

ДЕЛО МИРА ВОСТОРЖЕСТВУЕТ

САМООТВЕРЖЕННЫМ ТРУДОМ СОВЕТСКИЕ ЛЮДИ УКРЕПЛЯЮТ МОГУЩЕСТВО И ОБОРОНОСПОСОБНОСТЬ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ОТЧИЗНЫ

В полном расцвете своих сил идет наш народ навстречу XXII съезду КПСС. Обсуждая проект Программы партии, советские люди черпают в этом вдохновляющем документе новую творческую энергию для борьбы за торжество коммунизма.

Советские люди едины в своем непреклонном стремлении к миру и созиданию, в своей решимости пресечь происки империалистических поджигателей войны. Эта решимость находит яркое выражение в том горячем одобрении, с которым встречены мероприятия партии и правительства по упрочению дела мира, по укреплению оборонной мощи страны. В ответ на угрозы и провокационные действия агрессивных сил международного империализма советские люди умножают свои усилия в труде, укрепляют могущество и обороноспособность социалистической Родины.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

За НАУКУ в СИБИРИ

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

№ 11 (11).

19 сентября 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

Во имя мира!

(С V МЕЖДУНАРОДНОГО БИОХИМИЧЕСКОГО КОНГРЕССА)

В Москве проходил V Международный биохимический конгресс. В нем приняли участие более 6000 ученых из 58 стран мира. На восьми симпозиумах и двадцати семи секциях было заслушано 1990 докладов и сообщений, а в дискуссиях по ним участвовало 1596 человек.

Как отмечали известные ученые мира, этот биохимический конгресс имел особый интерес и по количеству участников, и по качеству докладов. Из проходивших в Москве конгрессов этот конгресс был самым большим, а широта поставленных проблем, по мнению участников, превзошла ожидания.

Большое внимание было уделено вопросам строения и функций белка, роли и превращений аминокислот в живых организмах, субмикроскопическим структурам клетки, эволюции биохимического состава, биосинтезу биологически активных веществ, вопросам промышленной биохимии и др.

На заключительном пленарном заседании директор Института органической химии и биохимии Чехословацкой Академии профессор Ф. Шорш в своем обстоятельном докладе «Белки, их структура и функция» подчеркнул, что, несмотря на существующее в настоящее время два подхода (химический и рентгеноструктурный) к выяснению строения химически индивидуальных белков, все еще задача остается очень дорогостоящей и доступна только для некоторых специализированных лабораторий. Поэтому было бы полезно, если бы эти лаборатории как можно скорее заключили международное тематическое соглашение, которое бы исключило повторение одинаковых экспериментальных работ и обеспечило бы получение наибольшего количества данных для успешного развития науки во всем мире.

Вся работа конгресса проходила в атмосфере дружбы, взаимопонимания. Можно сказать без преувеличения, что для участников конгресса завязавшиеся здесь личные деловые контакты были не менее важны, чем прослушанные доклады.

Отрадно отметить, что ученые разных стран мира едины в одном — горячем стремлении к миру. Это пришло красной нитью на заключительном заседании конгресса: ученые Индии, Швеции, Нигерии и других стран отмечали, что развитие науки возможно только при условии сохранения мира на земле и что настоящий конгресс может помочь ослаблению международной напряженности.

Во время конгресса функционировали выставка приборов и реактивов (с участием 21 фирмы из 14 стран) и книжная выставка с экспонированием 1996 книг из 19 стран. Выставки вызвали значительный интерес участников конгресса.

Делегаты конгресса: В. МИНАЕВА, В. ФЕДОРОВА, старшие научные сотрудники Ботанического сада СО АН СССР.



В горячие дни подготовки к XXII съезду родной партии каждый рабочий комплексной бригады Бориса Корнеева стремится добиться не только большой выработки, но и высокого качества.

Бригада Бориса Корнеева одна из первых в «Сибкадемстрое» взяла обязательство выполнять все строительно-монтажные работы с гарантийным паспортом. Систематически перевыполняя месячные задания, этот трудолюбивый коллектив добивается, чтобы их объекты были сданы только на отлично.

На строительстве Института математики хорошо работают каменщики бригады Б. Корнеева тт. Иванова и Мясник (снимок слева) и стропальщик А. Елютин (верхний снимок).

С большим производственным подъемом трудится на строительстве механических мастерских Института математики бригада А. Касьянова. В дни, когда весь советский народ готовит достойную встречу XXII съезду КПСС, у каменщиков стало правилом ежемесячно перевыполнять нормы выработки.

Фото И. Белаша.

На строительстве АКАДЕМГОРОДКА

Остались считанные дни до сдачи в эксплуатацию блоков № 2, № 3 и энергетического корпуса Института ядерной физики. 25 сентября в их помещения должны войти ученые. Все, кто занят на сооружении этих важнейших объектов — строители, отделочники, сантехники и электрики, — трудятся с большим напряжением. Они прилагают все силы, чтобы уложиться в намеченные сроки.

Быстро идут работы на главном корпусе Института неорганической химии. Сантехники бригады Г. Шаблатова ежедневно перевыполняют нормы. Они уже полностью закончили монтаж сантехнического оборудования третьего этажа. Столяры бригады М. Лавренко завершили здесь монтаж панелей.

С высоким качеством закончила штукатурные работы молодежная бригада Е. Ельцова в здании продовольственного и промтоварного магазинов (микрорайон «Ш»). Со всей ответственностью отнеслось к своему заданию и звено маляров из бригады коммунистического труда Е. Литвиновой.

Заслуженным авторитетом пользуется на строительстве коллектив третьего участка СМУ-3 (начальник участка т. Киселев). Осуществляя строительство пиковой котельной, он из месяца в месяц добивается высоких трудовых показателей, высокого качества, проявляет творческое отношение к делу. Недавно ему присуждено первое место в СМУ-3.

Хорошо трудится здесь комплексная бригада В. Машинского. Члены бригады овладели профессиями плотников, каменщи-

ков и бетонщиков. Они показывают образец добросовестного отношения к труду.

Давно ли строители Академгородка лишь читали о сооружении домов из крупных панелей? А сейчас в микрорайоне «В» уже есть квартал, где поднялись здания из панелей. Индустриальные методы строительства потребовали хороших знаний. Ведь на монтаже надо быть универсалом: и каменщиком, и сварщиком, и слесарем, и бетонщиком одновременно. Но время ученичества осталось позади. На стройке выросли замечательные кадры монтажников-крупнопанельщиков.

Строительство города науки в течение длительного времени шло с убытком. А в первом полугодии 1961 года положение изменилось. На строительстве ликвидировали удорожание себестоимости строительно-монтажных работ и обеспечили снижение плановых затрат при соблюдении всех остальных технико-экономических показателей.

Подведенные итоги за второй квартал 1961 г. свидетельствуют о большой экономии. Только по девятнадцати бригадам из 39 экономия составила 11944,79 рубля.

Недалек день, когда строители Академгородка завершат свой благородный труд. Состоится официальное открытие города науки. В лаборатории ядерной физики, неорганической химии, математики и других ныне строящихся институтов придут ученые, город науки заживет полнокровной жизнью. Возведение города — это колоссальный вклад в дело мира, укрепление могущества нашей великой Родины.

Партпросвещение — в центр внимания!

Считанные дни остались до начала нового учебного года в системе партийного просвещения.

Партийные организации институтов и подразделений Сибирского отделения АН СССР совместно с профсоюзом и комсомолом проводят сейчас большую организационную работу. Особое внимание они обращают на то, чтобы каждый изучающий мог успешно овладеть марксистско-ленинской теорией, повышать идейный уровень, с сознанием дела бороться за создание материально-технической базы коммунизма.

В новом 1961—1962 учебном году в системе партийного просвещения Сибирского отделения АН СССР будет работать около сорока философских методологических семинаров, в которых будут заниматься более тысячи человек. Количество семинаров и кружков по истории КПСС увеличивается в четыре раза, а занимающихся в них — в шесть раз. Большое внимание уделяется сейчас организации семинарской формы занятий, способствующей самостоятельной работе и развитию творческой активности занимающихся. Дополнительно скомплектованы группы политической информации. Число руководителей семинаров и кружков увеличивается по сравнению с прошлым годом в два раза.

Быть руководителем семинара, пропагандистом, агитатором — это почетное и важное общественное поручение. В коллективе Сибирского отделения АН СССР эту большую работу будут вести в новом учебном

году академики С. Л. Соболев, Ю. Н. Работнов, члены-корреспонденты АН СССР А. В. Николаев, Н. Н. Ворожцов, Н. А. Чинакал, Г. А. Пруденский, доктора биологических наук Е. А. Соболевская, А. В. Куминова, И. Г. Журавлева, В. Е. Шербаков, В. П. Сигорский, Л. С. Казаченко, А. П. Черепанов, Ю. Б. Румер, И. И. Матвеев и другие.

Первое занятие во всех философских методологических семинарах в институтах будет посвящено обсуждению задач института в свете проекта Программы КПСС. При этом следует заострить особое внимание на то, чтобы политическая учеба всемерно способствовала организации трудового и политического подъема слушателей в деле завоевания передовых рубежей в мировой науке по каждой конкретной научной проблеме, теме и их скорейшей реализации.

В кружках партийного просвещения будет проведено в октябре два занятия по темам «Международные отношения и борьба советского правительства за укрепление мира между народами» и «Рост творческой активности советского народа накануне XXII съезда КПСС».

Необходимо тщательно подготовить первые занятия, которые во всех семинарах и кружках Сибирского отделения АН СССР должны пройти 4 октября. Партийным бюро институтов и подразделений, руководителям семинаров и кружков необходимо уделить максимум внимания на качество подготовки к занятиям в течение всего учебного года.

В ближайшие дни партийные бюро институтов должны дополнительно уточнить списки семинаров и кружков, состав пропагандистов, утвердить содокладчиков, тезисы докладов, не позднее 20 сентября довести до сведения занимающихся план проведения первого дня занятий.

В помощь руководителям семинаров и кружков партийный комитет Сибирского отделения АН СССР организовал методические советы по философии, по конкретной экономике, по истории КПСС и другим формам партийного просвещения.

Руководить работой семинаров будут И. И. Матвеев, Р. С. Соминский, Г. А. Докучаев.

Перед началом учебного года будут организованы консультации и семинары для пропагандистов, докладчиков, лекторов.

Главным содержанием занятий во всех формах партийного просвещения в новом учебном году будет изучение материалов XXII съезда КПСС. Изучение теоретических и политических проблем, выдвинутых в документах съезда партии, изучение Программы КПСС и претворение их в практику коммунистического строительства — важное дело каждого трудящегося.

Г. Д. УРЫБАЕВА,
член партийного комитета
СО АН СССР.

М. А. ЧИКИНА,
инструктор парткома.



На прогулке.

Фотоэтиюд И. Белаша.

Детям — хороший отдых

Закончилось лето. Вернулись из пионерского лагеря и дачи дети сотрудников Сибирского отделения АН СССР.

Около 150 детей дошкольного возраста побывало на даче детского сада № 151. Успешно справился коллектив этого сада с поставленными перед ним задачами. Воспитатели стремились закрепить у детей полученные зимой навыки, расширить кругозор. Они занимались с детьми лепкой, рисованием, музыкой, ходили на экскурсии на море, стройки, в лес. Ребята хорошо отдохнули, загорели, прибавили в весе.

Интересно провели лето школьники. В живописном уголке соснового бора, на берегу Обского моря раскинулся палаточный пионерский лагерь Сибирского отделения АН СССР «Пионерская коммуна». Три сезона пробыли здесь ребята. В этом году в лагере отдохнуло около тысячи пионеров.

Какое-то радостное, светлое, чисто детское чувство охватывает тебя, когда видишь у каждой палатки с любовью оберегаемый пионерский уголок — пионерское место. Это как бы программа жизни целого коллектива. Вот мореплаватели, в мечтах отправившиеся в далекое путешествие, вот неутомимые туристы — искатели неисчерпаемых богатств земли, а вот и космонавты, готовящиеся к межпланетному путешествию.

Сколько было увлекательных дел у коммунаров! Вместе с работниками Ботанического сада СО АН СССР они разбили 12 клумб и любовно ухаживали за цветами.

Работали в лагере многие кружки. Самым «многолюдным» кружком был кружок юных натуралистов. С увлечением занимались ребята и в техническом кружке, в кружке художественного выпиливания. Сами ребята построили «Пионерский комбинат», и выполненные там работы получили на выставке в родительский день положительную оценку.

Ходили пионеры на полевые работы: полили кукурузу, собирали семена ценных кормовых злаков для экспериментального хозяйства СО АН СССР.

Любознательные пионеры стремились найти ответы на свои вопросы на отрядных и дружинных сборах, на вечерах вопросов и ответов, в экскурсиях и походах, в геологическом музее, кино и книгах. Много потрудился молодой, энергичный коллектив вожатых и педагогов, чтобы сделать жизнь юных коммунаров интересной и увлекательной.

Велика заслуга в хорошей организации летнего оздоровительного сезона в лагере всеми любимого и уважаемого шеф-повара В. П. Санина. В течение лета не было случая, который бы нарушил бесперебойное и качественное приготовление пищи. А насколько питательны были блюда, приготовляемые В. П. Саниным, красноречиво говорят такие цифры: в среднем прибавили в весе дети на 600 г, большинство — на 1 кг и более, а отдельные пионеры — на 2—3 кг.

Много сделали для того, чтобы лагерь жил нормальной жизнью, Объединенный комитет профсоюза, Управление эксплуатации и Управление делами СО АН СССР.

Кроме того, в Академгородке, в школе № 130, был открыт пионерский пришкольный лагерь, где за два сезона отдохнуло 167 человек. Их дела и занятия не менее интересны, чем дела ребят «Пионерской коммуны».

Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР не упустил и такой возможности для отдыха школьников, как туризм.

В этом году 45 учеников школы № 130 побывали в походах на Алтай. 29 учащихся старших классов отдохнули в туристском лагере «Юность» на Манжерокских порогах. Они ознакомились с живописной природой Алтая, приобрели навыки, необходимые в туризме (недаром им выдали значки туристов), загорели.

Чтобы в будущем еще лучше организовать отдых детей, необходимо добиться пересмотра проекта строительства детских дач и лагеря и строить их поближе к Обскому морю. Соорудить типовой ледник и овощехранилище на территории пионерского лагеря, установить посудомоечную машину, расширить территорию лагеря, хорошо оборудовать спортивную и детскую игровую площадки, оборудовать купальню со сплошным засечиванием от поверхности воды до дна размером 50×100 м с естественным песчаным дном, оборудовать вышку для прыжков в воду; создать при СО АН СССР школу вожатых; вести подготовку к туристским походам в течение года и иметь своего инструктора в походе.

Необходимо также, чтобы наша спортбаза «Наука» больше использовалась для организации отдыха детей.

Е. Ф. КОВЫРШИНА,
председатель совета пионерского лагеря СО АН СССР.

* * *

От редакции. Просим читателей выступить в газете по всем затронутым Е. Ф. Ковыршиной вопросам, внести свои предложения об организации летнего отдыха детей на оздоровительный сезон будущего года.

О РАЗВИТИИ МИКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Микология — наука о грибных организмах. Грибы имеют огромное практическое значение. Они являются очень важными объектами, участвующими в круговороте веществ в природе, постоянно и всюду сопутствуют деятельности человека.

Положительная роль грибов широко известна. Они используются в хлебопечении, пивоварении, для получения медицинских препаратов, лимонной кислоты, различных ферментов и т. п. Съедобные шляпочные грибы, которыми так богаты наши сибирские леса, являются продуктами питания, и освоение их, как растительных ресурсов, поставлено в один ряд со всеми естественными богатствами.

Но вместе с тем велика и отрицательная роль грибов как возбудителей инфекционных болезней растений, животных и человека, разрушителей древесины в постройках и на транспорте, книг и текстильных изделий, радиотелеграфной и телефонной аппаратуры, электроприборов, проводов, кабеля и др.

Грибы представляют большую группу низших растений (их насчитывается до 70 тыс. видов). Они очень разнообразны в строении и представляют богатый материал как для физиологического, так и для морфологического систематического изучения.

В 1956 г. в Сибирском отделении АН СССР работы по микологии были включены в тематический план Ботанического сада отдельным разделом — «Микофлора древесных и кустарниковых пород Новосибирской области». Требовалось дать характеристику состоянию зеленых насаждений в отношении зараженности их вредителями и болезнями. Во время экспедиционных периодов нами обследованы зеленые насаждения многих городов и населенных пунктов

Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края.

Различные деревья, кустарники, а также цветочные растения в городских условиях подвержены разнообразным внешним влияниям. Дым, пыль, копоть, загрязняющие воздух города, ослабляют рост растений, а это способствует развитию всевозможных заболеваний. Нами зарегистрированы: грибные, бактериальные, вирусные болезни, а также болезни, вызываемые всевозможными почвенно-климатическими факторами, насекомыми, нематодами червями и др. Особенно много болезней, вызываемых грибными организмами: усыхания, гнили, пятнистости листьев, опухоли, увядания и т. п.

В результате проведенных работ нами собран богатый микологический гербарий, который должен стать основой при создании гербария «Микофлора Западной Сибири». В сборниках Сибирского отделения АН СССР напечатаны статьи о болезнях зеленых насаждений города Новосибирска. Сделаны сообщения на сессиях Западно-Сибирского филиала АН СССР о микофлоре зеленых насаждений г. Новосибирска и Новосибирской области, о грибных болезнях яблони, о паразитной и сапрофитной микофлоре плодовых и ягодных растений, а на конференции по микроэлементам — о сравнительном содержании микроэлементов в листьях

здоровых и больных растений. В настоящее время сдана в печать книжка «Болезни зеленых насаждений г. Новосибирска» и инструкция — «Советы по борьбе с вредителями и болезнями зеленых насаждений».

Эти работы помогут улучшить уход за насаждениями, и вызовут интерес населения к этому вопросу. Одновременно мы проводим работы консультационного характера: определение присылаемых образцов и дачу заключений по вопросам, связанным с зараженностью деревянных конструкций домовым грибом, и защитой плодово-ягодных и других растений от болезней. Ведется популяризация в печати, по радио, читка лекций, докладов.

В нашей работе много трудностей. У нас не хватает специалистов-микологов. Тем не менее кадры микологов в Сибирском отделении АН СССР не готовятся. Собранный нами микологический гербарий находится в коридоре, пылится, тогда как коллекции грибов должны храниться в отдельной комнате, на стеллажах. Необходимо, чтобы развитию микологических работ в Сибирском отделении АН СССР уделялось больше внимания, чем это было до сих пор.

М. В. НОЗДРЕНКО,
научный сотрудник лаборатории низших растений Ботанического сада СО АН СССР.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Библиотека Объединенного комитета профсоюза получила новые книги (Академгородок, д. 8 «В», кв. 27).

ЕРЕМЕНКО А. И. Сталинград (записки командующего фронтом). М., 1961 г.

Маршал Советского Союза А. И. Еременко на основе личных воспоминаний и архивных материалов освещает ход военных действий, боевые операции советских войск на Юго-Восточном и Сталинградском фронтах в 1942—1943 гг.

ЮНГ Р. Ярче тысячи солнц. М., 1961 г.

Повесть об ученых-атомщиках. **КЕРАМ К. Боги, гробницы, ученые.** М., 1961 г.

Роман о великих археологических открытиях, позволивших восстановить историю древнейших цивилизаций Греции, Египта, Мексики.

ДАНИН Д. С. Невозможность странного мира. М., 1961 г.

Заметки путешественника, попавшего в удивительную страну элементарных частиц материи, где перед ним открывается мир неожиданных идей и представлений физики нашего века.

За науку
в Сибири

«Жемчужине» Кузбасса

«Проверка данных эмпирических формул производственным опытом» — так назвали свой отчет по первому этапу темы: «Изучение условий применения щитовой системы в особо трудных условиях разработки угольных месторождений» член-корр. АН СССР Н. А. Чинакал — директор Института горного дела СО АН СССР, старший научный сотрудник Н. В. Маревич, главный инженер треста Прокопьевскуголь В. Ф. Баранов, главный инженер шахты № 5—6 Ю. Н. Кулаков и научный сотрудник А. В. Романов.

В Прокопьевско-Киселевском районе — «жемчужине» Кузбасса, с увеличением глубины разработок геологическая и горнотехническая обстановка значительно изменяется: физико-механические свойства угля и вмещающих пород становятся менее устойчивыми; увеличивается горное давление; возрастает опасность выбросов угля и газа; повышаются потери угля в охранных целиках под водоемами, зданиями и сооружениями до сотен миллионов тонн.

При работе системами с обрушением на втором и третьем горизонтах нередко происходят внезапные прорывы воды и глины в действующие выработки, активация имеющихся или возникновение новых эндогенных пожаров и интенсивная подработка поверхности. С углублением новых горизонтов все это осложняет применение уже освоенных систем с обрушением, особенно широко применяемой и наиболее эффективной щитовой системы разработки, автором которой является член-корр. АН СССР Н. А. Чинакал.

Внедряемые в течение ряда лет слоевые системы разработки с закладкой выработанного пространства, несмотря на большие затраты средств на их освоение, не дают обнадеживающего результата. Они требуют больших затрат труда и лесоматериалов на воспроизводство рабочего места — очистного забоя; высока трудоемкость на подготовку закладочных материалов и возведение закладочного массива. Удельный вес их применения за период с 1955 по 1960 гг. снизился с 7,8% до 4,9%. Это еще более затрудняет разработку глубоких горизонтов и требует создания новых, базирующихся на индустриальной высокопроизводительной технологической основе систем разработки, коренным образом меняющих установившиеся принципы воспроизводства очистного забоя, и качественно отличным креплением.

Щитовая система разработки включает повседневное воспроизводство рабочего места. Щит надежно защищает горняка и во много раз снижает расходы на крепление. Однако применение щитовой системы с обрушением на глубоких горизонтах в сложной горнотехнической обстановке затруднено, а в ряде случаев просто невозможно (по изложенным выше обстоятельствам).

Одним из основных технических

решений, позволяющих применять щитовую систему разработки с закладкой в сложной горно-технической обстановке, является возведение крепи (междуэтажного перекрытия), которая бы надежно противостояла влиянию усилий, возникающих от перемещения боковых пород при выемке угля из мощных крутых пластов на полную мощность и позволяла бы подавать закладочный материал в выработанное надщитовое пространство. Вопрос технически весьма сложный. Поэтому не случайно постановка его имеет более чем 20-летнюю давность, к тому же и в истории мировой практики горного дела не было подобных примеров разработки мощных крутых пластов угля.

В лаборатории систем разработки угольных месторождений Института горного дела СО АН СССР под руководством члена-корр. АН СССР Н. А. Чинакала старшим научным сотрудником Н. В. Маревич разработано техническое решение — крепь из монолитного железобетона для поддержания междуэтажного целика и верхнего борта щитового столба, которая позволяет применять щитовую систему с самотечной закладкой в трудных горнотехнических условиях.

Это предложение обсуждалось на Всесоюзной научно-технической конференции по проблеме совершенствования систем разработки мощных угольных пластов в г. Прокопьевске, затем на производственно-техническом совете при главном инженере шахты № 5—6 треста Прокопьевскуголь.

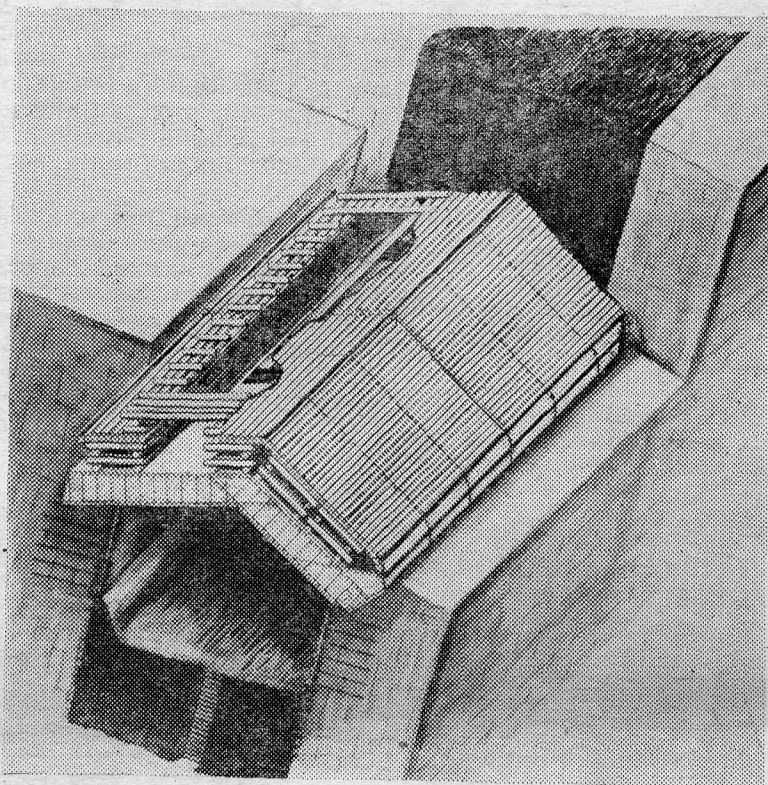
Предложенное техническое решение было одобрено и принято к эк-



На снимке: научный сотрудник лаборатории систем разработки угольных месторождений Института горного дела СО АН СССР А. В. Романов определяет гранулометрический состав породы, применяемый в качестве закладочного материала.

спериментальной проверке в весьма сложной горно-технической обстановке на шахте № 5—6 треста Прокопьевскуголь.

Для эксперимента был выделен бездействующий (в течение 2 лет) выемочный участок. В связи с этим потребовались большие восстановительные работы. Этот участок был опасным по прорыву глины, уголь, склонный к самовозгоранию. Кроме того, по экспериментальному щитовому столбу проходило геологическое нарушение и размыв пласта.



На снимке: общий вид крепи из монолитного железобетона для поддержания междуэтажного целика при щитовой системе разработки с самотечной закладкой.

Наконец, в июле 1960 г. крепь на пласте мощностью 8,3 м, с углом падения 73°, была возведена, а 1-го марта 1961 года в акте о результатах промышленных испытаний крепи из монолитного железобетона, составленном специальной комиссией и утвержденном руководством треста Прокопьевскуголь было записано, что:

комбинатом Кузбассуголь по проекту Института горного дела СО АН СССР на шахте 5—6 треста Прокопьевскуголь впервые в мировой практике горного дела возведена крепь из монолитного железобетона для поддержания междуэтажного целика, предназначенная для отработки мощных крутопадающих пластов щитовой системы с закладкой на глубоких горизонтах в участках, опасных по активизации эндогенных пожаров, внезапным прорывам глины и подработке поверхности;

испытания в промышленных условиях показали высокую несущую способность крепи и правильность конструктивного решения;

практически установлена возможность применения в качестве закладочных материалов породы от проходки горных выработок без дополнительной ее переработки;

опоры крепи, упрочненные штангами, оказались устойчивыми в течение 5 месяцев (август-декабрь) 1960 г.;

полученные данные инструментальных замеров нагрузок на крепь дают новые представления о характере и величинах действия сил горного давления при работе щитовой системы с закладкой, которые могут быть положены в основу при расчетах и конструировании последующих крепей для поддержания междуэтажных целиков;

предложенная технология железобетонных работ в шахте является простой, она позволяет применять несложные механизмы и оборудование;

практически установлена возможность получения высокого качества железобетонной конструкции в шах-

те при температуре на поверхности — 35—40°, что особенно важно в суровых климатических условиях Сибири;

рационализация работ по проходке расчески, применение более производительных и совершенных средств механизации и автоматизации процессов приготовления и доставки бетона, накопление опыта возведения железобетонных конструкций в шахте, а также добавка ускорителей твердения бетона позволяют значительно повысить производительность работ, сократить их сроки и снизить стоимость крепи.

Комбинатом Кузбассуголь было затрачено на первый промышленный эксперимент почти полтора миллиона рублей (в старых деньгах). Немноговато ли мы израсходовали на первый эксперимент? Нет!

Эксперимент себя полностью оправдал. Стоимость затрат на эксперимен-

тальные исследования шахте полностью возвращены в виде добытого угля и пройденных подготовительных выработок еще для двух щитовых забоев. А полученная в результате промышленного эксперимента высокая несущая способность крепи открывает реальную возможность применения наиболее эффективной щитовой системы разработки в весьма трудных условиях и в процессе добычи угля вносит высокопроизводительные индустриальные способы крепления, — это самое главное для решения поставленной задачи.

Не так легко и просто было вести первые экспериментальные исследования в промышленных условиях за счет себестоимости предприятия. Ведь каждая израсходованная копейка не по «плану» снижает технико-экономические показатели по шахте в целом. Отсюда нетрудно представить, как велась борьба за рациональное использование рабочей силы и материалов при проведении эксперимента.

Многие инженерно-технические работники шахты, треста, комбината и даже Кемеровского совнархоза не верили в реальную возможность предложенного нами технического решения. Но это все позади. Эксперимент дал хорошие результаты. Ну, а дальше что?

Производственно-технический совет комбината Кузбассуголь 4 апреля 1961 г., обсуждая полученные результаты первого промышленного эксперимента по возведению крепи для поддержания междуэтажного целика из монолитного железобетона, постановил — продолжить экспериментальные работы для того, чтобы решить вопрос об отработке законсервированных запасов высококачественных коксующихся углей под ответственными сооружениями. Проектная контора комбината Кузбассуголь этим постановлением обязана разработать проект нового экспериментального участка, а шахта 5—6 треста Прокопьевскуголь — выделить участок для проведения опытно-промышленной проверки щитовой системы с закладкой в таких условиях, где вскрытые миллионные запасы высококачественного коксующегося угля в течение ряда лет не разрабатываются из-за отсутствия соответствующей системы разработки.

Подготовка и проведение экспериментов подобного масштаба возможны только в стране победившего социализма, там, где наука тесно связана с производством, а результаты научных исследований становятся непосредственно производительной силой.

Идя навстречу XXII съезду Коммунистической партии Советского Союза, ученые лаборатории систем разработки угольных месторождений в тесном содружестве с производственными кадрами вносят свой вклад в великое дело — приближение коммунизма — светлого будущего всего человечества.

Н. В. МАРЕВИЧ,
старший научный сотрудник
ИГД, кандидат технических наук.



На снимке: бетономешалка емкостью 250 литров, при помощи которой возведена крепь из монолитного железобетона.

За НАУКУ в СИБИРИ

Обеспечить полную сохранность архивных документов

Научный архив Сибирского отделения АН СССР создан в 1957 г. В декабре прошлого года Бюро Президиума СО АН СССР разработало специальное решение «О сдаче документальных материалов на хранение в архив».

Мы приступили к приему документов и комплектованию фондов учреждений по законченным темам, рецензии, заключения и замечания по ним, документальные материалы совещаний при Бюро Президиума и Ученых Советов институтов (протоколы, решения, стенограммы, доклады, чертежи и др.).

Институты сдавали нам отчеты по переходящим темам, научные и научно-вспомогательные документальные материалы, положенные в основу научных отчетов по законченным темам (рабочие записки, дневники, лабораторные и экспедиционные журналы), отработанные рукописи научных, литературных и других работ, статей, докладов, лекций; законченные научно-организационные, делопроизводственные документы, альбомы, фотографии, негативы, зарисовки и т. д.

Член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал, кандидат технических наук И. А. Яворский и кандидат геолого-

минералогических наук С. Н. Селиков сдали в архив свои личные фонды.

Все эти документальные материалы мы тщательно обрабатывали, упаковывали в специальные коробки, составляли на них картотеки, описи и т. д. И теперь значительная часть этих материалов выдается для ознакомления ученым. Только в 1961 г. выдали более 300 дел.

Кроме того, на основании архивных материалов нам приходится писать ответы на многие запросы бывших сотрудников о трудовом стаже, о сдаче кандидатских экзаменов и т. д. Мы обязаны обеспечить полную сохранность всех архивных материалов. И мы прилагаем весь свой опыт, чтобы сохранить уникальные документы.

Хорошее хранение архивных материалов, однако, во многом зависит от правильной постановки делопроизводства институтов; и мы заинтересованы получать эти материалы своевременно и в обработанном виде.

Однако здесь-то мы и сталкиваемся с большими затруднениями. Так, в объединенном Ученом Совете СО АН СССР по физико-математическим и техническим наукам была утеряна рукопись докторской диссертации т. Овсянникова (Институт гидродинамики). Референт Л. А. Котельникова обещала принять все меры к ее розыскам, но до сих пор мы эту рукопись не получили, а интерес к этой

диссертации велик: многие посетители просят материалы т. Овсянникова.

Еще труднее бывает получить документальные материалы от институтов. После неоднократных напоминаний Биологический институт, Транспортно-энергетический и Институт горного дела представили свои материалы на хранение в архив.

Что это за материалы? Это главным образом документация администрации институтов: протоколы, стенограммы, резолюции и т. д. Но ведь в этих институтах трудятся ученые. А. И. Черепанов, Г. В. Крылов, Т. Г. Попова были кандидатами наук. Сейчас они уже защитили докторские диссертации. Эти ведущие ученые внесли достойный вклад в сокровищницу науки, но у нас в архиве нет следов этой большой творческой работы ученых Биологического института.

Нет в архиве научных материалов и ученых Транспортно-энергетического института. Интересные проблемы разрабатывались ученым отделом высоких напряжений, гидрофизики, транспорта, теплоэнергетики ТЭИ. Многогранна и интересна жизнь крупного ученого этого института, доктора технических наук, профессора В. К. Щербакова, ведущих работников — докторов наук К. Н. Коржавина, Д. И. Абрамовича. Но их творческий путь не нашел отражения в материалах нашего архива СО АН СССР.

Сколько было приложено труда, чтобы уговорить доктора технических наук Г. В. Родионова сдать свои материалы на хранение в архив. Он согласился. Однако проходит месяц за месяцем, но так и не сдержал своего слова Г. В. Родионов.

Не все еще руководители институтов и научные сотрудники СО АН СССР придают должное значение хранению научной и научно-организационной документации, не все понимают преимущества централизованного хранения документальных материалов и пытаются часть даже давно завершённых научных работ хранить в лабораториях и лично у себя дома. Сотрудникам архива приходится прилагать большие усилия, тратить много времени на розыски, собиравшие документальные материалы. В результате срываются графики работы архива с учреждениями, нарушаются сроки приема-сдачи документов в архив, и фонды учреждений получаются не полные. Не известно кто же будет нести ответственность за сохранность этих документальных материалов?

Н. А. ДЕДЮШИНА,
младший научный сотрудник
архива СО АН СССР.



РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО, НО НЕ ВЫПОЛНЕНО

72 почтовое отделение обслуживает 28 учреждений Академгородка. Работа у нас ответственная, требуется большая четкость и оперативность. А условий для работы нет. В 12-метровой комнате расположен отдел доставки с семью почтальонами и телеграфистка с двумя доставщицами. Здесь же идет сортировка всей получаемой нами корреспонденции.

Райисполком Советского района давно уже принял решение о расширении производственной площади

почтового отделения за счет передачи комнаты, в которой сейчас размещена сберкасса.

Проходит месяц за месяцем. Объем работы у нас увеличивается. Предполагается перевести наш телеграф на круглосуточное обслуживание, а работать фактически негде.

Когда же будет выполнено решение райисполкома?

НОЧЕТОВА,
помощник начальника 72 почтового отделения Академгородка.

Решение... не принято

На улице Мичурина № 23 расположена учрежденческая автоматическая телефонная станция — 49 (УАТС-49).

Смонтирована она в 1953 году и обслуживала учреждения Западно-Сибирского филиала АН СССР (институты горного дела, биологический, химико-металлургический и транспортно-энергетический). После образования Сибирского отделения к УАТС-49 были подключены другие потребители: институты и учреждения, расположенные в здании ИРЭ, АХО (Советская, 20), центральная автобаза (ул. Державина, 39) и жилые дома по ул. Державина, 19 и Красному проспекту, 64. УАТС-49, естественно не стала удовлетворять запросы потребителей.

В декабре 1959 года этот вопрос был поставлен на Бюро Президиума СО АН СССР, было принято решение расширить телефонную станцию до 1000 номеров и подключить к ней строящиеся здания Института горного дела и четыре жилых дома (ул. Мичурина, 23 и центральный массив по улице Гоголя).

В июле 1961 года был заготовлен проект решения. Начальника Управ-

ления капитального строительства В. Я. Каргальцева обязали принять меры по ускорению монтажа УАТС-49 на 1000 номеров, а директора Биологического института А. И. Черепанова — освободить комнаты 7—10 (ул. Мичурина, 23) для монтажа в них станции.

Прошло еще два месяца. Мы полностью получили 500-номерную станцию. Есть у нас проект решения. Но самого решения пока нет. А в связи с этим Проектно-монтажный трест-5 отказался составлять проект прокладки кабеля на Советскую № 20, Державина № 39 и на жилмассив по улице Гоголя.

Наша станция крайне перегружена. Сотрудники Сибирского отделения тратят много времени в ожидании телефонных разговоров. Вопрос об ускорении монтажа новой телефонной станции стоит остро, откладывать дальше уже нельзя. Пора бы руководителям Управления делами СО АН СССР дать официальное распоряжение об установке новой станции.

В. В. СОКОЛОВ,
старший техник АТС.

Короткие сигналы

В редакцию газеты «За науку в Сибири» поступили письма, авторы которых сообщают, что

12 сентября в столовой Института гидродинамики (зам. зав. столовой М. К. Литовко) не было к завтраку хлеба. В меню этого дня не было борща и овощных блюд.

Самосвал 25-03 НСБ свалил бытовой мусор в лесу. Как удалось выяснить, шофер отделения автобазы СО АН СССР т. Свириг должен был отвезти бытовой мусор на спе-

циально отведенную для него свалку. Но он решил сократить свой рабочий день и нарушил санитарные правила.

Странную позицию заняла администрация отделения автобазы. Вместо того, чтобы серьезно наказать виновного и заставить его убрать мусор, который он свалил в лесу, начальник автобазы тов. Соколов пообещал дать машину для вывозки мусора... из помойки. Но и это слово не сдержал т. Соколов: виновный и его покровитель не сделали для себя никаких выводов.

ЗА ПРАВО НАЗЫВАТЬСЯ КОММУНИСТИЧЕСКИМ

Коллектив отдела вычислительной техники Института математики решил бороться за право называться коммунистическим. Инициаторы нового движения — комсомольцы. 8 сентября они собрались, чтобы обсудить проект обязательств отдела. С интересными замечаниями на этом

собрании выступили заместитель директора института Э. В. Евреинов, комсомолец Борис Потапов, член бюро комитета ВЛКСМ СО АН СССР Александр Гракин и другие товарищи. Отдельные пункты проекта обязательств вызвали оживленную полемику. Собравшиеся твердо решили бороться за коммунистический труд в науке.

ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Вчера в Новосибирске закончилось IV Всесоюзное совещание по охране природы Сибири и Дальнего Востока.

В совещании приняли участие крупные ученые Академии наук СССР и союзных академий, вузов страны, представители министерств и ведомств, работники государственных инспекций лесного, охотничьего, рыбного хозяйства, санитарной службы, члены Всероссийского общества охраны природы.

Проводимое совещание — большое событие в жизни нашего города. Западная, Восточная Сибирь и Дальний Восток с их огромными природными богатствами включились в работу ве-

личайшей в истории человечества хозяйственной стройки.

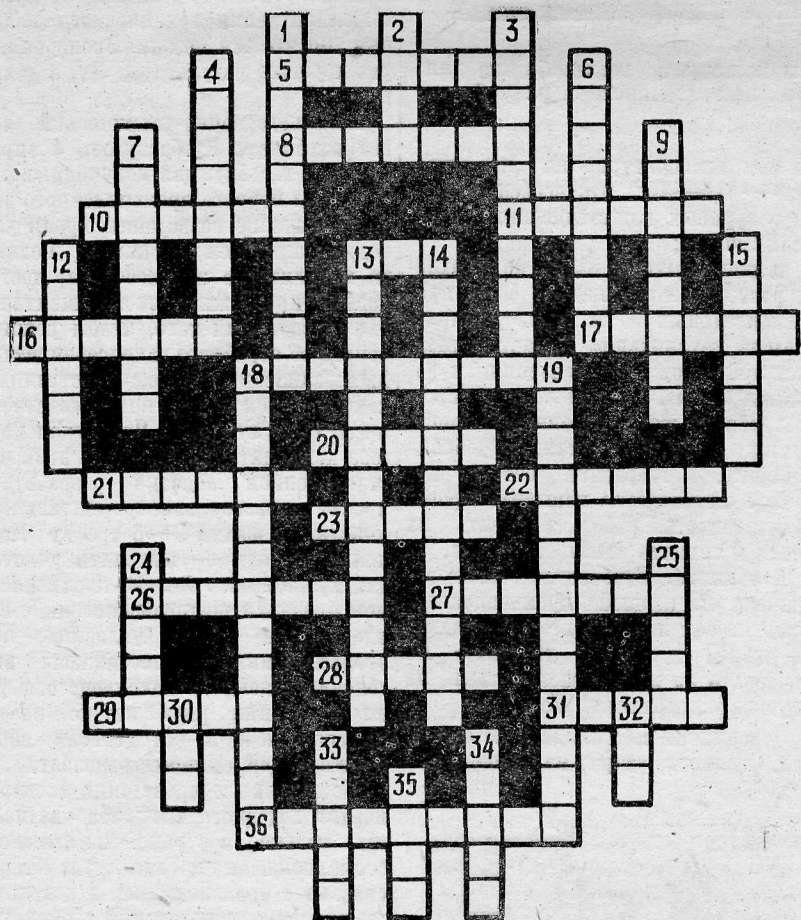
Неотложной задачей современности является всемерное расширение научных исследований по проблеме охраны природы.

В связи с этим совещание обсудило направления исследований с тем, чтобы наиболее плодотворно решать вопросы гармоничного сочетания развивающегося народного хозяйства с сохранением природных ресурсов страны.

Г. М. КРИВОЩЕНОВ,
ученый секретарь комиссии по охране природы
СО АН СССР, доцент.

За редактора Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.

ПОДУМАЙТЕ, РЕШИТЕ, ТВОРИТЕ



КРОССВОРД «РАДИОТЕХНИКА»

Составил А. Кузнецов.

По горизонтали: 5. Устройство, определяющее местонахождение объекта. 8. Место соединения электрических элементов. 10. Замкнутая электрическая цепь. 11. Трансформатор с регулируемым выходом. 13. Единица энергии. 16. Положительно заряженная частица. 17. Угол между направлением на север и на объект. 18. Русский ученый, работавший в области радиолокации. 20. Ориентир для настройки шкалы. 21. Диэлектрик, применяемый в конденсаторах. 22. Пятиэлектродная лампа. 23. Основоположник радио. 26. Часть катушки. 27. Устройство для изучения и приема радиоволн. 28. Проводка для связи. 29. Электрод радиолампы. 31. Цепь электронной лампы. 36. Установка градуировки шкалы.

По вертикали: 1. Защита радиоаппаратуры. 2. Единица мощности. 3. Элемент антенны. 4. Выпрямительная лампа. 6. Деталь микрофона. 7. Русский ученый физик. 9. Часть аккумулятора. 12. Единица измерения мощности. 13. Защита приборов от воздействия магнитных полей. 14. Возбуждение электромагнитных колебаний. 15. Электронно-лучевой вакуумный прибор. 18. Вещество, обладающее промежуточными свойствами проводника и диэлектрика. 19. Взаимное усиление и ослабление электромагнитных волн от двух источников. 24. Процесс распространения электромагнитных колебаний. 25. Деталь приемника. 30. Направленное движение электронов. 32. Условное обозначение, применяемое в связи. 33. Нарушение линии. 34. Переносная радиостанция. 35. Единица измерения частоты колебаний.