технологического процесса добычи руд, как подготовка блоков к очист-

ным работам. Лаборатория установила закономерности разрушения пород зарядами глубоких скважин и шпуров. На их основе создана новая технология проходки восстающих выработок безлюдным методом. Она внедрена на рудниках Кузнецкого металлургического комбината. Достигнуто снижение стоимости работ на 40 процентов, увеличены скорости проходки в 2—3 раза и созданы безопасные и гигиенические условия труда шахтеров.

Благодаря усилиям наших ученых сейчас и камеры отрезаются по новой прогрессивной технологии (безлюдным методом), по-новому с применением глубоких скважин подготавливаются блоки к выемке, что повышает производительность труда на 60 процентов. По нашей схеме будет доставляться руда из блоков, что снизит объем нарезных работ. А предложенная нами камерная система разработки месторождений крепких руд с двухрабочей поточной и вибровыпуском руды повышает производительность блока в 4—5 раз и позволяет перейти на поточный метод добычи руды.

Создана новая гипотеза о движении боковых пород в результате отработки рудных тел, по которой боковые породы сдвигаются не по прямым линиям, как считалось до этого, а по кривым (параболам), что имеет теоретическое и большое практическое значение.

До недавнего времени проходка выработок для подготовки руды к добыче проектировалась лишь на основе эмпирических данных. А лаборатория установила закономерности разрушения пород зарядами шпуров проходческого забоя и впервые сформулировала правила расположения шпуров в этих забоях, чем заложила научные основы проектирования буровзрывных работ.

«Исследование параметров систем разработки нижних горизонтов рудных месторождений Сибири». Так называется наша тема, над которой мы трудимся в текущем году. Сколько-нибудь значительных опытов по ней ни у нас, ни за границей пока не проводилось, параметры принимаются без расчетов, потому что более или менее надежных методов расчета пока не создано. Это является серьезным тормозом, и лаборатория создает научно обоснованные методы расчета параметров систем разработки. Для проведения исследова-

ний предложен новый оригинальный метод.

Он основан на применении ультразвука, который позволит определить абсолютные значения нагрузок, возникающих напряжений и их пространственное распределение. Как известно, скорость распространения ультразвука и степень поглощения его энергии в массиве горных пород изменяется в зависимости от их упругости, а она, в свою очередь, — от горного давления.

Дальнейшие работы по этой теме предполагается производить совместно с Институтом теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

Н. ДУБЫНИН,
кандидат технических наук.

Кубок у «академиков»

Полмесяца в спортзалах институты проводился турнир волейболистов студенческого общества «Буревестник», посвященный XXII съезду КПСС и 44-й годовщине Великой Октябрь. В нем приняли участие две мужские и женская команды Сибирского отделения АН СССР.

Успешно играли мужские команды. Первая команда в ¼ финала проиграла второй команде, а в финале вторая команда встретилась с волейболистами Института связи, победила со счетом 3:0 и завоевала переходящий приз областного совета ДСО «Буревестник». Победители награждены грамотами.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ КАМЧАТКИ

Степан Петрович Крашенинников родился в 1711 г. Как и Ломоносов, он вышел из народа. Упорным трудом и силой своего таланта Крашенинников проложил путь к высотам науки, стал одним из передовых деятелей русской науки и культуры XVIII века.

В 1737—1741 гг. Степан Петрович участвовал в исследованиях в составе Второй Камчатской экспедиции В. Беринга и А. Чирикова, основные результаты изучения изложены в его работе «Описание Земли Камчатки», которая принадлежит к числу замечательных произведений географической литературы. Она написана прекрасным русским языком и читается с неослабевающим интересом. В свое время была переведена на многие иностранные языки.

М. В. Ломоносов высоко оценил труд С. П. Крашенинникова.

С. П. Крашенинников первым всесторонне исследовал совершенно неизученную область, по разме-

К 250-летию со дня рождения
С. П. Крашенинникова

рам — превышающую, например, Японию. С точки зрения нашей научной специализации Крашенинников работал как универсал: и географом, и гидрологом, и климатологом, и ботаником, и зоологом, и ихтиологом, и этнографом, и историком, и лингвистом.

Ничто не ускользнуло от внимания С. П. Крашенинникова. Здесь и характеристика Камчатки, и описание климата, вулканов, горячих ключей, рыб, зверей, птиц, растительности; и рассказ о народах, их одежде, быте, нравах, языке, обычаях населенных пунктов; и история покорения Камчатки, состояние ее островов.

Близость Камчатки с Америкой, Японией и Китаем, как отмечал С. П. Крашенинников, открывает перспективы в области торговли. На Камчатке «достаточно для торговли таких товаров, как лес, тюлень, оленин, кожа, рыба, китовый и нерпичий жир».

В книге мы находим первые сведения о ряде ископаемых Камчатки (железе, охре и других), подробное описание путей использования полезных растений, об организации морского промысла, для которого имеются широкие сырьевые возможности и т. д.

Много внимания С. П. Крашенинников уделил занятиям, быту и верованиям коренного населения Камчатки — ительменам. Он зафиксировал бесценный материал для исторической и этнографической науки.

Следует отметить, что С. П. Крашенинников не отождествлял «государственный интерес» с интересами царизма. Он приводит много материалов о восстаниях ительменов, вскрывает причины, которые вызвали эти волнения: многочисленные поборы и налоги, бесчинства и беззакония со стороны администрации и казаков над ительменами. Этот материал об эксплуатации коренного населения Кам-

чатки был таким ярким и убедительным, что цензура не пропустила целый ряд фактов.

Два с лишним столетия отделяют нас от путешествия С. П. Крашенинникова на Камчатку. За это время Камчатка прошла большой и сложный путь.

Царское правительство проявляло безучастие к судьбам Камчатки. Чрезвычайно отсталым оставался этот далекий край до Октябрьской революции. Его природные богатства расхищались, а коренное население подвергалось беспощадной эксплуатации. В царской России не было условий для развития хозяйства на Камчатке, приобщения коренного населения к культуре русского народа. Поэтому не могли и осуществиться думы С. П. Крашенинникова об освоении богатств Камчатки.

За советский период Камчатка из отсталой и заброшенной колонии царской России превратилась в крупный промышленный район СССР. Здесь создана и продолжает развиваться мощная рыбная промышленность, ведутся лесозаготовки, действуют судоремонтные предприятия, расширяется сельское хозяйство, оленеводство, пушное хозяйство и др.

Работа С. П. Крашенинникова «Описание Земли Камчатки» впервые была издана 206 лет тому назад, но она и сейчас не потеряла своего научного значения. До сих пор ученые находят в труде С. П. Крашенинникова многие ценные сведения и данные.

Отмечая 250-летие со дня рождения С. П. Крашенинникова, мы с любовью и благодарностью храним память о нем, как о пионере в исследованиях Камчатки, одном из виднейших деятелей русской науки и культуры XVIII века.

Б. ШАПАЛИН,
кандидат географических наук.

Камчатская геолого-геофизическая обсерватория
СО АН СССР.

По следам наших выступлений

«Клуб и дети»

Под таким заголовком была опубликована в № 19 от 14 ноября 1961 г. корреспонденция Г. Залетаева.

Как сообщил директор клуба В. И. Николаев, корреспонденция была обсуждена членами правления клуба СО АН СССР и Объединенного комитета профсоюза.

Автор в основном правильно осветил некоторые упущения в планировании детских кинофильмов в воскресные дни. Намечены меры по улучшению кинообслуживания детей.

Зам. редактора Ф. А. БАТУРИН.

Адрес редакции: Гор. Новосибирск, 99, ул. Советская № 20, комн. 226, телефон 2-03-45, доп. 25; Академгородок, дом 8 «в», кв. 27.