

«ИСКРА» В БОРЬБЕ ЗА МАРКСИСТСКУЮ ПАРТИЮ

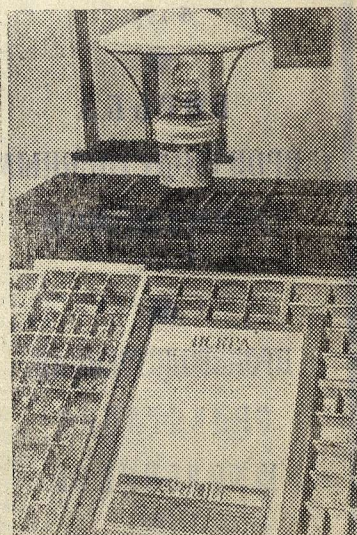


После окончания ссылки В. И. Ленин объехал Петербург, Москву, Ригу, Уфу и другие города. Там он создает опорные пункты для будущей общерусской нелегальной газеты, устанавливает прочные связи с марксистами. Из-за невозможности издавать газету в царской



В. И. Ленин, руководитель «Искры».

России, В. И. Ленин в июле 1900 года выехал в Швейцарию, где жил Г. В. Плеханов и другие члены группы «Освобождения труда», полагая, что они должны принять участие в создании газеты.



Лейпциг. Наборная касса и копия первой полосы первого номера «Искры» в помещении бывшей типографии, где печаталась газета.

Хотя Плеханов и члены его группы одобряли идею Ленина об издании марксистских печатных органов, переговоры были трудными из-за выявив-

шихся разногласиях. Владимир Ильич стремился к коллективной работе, Плеханов же вел себя высокомерно, требовал привилегированного положения в редакции. Это угрожало срывом издания газеты. С большим трудом удалось достигнуть соглашения. Решили издавать газету в Германии. Главное ядро редакции обосновалось в Мюнхене. Сюда прибыл и Ленин.

Выпуск нелегальной газеты на русском языке в чужой стране оказался делом нелегким. Надо было найти помещение для типографии, приобрести русский шрифт, бумагу, организовать печатание. И все это требовалось делать втайне. Только благодаря энергии и настойчивости, свойственной Ленину, удалось преодолеть трудности. В этом ему оказали содействие деятель германского рабочего движения Клара Цеткин и польский революционер Юлиан Мархлевский, находившийся в то время в Мюнхене, и рабочие-типографчики. Но на все это потребовалось почти четыре месяца. И вот в декабре 1900 года первый номер «Искры» был готов, но отпечатать его удалось только в следующем месяце и не в Мюнхене, а в Лейпциге. Эпиграфом в газете были поставлены слова, взятые из ответа декабристов Пушкину: «Из искры возгорится пламя». Наряду с газетой было организовано издание научно-политического журнала «Заря».

Придавая огромное значение изданию марксистской газеты, В. И. Ленин взял на себя все организационные вопросы, стал идейным вдохновителем и руководителем «Искры». Он вникал буквально во все вопросы, связанные с содержанием и изданием газеты — разрабатывал план каждого номера, писал сам почти для каждого номера и находил авторов, редактировал статьи, вел переписку с корреспондентами, изыскивал средства, организовывал нелегальную пересылку газеты в Россию. Добился регулярного выхода газеты, что являлось в нелегальных условиях делом неслыханным. Большую помощь Ильичу оказывала приехавшая в апреле 1901 года Надежда Константиновна, выполнявшая работу секретаря редакции.

Начало XX века ознаменовалось крупным потрясением капиталистической системы — разразился мировой экономический кризис. В России он привел к застою в промышленности, к массовой безработице в городах. Это бедствие усугублялось голодом в деревне, вызванным большим неурожаем. Все это, а также усилившийся полицейский гнет увеличивали ненависть народных масс к самодержавию, поднимали их на борьбу. В этот период с особой необходимостью вставала задача прео-

доления организационной и идейной раздробленности в социал-демократическом движении, задача создания партии — политического вождя рабочего класса, призванного стать руководителем грядущей революции. Борьбу за такую партию и повела «Искра», газета нового типа, какой еще не было в истории рабочего движения.

Уже в первом номере газеты дана передовая статья «Насущные задачи нашего движения», написанная В. И. Лениным. В ней автор выделял как основную задачу — создание крепкой, организованной марксистской партии, неразрывно связанной с рабочим движением. А в чет-

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина

вертом номере «Искры» (май 1901 год) Владимир Ильич опубликовал передовую статью «С чего начать», в которой дал ответы на главные вопросы социал-демократического движения в России, изложил конкретный план создания марксистской партии и всесторонне осветил роль общерусской политической газеты в осуществлении этого плана. Именно тогда прозвучали знаменитые слова В. И. Ленина: «Газета — не только коллективный пропагандист и коллективный агитатор, но также и коллективный организатор». Статья получила широкое распространение в России через «Искру» и в виде отдельных брошюр, издававшихся в различных городах социал-демократическими организациями.

Так, из номера в номер ленинская «Искра» пропагандировала теорию марксизма, задачи пролетариата и вопросы строительства партии. Владимиру Ильичу немало пришлось приложить усилий для этого, ибо все время ему приходилось вести борьбу против оппортунистических шаталий внутри редакции «Искры». Эти разногласия выражались во многих вопросах, в частности, в отношении к либеральной буржуазии и в связи с разработкой партийной программы.

Еще в начале 1901 года по инициативе Владимира Ильича организуются и развертывают работу группы содействия «Искре», развивают свою деятельность агенты газеты в России. Они распространя-

ли доставляемую из-за границы газету, изыскивали возможность для нелегальной перепечатки искровской литературы на родине, снабжали газету корреспонденциями, средствами, держали редакции в курсе всех событий в стране.

В Россию «Искра» пересылалась разными путями — через Англию, Швейцарию, Францию, Швецию, Египет, Персию. Перевозили ее в чемоданах с двойным дном, в переплетах книг и т. д. Была налажена перепечатка отдельных номеров в тайных типографиях в Кишиневе, Баку, Екатеринославе. И во всем этом чувствовалась направляющая рука Ленина.

Вокруг ленинской «Искры» объединялись и сплачивались руководящие партийные кадры — профессиональные революционеры.

Среди агентов «Искры» наиболее активными были И. В. Бабушкин, Н. Э. Бауман, Р. С. Землячка, М. И. Калинин, В. З. Кеңхоели, Л. Б. Красин, Г. М. Кржижановский, П. Н. Лепешинский, М. М. Литвинов, Е. Д. Стасова, М. И. Ульянова, Д. И. Ульянов и другие. Они работали бесстрашно и стойко, не боясь ни постоянных полицейских преследований, ни тюрем, ни ссылок.

По разработанному Лениным проекту была создана российская организация «Искры». Ее костяком являлись агенты газеты. Владимир Ильич руководил этой организацией, просуществовавшей до II съезда партии и сыгравшей большую роль в подготовке и созыве съезда.

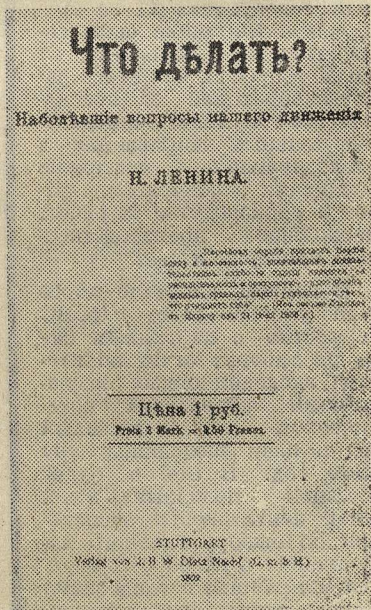
В мае 1901 года, наряду с громадными заботами по выпуску «Искры», Владимир Ильич начал работу над книгой «Что делать? Наболевшие вопросы нашего движения». Менее чем через год она была закончена и в марте 1902 года напечатана в Штутгарте под именем ЛЕНИН. (Этим именем Владимир Ильич стал подписывать некоторые свои работы еще в 1901 году).

В книге «Что делать?» Владимир Ильич разработал идеологические основы революционной партии пролетариата, дал глубокий анализ положения в международной социал-демократии, показал, что в ней образовались два направления, меж-

Лейпциг. Руссенштрассе, 48. Здесь находилась типография, в которой был отпечатан первый номер «Искры». С 1956 года здание превращено в музей.

ду которыми развернулась непримиримая борьба. Одно направление — последовательно революционное, отстаивающее идеи марксизма, другое — оппортунистическое, извращающее основные положения марксистской теории. В российской социал-демократии оппортунизм выражался в «экономизме», и Ленин идейно разгромил «экономистов», как проводников буржуазного влияния на рабочий класс, как отступников от марксизма.

Гениальный ленинский труд «Что делать?» имел огромное значение в борьбе за создание партии нового типа. В организационных и тактических вопросах он завершал победу взглядов «Искры». Книга нашла широкий



Обложка первого издания книги В. И. Ленина «Что делать?».

отклик в России и оказала большое влияние на сплочение социал-демократических комитетов, которые горячо восприняли изложенные в ней идеи. Например, Московский комитет обратился в редакцию «Искры» с выражением благодарности автору книги.

Ленинский план построения марксистской партии одержал победу. Созданная им «Искра» стала центром объединения, сплочения и воспитания социал-демократических организаций.

Деятельные агенты «Искры»: И. В. Бабушкин, Е. Д. Стасова, М. И. Калинин, Л. Б. Красин, Н. Э. Бауман, П. Н. Лепешинский, Д. И. Ульянов, М. И. Ульянова.

(Фотохроника ТАСС).



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ революция и ускоренное развитие экономики многих стран потребовали расширения добычи полезных ископаемых.

Ежегодный прирост добычи минерального сырья составляет около 6 процентов. Это значит, что удвоение происходит каждые 11—12 лет, и если такой темп сохранится до конца столетия, то к 2000 году объем мировой добычи минерального сырья, по сравнению с серединой нашего столетия, увеличится примерно в 10 раз. Количество же многих полезных ископаемых, извлеченных из недр за два последних десятилетия, превысило то, что было добыто человечеством за всю его историю.

Увеличивается и число элементов, используемых в промышленности. Если в XIX веке их было всего пятьдесят, то в наши дни применение находят свыше семидесяти.

Столь бурный рост добычи полезных ископаемых, естественно, требует интенсификации поисково-разведочных работ.

До последнего времени основная масса месторождений многих полезных ископаемых открывалась геологами на поверхности земли, и все методы поисковой геологии были разработаны применительно к этому. Исключение составляли горючие ископаемые.

В последнее время истощение фонда так называемых «легкооткрываемых», обнажающихся на поверхности земли рудных месторождений особенно заметно в экономически освоенных районах. Поэтому поисково-разведочные работы начинают перемещаться в труднодоступные, экономически не освоенные районы. В развитых же районах в сферу производства приходится вовлекать месторождения более бедных руд. И то, и другое в конечном итоге ведет к увеличению стоимости добычи полезных ископаемых.

По подсчетам геологов-экономистов, число залежей, не выходящих на поверхность, должно быть во много раз больше, чем месторождений, открытых до сих пор на поверхности земли. Однако поиски глубокозалегающих месторождений намного труднее, чем обнажающихся. Особенно рудных, мощность которых исчисляется порой десятками метров, а протяженность — лишь несколькими сотнями.

Если при поисках руд на по-

верхности главным является обследование и обнаружение их по прямым или косвенным признакам, то искать глубокозалегающие руды приходится иначе. По комплексу косвенных признаков геолог еще до бурения поисковой скважины должен мысленно найти рудное тело, а скважина лишь подтвердить правильность его предположений.

В Советском Союзе начаты

ские зоны. Так, геологи Казахстана изучили Успенскую тектоническую зону протяжением в сотни километров. Учеными Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Академии наук СССР Э. Томсоном и М. Фавореной в Восточном Забайкалье выделена Кличкинско-Дарасунская зона шириной около 40 километров и длиной в несколько сотен ки-

стях земной коры, характерен большой перепад давления летучих составляющих. Часть из них — вода, фтор, хлор, бор, сера, уголекислота и другие, соединившись с металлами, устремляются в верхние части интрузий — магматических расплавов, внедряющихся в толщу земной коры в виде кристаллизовавшегося массива изверженных горных пород. Дегазация интрузий в благоприятных ус-

метр интрузий. Здесь геохимическими методами обнаружены повышенные концентрации многих рудных и редких элементов.

Комплексное изучение потенциально-рудноносных интрузий подводит геологов к рудным узлам и в ряде случаев — к рудным полям.

Нагретые водные растворы, отделяющиеся от магматического очага, обычно содержат растворенные соли. В этих растворах переносятся редкие и рудные элементы, хотя пока и неясно, в каких формах. По мере остывания этих гидротермальных растворов и изменения их кислотности — щелочности при взаимодействии с окружающими породами, они выбрасывают часть растворенных веществ. Это и является главным актом рудоотложения. Однако и после этого они продолжают взаимодействовать с породами, меняя их химический и минералогический состав. С другой стороны, из растворов уже в меньших количествах также осаждаются рудные элементы. Например, над месторождениями свинца, цинка или золота появляются ореолы повышенных концентраций мышьяка, сурьмы, ртути и других элементов. Для оловянных месторождений советским геохимиком В. Барсуковым установлены характерные широкие ореолы фтора, который освободился после распада фторидных комплексов олова.

Изучение структуры и состава таких первичных ореолов рассеяния, химического и минералогического изменения залегающих над ними пород создает теоретическую основу для третьего ограничения при поисках глубокозалегающих рудных месторождений.

Места с повышенными концентрациями редких и рудных элементов в пределах рудных узлов и полей могут указывать на залегающие в недрах руды. Исследования подземных вод, циркулирующих в этом районе, и особенностей редкоэлементного состава поверхностей земли приближают поиск вплотную к месту буровой скважины.

Естественно, все изложенное является пока только схемой. Однако уже сейчас разрабатываемые советскими учеными методы успешно применяются для поисков некоторых видов минерального сырья.

г. Иркутск.

Л. Таусон,

член-корреспондент АН СССР, директор Института геохимии Сибирского отделения АН СССР

ПОИСКИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

НОВЫЕ МЕТОДЫ РАЗВЕДКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

научные разработки новых методов поисков рудных месторождений. Основным приемом должно быть последовательное исключение неперспективных или менее перспективных площадей и сужение районов первоначальных поисков. В основе такого ограничения лежит идея известного советского ученого-геолога академика А. Пейве о значении в истории Земли так называемых глубинных разломов. Они представляют собой тектонически ослабленные, линейно вытянутые зоны, ограничивающие крупные блоки земной коры. Как показали исследования, к этим длительно развивающимся разломам в земной коре и примыкающим к ним разрывным структурам приурочена основная масса рудных месторождений. При этом наиболее интересным оказываются места пересечения структур.

Комплексные геолого-геофизические работы уже позволили выделить на территории страны важные в металлогеническом отношении тектониче-

метров. Эта зона богата месторождениями золота, свинца и цинка, флюорита и вольфрама. Аналогичные зоны выделены в Приморье, на Кавказе и в других районах Советского Союза.

Однако определение перспективных зон протяженностью в сотни и шириной в десятки километров может быть только первым приближением к буровой скважине — конечной цели поиска. Второе приближение должны дать комплексные геолого-геохимико-геофизические исследования изверженных горных пород в пределах этих зон.

В разное время ослабленные и трещиноватые зоны глубинных разломов могли служить каналами, по которым в верхние части земной коры поднимались магматические расплавы. Их источниками могла быть мантия Земли, нижние и средние части земной коры. В зависимости от источника менялся состав магматических расплавов и пород, возникающих при кристаллизации. Для силикатных расплавов, кристаллизующихся в верхних ча-

стях земной коры, характерен большой перепад давления летучих составляющих. Часть из них — вода, фтор, хлор, бор, сера, уголекислота и другие, соединившись с металлами, устремляются в верхние части интрузий — магматических расплавов, внедряющихся в толщу земной коры в виде кристаллизовавшегося массива изверженных горных пород. Дегазация интрузий в благоприятных ус-

ловиях ведет, по-видимому, к отложению многих элементов. В Институте геохимии Сибирского отделения Академии наук СССР (Иркутск) разработаны общие принципы оценки потенциальной рудоносности таких интрузий. Это позволяет выделять в зонах глубинных разломов наиболее перспективные массивы изверженных горных пород. Очень часто потенциально рудоносные интрузии обнажаются на поверхности земли. Поэтому геофизики изучают подземную «геометрию» интрузий. Дело в том, что интрузия может иметь форму жилы, лепешки, купола. Особый интерес представляют подземные куполы, в районе которых встречаются рудные концентрации, центры рудных узлов, объединяющие десятки месторождений.

Исследования, проведенные в институте, показали, что в таких, например, крупных рудных узлах, как Кличкинский и Хапчеранчинский (в Забайкалье), главная масса рудных концентраций располагается в зонах разломов, обрамляющих подземный пери-

ДИАЛОГ «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА»

Чтобы составить реферат научной работы, надо ее прочитать, сделать перевод и анализ текста чертежей, схем и графиков. 260 тысяч страниц рефератов, выпускаемых ежегодно в Советском Союзе, требуют анализа 5 миллионов 200 тысяч страниц.

Нельзя ли эту трудоемкую работу поручить машине? Но для этого она должна уметь читать и понимать прочитанное. Обычно тексты для машины специально готовят: зашифровывают на перфокартах или магнитной пленке. Это требует времени, иногда раз в сто большего, чем нужно машине для решения задачи.

В Лаборатории электро моделирования Всесоюзного института научно-технической информации Академии наук СССР (ВИНИТИ) создали систему «Сириус», которая понимает не только обычный незашифрованный текст, но и чертежи, график, схемы. Как это происходит? Сначала особое устройство пристально вглядывается в изображение примерно так, как читает человеческий глаз, переходя с буквы на букву и со строчки на строчку, и шифрует их электрическими сигналами. Затем эти электрические сигналы вводят в вычислительную машину «Урал-4», которая начинает анализировать поступившую информацию, «сортируя» ее по значению. Результаты анализа остаются в оперативной памяти машины, а изображение переписывается на внешнюю память — магнитную пленку, как бы «впрок».

Основное отличие «Сириуса» от его кибернетических собратьев — умение «понимать» вопросы и сообщения, сформулированные не на специальных машинных, а на обыкновенном русском языке. Вводится текст вопроса, и автома-

специальная программа сравнивает их с образцами, хранящимися в памяти машины. Когда все буквы распознаны, автоматически начинает действовать другая программа, выделяющая из предложения отдельные слова. Они сравниваются со словами, хранящимися в словаре «Урал-4». Машина держит в своей памяти не только слова, но и относящуюся к ним информацию — падеж, число, род, степень сравнения (если слово — прилагательное), время (если это глагол) и так далее.

После того как «Сириус» поймет смысл вопроса, он обращается к той части памяти, где хранятся сведения об изображении. Невозможно, конечно, предусмотреть все вопросы, которые могут возникнуть, и невозможно подготовить заранее все ответы. Но, как и человек, знающий правила умножения, может, не перемножая всех чисел заранее, перемножить любые ему предложенные, так и «Сириус» после анализа вопроса «знает», что делать с данными об изображении для формирования ответа.

«Разговор» машины с человеком происходит так. В поле зрения «Сириуса» помещают изображение и напечатанный вопрос. Изображение может состоять из многих сложных фигур. «Сириус» вглядывается в чертеж. После того как он рассмотрит одну фигуру, особая программа автоматически переключает его внимание на другую. Небольшое «размышление» — и у пишущей машинки начинают сами собой работать клавиши. «Сириус» отвечает человеку.

В. ОЛЬШВАНГЕР,
инженер.

ПРОФСОЮЗЫ

Социалистические

обязательства —

выполняются

В профсоюзных организациях Сибирского отделения Академии наук СССР прошли отчетно-выборные собрания. Результаты работы за отчетный период показали, что профсоюзные организации ответственны не только за решение своих «традиционных» вопросов — быта, социального обеспечения, культуры и отдыха, но и за организацию научных и производственных работ в институтах.

Социалистические обязательства — это действенный

стимул в работе коллектива. Социалистическое соревнование, обеспечение эффективности работ организуются и осуществляются при активном участии профсоюзных организаций.

Под постоянным контролем профсоюзов в институтах осуществлены крупные и значительные разработки. Конкретные доказательства тому — отчеты, прозвучавшие на собраниях...

* * *

ТЕХНИЧЕСКАЯ УЧЕБА И ЛИТЕРАТУРА

ХОРОШО поработала в прошедшем году производственная комиссия Сибирского отделения издательства «Наука». С ее помощью технические и художественные редакторы подробно ознакомились с производственным процессом в типографии, обсуждали правильность выполнения каждого процесса.

Постоянно проводилась техническая учеба: редакторы знакомились с новинками полиграфической промышленности в СССР, с внутренним и внешним оформлением новинок технической литературы; корректоры — с особыми случаями грамматических правописаний.

Технические редакторы и художники просматривали все сигнальные экземпляры книг, анализировали работу над ними.

ГОТОВИТЬ ХОРОШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

В итоге проверки было установлено, что геологический факультет, в общем, работает удовлетворительно.

Учебный процесс протекает нормально. Деканат успешно руководит работой студентов. Специализацию студентов осуществляют пять кафедр. Практика студентов организована хорошо. Все дипломники обеспечены руководителями. Работники кафедр ведут научную работу, к которой привлекаются и студенты. На научную студенческую конференцию представлено в этом году около 20 работ. Для студентов изданы на ротاپринтере два учебника.

Отмечены и недостатки: пассивно работает академсовет. Студенты часто пропускают занятия по физкультуре (одной из причин этих пропусков явилось недостаточно четкое распределение студентов по груп-

пам, в результате чего к началу экзаменационной сессии 1967—1968 учебного года 14 человек из 100 не получили зачетов). Неудовлетворительна успеваемость студентов по иностранному языку.

Лабораторные занятия по физике не были согласованы с программой этого курса на факультете.

Факультет испытывает трудности из-за недостатка помещений и оборудования для организации нужных лабораторий. Результаты проверки обсуждались на заседании местного комитета. В принятом решении деканату геологического факультета предлагалось устранить обнаруженные недостатки. В целях улучшения набора студентов на факультет местный комитет рекомендовал широко использовать различные формы пропаганды профессии геолога.



На снимке (слева направо): председатель научно-производственной комиссии местного комитета Б. П. Миронов, член комиссии В. А. Мухин и председатель местного комитета Института теплофизики Г. С. Сердаков за подготовкой к очередному заседанию МК.

Фото А. Зубцова.

АКТИВНОСТЬ КОЛЛЕКТИВА — НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ

ОСНОВНЫМ содержанием работы профсоюзной организации Института теплофизики за отчетный период являлась мобилизация коллектива на выполнение социалистических обязательств, принятых в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, на улучшение научной организации труда, укрепление трудовой дисциплины, охраны труда и техники безопасности.

Перед коллективом стояли две крупные задачи.

Первая: внедрить водо-фреоновые энергетические блоки мощностью один-два миллиона киловатт, создав модельную фреоновую энергетическую установку с экспериментальными стендами, подготовив материал для составления проектного задания на мощную опытно-промышленную водо-фреоновую установку, работающую в системе электростанций.

Вторая: разработать систему теплохладификации мощных гидростанций и осуществить ее на Нурекской ГЭС на базе тепловых потерь.

Научно-производственная комиссия проверяла выполнение этих работ. Результаты проверки показали, что принятые работы выполняются успешно, в соответствии с намеченным планом. Выполнен ряд важных этапов: сооружены экспериментальные стенды и проведено исследование теплообмена фреонов при кипении и конденсации, выполнены экспериментальные исследования

термодинамических свойств фреона 12, 21 и других, выполнены разработки по оптимизации циклов водо-фреоновых энергетических установок, подготовлены технические задания, начато проектирование модельной фреоновой энергетической установки.

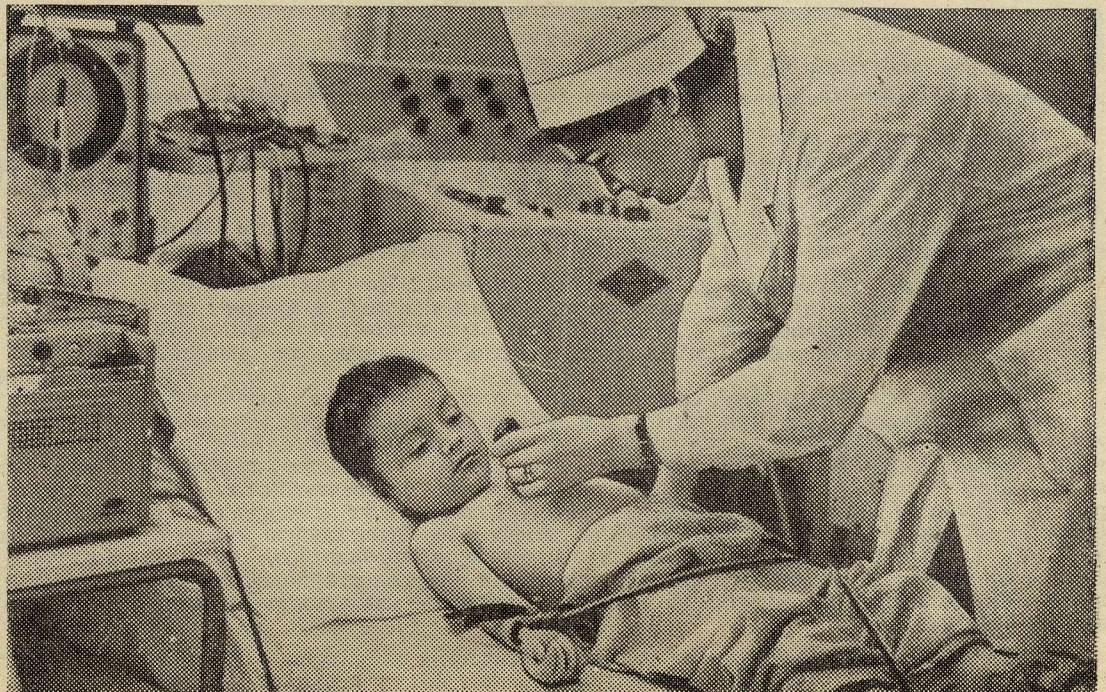
Выполнен также этап в создании опытно-промышленной установки для теплохладификации гидростанции. Казанский компрессорный завод закончил изготовление и отправку на площадку строительства Нурекской ГЭС первую отечественную турбокомпрессорную теплонасосную установку ТХТМ-2000, монтаж которой должен быть закончен в 1969 году.

СПОСОБСТВОВАТЬ улучшению подготовки специалистов — такую задачу поставила перед собой производственная комиссия местного комитета Новосибирского университета.

Одним из существенных мероприятий, проведенных в этом направлении, была проверка работы геологического факультета. Проверались правильность и равномерность загрузки студентов, посещаемость занятий, обеспеченность программами, связь лекторов с ассистентами, проведение производственной практики, работа лабораторий, проведение контрольных работ и коллоквиумов, работа академсовета, научная и методологическая работа кафедр, укомплектованность кафедр.

Зинаида Федоровна Цура — лаборантка кабинета функциональной диагностики больницы медгородка. Ее четырехлетний пациент Сережа Кузнецов пришел снять кардиограмму. За день через руки Зинаиды Федоровны проходит много больных самого разного возраста, и каждому нужно уделить много внимания. После работы к кассе местного больницы-клинического объединения З. Ф. Цуре идут члены профсоюза. Их — 800. И каждому тоже нужно много внимания

Фото А. Зубцова.



ПРОИЗВОДСТВО

ОСНОВА —

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ комиссия местного комитета Биологического института проводила работу, способствующую выполнению новой тематики, хозяйственных работ и социалистических обязательств. В плане этих работ исследования велись по 17 темам. Наиболее существенные результаты исследований, имеющие теоретическое и практическое значение, получены по следующим проблемам: «Комплексное биогеоценотическое изучение живой природы, ее рациональное освоение и охрана», «Биологические основы освоения, реконструкции животного мира», «Гидробиология, ихтиология и использование биологических ресурсов водоемов», «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира СССР», «Генетические основы селекции сельскохозяйственных растений».

Главное внимание производственной комиссии местного комитета уделяла организации социалистического соревнования, выполнению тематического плана и разработке мероприятий по научной организации труда в лабораториях. В честь 51-й годовщины Октября

в институте было развернуто социалистическое соревнование. Следует отметить, что принятие обязательств обсуждалось в профгруппах, на заседании местного комитета института, совместно с партбюро и дирекцией. Подведение итогов показало, что коллектив этих обязательств выполнил.

Выделено 15 штаммов энтомопатогенных микроорганизмов, которые переданы заказчику для производства биологических препаратов против вредителей сельского хозяйства. Разработана схема борьбы с подкожными оводами для Кемеровской области и Алтайского края. Составлены рекомендации и переданы соответствующим управлениям сельского хозяйства. Подготовлен доклад для Совета Министров РСФСР, в котором отражены предложения по повышению биологической продуктивности озер Барабы и Кулунды и рациональному использованию их. Составлены рекомендации по выращиванию ползающих лесных полос для колхозов и совхозов Кулунды.

Кроме общепрофессиональных обязательств, сотрудники выполнили социалистические обязательства своих лабораторий.

Так, лаборатория этнофагов оказала важную практическую помощь лесным хозяйствам Томской области и Алтайского края; лаборатория вирусологии изучила вирусносительство у ондатры и создала музей вирусов; сотрудники лаборатории фауны позвоночных овладели основами математических методов, применяемых в биологии; сотрудники Барабинской экспедиции проделали большую работу по организации комплексности в полевых исследованиях и пропаганде научных достижений; в лаборатории цитологии и апомиксиса растений получены суперэлиты семян дыни, переданы в государственное сортоиспытание линейный гибрид дыни, обеспечено получение на литр питательной среды 1,5—2 грамма триптофана, подготовлена и проведена Всесоюзная конференция по апомиксису; сотрудники сектора медицинской географии оказали большую помощь медико-санитарному отделу СО АН в изучении численности иксодовых клещей в Академгородке.

ГЛАВНОЕ —

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

БОЛЬШУЮ роль в превращении в жизнь решений партии и правительства как в области развития основных направлений в науке, так и в обеспечении быстрого освоения научных результатов народным хозяйством играют социалистические обязательства.

Социалистические обязательства, принятые Институтом горного дела на 1968 год и в честь юбилея института, охватили все сферы деятельности. Обязательства предусматривали тесную связь науки с производством, путем организации совместных исследований, договоров о содружестве в выполнении специальных тем или заказов, заключения хозяйственных договоров. При этом предъявляются высокие требования к качеству, надежности и эффективности.

В основу оценки научно-исследовательских работ принят один основной критерий — технико-экономическая эффективность. Для коллективов лабораторий стало нормой считать законченной исследовательскую работу только после того, как начнется внедрение результатов исследований.

Большую и тесную связь с производством имеют лаборатории извлечения угольных и рудных полезных ископаемых, горного давления, механизации горных работ и бурения, разрушения горных пород, обогащения.

К 51-й годовщине Великого Октября досрочно (раньше на два месяца) выполнили социалистические обязательства лаборатории обогащения, горного давления, разрушения горных пород, механизации бурения, прикладной математики и механики, физиолого-гигиенической оценки горных машин. Также досрочно выполнены взятые обязательства кабинетом экономических исследований, СКБ, отдел главного энергетика, электромеханические мастерские.

Ряд лабораторий и служб института столкнулся с трудностями при выполнении своих обязательств. Например, выполнение обязательства по промышленным испытаниям электромагнитной машины ударного действия было поставлено в зависимость от ее изготовления опытным заводом. Заказ на ее изготовление был передан заводу еще в первом квартале 1968 года, однако темпы работы завода вызывают беспокойство. В лаборатории физико-механических свойств горных пород срок выполнения работы был отодвинут по вине рудника, не приславшего пробы.

Общепрофессиональное же социалистическое обязательство, включенное в обязательства по Сибирскому отделению АН СССР, — «Проведение в 1968—1969 гг. исследования по совершенствованию выпуска отбитой руды на рудниках комбината «Забайкалзолото» — выполнено с большим опережением установленных сроков.

Крупные работы и контроль профсоюза

АКТИВНАЯ работа в конкурсных комиссиях по аттестации и приему научных сотрудников, контроль за ходом выполнения лабораторных планов, реферативных совещаний, выполнение научно-производственных планов — вот сфера деятельности научно-производственной ко-

миссии местного комитета Института физико-химических основ переработки минерального сырья.

Наиболее крупные работы выполнялись под постоянным контролем производственной комиссии местного комитета. Это научно-технический отчет для Госкомитета СССР и заинтересованного министерства по получению и использованию вяжущих материалов из белого шлама — отходов химического производства и пересмотр нормативов на алюмосиликатное огнеупорное сырье и огнеупоры для металлургической промышленности по результатам физико-химических исследований, титаносодержащей алюмосиликатной системы и реального сырья.

Производственная комиссия местного комитета контролировала также научно-производственные совещания в лабораториях.



В лаборатории генетики вирусов и фагов Ольга Петровна Тоноян — старшая лаборантка. В Институте цитологии и генетики ее знают как хорошего казначея. У нее большой стаж профсоюзной работы; она была председателем детской комиссии института, работала в бытовой комиссии объединенного местного комитета профсоюза.

ПРОФСОЮЗНАЯ организация Института ядерной физики способствовала выполнению ряда важных исследований в области физики частиц высоких энергий, работ по проектированию и созданию новой ускорительной техники по программе управляемого термоядерного синтеза и физики плазмы.

В основном закончено изготовление магнитной системы и инжектора Б-4 для нового ускорителя со встречными электрон-позитронными пучками ВЭПП-3. Продолжаются работы по разработке всех узлов этого

СЕРЬЕЗНЫЙ ПОМОЩНИК

ускорителя и подготовительные работы к его запуску. Ведется подготовка к экспериментам на ВЭПП-3 по физике частиц и электронному охлаждению ионов. Успешно ведутся строительные-монтажные работы по сооружению нового комплекса ускорителя со встречными протон-антипротонными пучками. Ведется разработка накопительного кольца, инжектора антипротонного демфера, система конверсии протонов в антипротоны и других систем этого комплекса. Выполнен большой объем работ по разработке

и изготовлению серии сильноточных ускорителей для промышленных целей по заказам различных организаций страны. Действующая модель промышленного ускорителя получила золотую медаль на Международной промышленной выставке в Лейпциге.

Большая группа сотрудников института за разработку промышленных ускорителей была награждена золотыми и серебряными медалями Всесоюзной выставки достижений народного хозяйства СССР. Проведена большая работа по

развитию и укреплению материально-технической базы института. Закончено строительство заготовительного участка, введен в строй комплекс крупногабаритных станков для изготовления магнитных систем новых ускорителей с освоением соответствующего технологического процесса. Создается электровакуумный участок, где будет сосредоточено производство ускорительных трубок, электронных пушек и других электронных вакуумных устройств. Освоен ряд новых технологических процессов.

В ДЕКАБРЕ в столице Индии Нью-Дели состоялся XXI Международный географический конгресс. Впервые с тех пор, как в 1872 году в Амстердаме состоялся I Международный географический конгресс, географы всего мира собрались на свой форум в азиатской стране. Этот факт подчеркивает возрастающую с каждым годом роль молодых государств Азии и Африки.

Кроме 1.300 делегатов из 70 стран, зарегистрировавшихся для участия в конгрессе, на заседаниях присутствовало много гостей. Общее число участников конгресса, по оценке прессы, составило около 3.000 человек. Советская делегация (47 человек) была довольно большой по сравнению с предыдущими конгрессами в Стокгольме и Лондоне. Нашу делегацию возглавляли академики И. П. Герасимов и В. Б. Сочава, профессор К. А. Салищев.

Торжественное открытие конгресса состоялось в главном зале Виджан-Бхаван (Дом знания) — специальном здании для конгрессов и съездов, расположенном в центре столицы. С приветственной речью к участникам конгресса обратилась премьер-министр Индии Индира Ганди. Она остановилась на проблемах экономического развития страны и призвала географов принять участие в решении вопросов, имеющих не только теоретическое, но и жизненное значение для народа Индии и других развивающихся стран.

Президентский адрес, зачитанный профессором Ш. П. Чаттерджи, был посвящен проблемам, стоящим перед развивающимися странами.

Пленарные заседания, в которых участвовали все делегаты и гости, обсуждали вопросы, имеющие общий интерес: «Задачи и методы географии», «Географические проблемы развивающихся стран», «География Индии и планы ее развития». В числе докладчиков на пленарных заседаниях видное место занимали советские географы.

Большим успехом советских географов было завершение ими совместно с индийскими географами капитальной монографии «Экономическое районирование Индии». Это исследование (основные авторы Г. В. Сдасюк и Ф. Сен-Гуйта) явилось прекрасным примером плодотворности совместных научных работ по изучению географии развивающихся стран.

Ежедневно для делегатов конгресса проводились вечерние лекции крупнейших ученых на следующие темы: «Преобразование природы и развитие географической науки в СССР» (И. П. Герасимов), «Географические типы пустынь» (Ж. Дреш), «Использование природных ресурсов» (М. Уайз), «Экспедиция в Гималаи» (Н. Кумар) и другие.

На конгрессе работало девять секций: геоморфологии, климатологии и гидрологии, биогеографии, комплексной физической географии, экономической географии, географии населения, исторической и политической географии, региональной географии и регионального планирования, картографии и фотогеографии. Кроме того, проводили свои заседания 17 комиссий Международного географического союза (в том числе комиссии: прикладной географии, сельскохозяйственной типологии, географии и картографии населения, количественных методов и др.).

Всего на конгрессе было представлено 1.085 докладов, резюме которых опубликованы в томе «Abstracts of Papers». На конгрессе зачитывались также доклады, не вошедшие в том «Abstracts», ряд докладов был заслушан на симпозиумах до и после конгресса. В целом число докладов, подготовленных к конгрессу, составляет около 1.300.

Место проведения конгресса до некоторой степени повлияло и на его тематику. Большинство докладов было посвящено развивающимся странам, особенно Индии. Доложенные на конгрессе материалы отражали новейшие взгляды географов различных стран на задачи географии по изучению природы, хозяйства и населения различных регионов мира, на задачи географов по активному преобразованию природы.

Советские делегаты сделали на секциях, комиссиях и пленарных заседаниях более 40 докладов по различным проблемам физической и экономической географии.

Группу сибирских географов в составе семи человек (два из Якутска и пять из Иркутска) возглавлял академик В. Б. Сочава. Все сибиряки активно участвовали в работе секций, комиссий и пленарных сессий конгресса. Академик В. Б. Сочава председательствовал на секции комплексной физической географии. На этой секции он выступил с докладом «Комплексное изучение природных режимов элементарных геосистем», в котором обобщил опыт работы

стационаров и экспериментальных станций Института географии Сибири и Дальнего Востока в различных природных зонах Сибири. Второй свой доклад — «Подготовка географов, специализирующихся по прикладной географии» (комиссия прикладной географии) он посвятил задачам подготовки специалистов-географов для работы в проектных, плановых, строительных, транспортных организациях. На одном из первых заседаний секции комплексной физической географии выступил В. А. Ряшин с докладом «Физико-географическое районирование территории нового освоения (на примере Восточной Сибири)». В. В. Воробьев на заседании секции географии населения сделал доклад «Географические различия в структуре населения районов нового освоения Сибири», а на объединенном заседании комиссий национальных атласов и географии населения — доклад «Карты населения в советских региональных атласах». С большим успехом на секции экономической географии выступил В. П. Шоцкий с докладом «Картографические методы исследования узловых

МАРШРУТ— ВИДЖАН-БХАВАН

Сибирские географы
на конгрессе в Дели

географических проблем сельского хозяйства». Состоялся также доклад Г. М. Сергеева «Изучение и сельскохозяйственное освоение лесной зоны (на примере Западной Сибири)». М. К. Гаврилова в докладе «Радиационный и тепловой режим таяния ледников в северном полушарии» обобщила большой фактический материал, собранный в течение ряда лет. Тексты докладов сибирских географов (на английском языке) были одновременно размножены, распространялись среди участников конгресса и вызвали значительный интерес.

Наши доклады и их обсуждение познакомили участников конгресса с работами сибирских географов, позволили сравнить уровень развития отечественной географии с достижениями географической науки за рубежом.

Почти одновременно с конгрессом происходила III Генеральная Ассамблея Международной картографической ассоциации. На заседаниях картографической ассоциации обсуждались проблемы картографического образования и подготовки картографов, вопросы стандартизации картографических терминов, автоматизации в картографии, генерализации, издания карт, картографирования развивающихся стран, проблема обновления содержания карт.

До и после конгресса в различных городах Индии состоялось 24 симпозиума, являющихся неотъемлемой частью деятельности конгресса. В отличие от секций, симпозиумы обсуждали более узкие вопросы, интересующие специалистов соответствующих отраслей (урбанизация слабо развитых стран, использование земли в городах, влажные тропики, планировка и развитие метрополитенских районов и т. п.). Активное участие в симпозиуме по картографированию растительности (г. Пондишери) принял академик В. Б. Сочава, выступивший с докладом о методах составления советских карт растительности.

На конгрессе действовали общая географическая выставка и выставка карт населения. Работа конгресса широко освещалась в индийской прессе.

К конгрессу был приурочен выпуск ряда научных изданий. Большое количество книг и карт выпустили индийские географы, специальные сборники статей и выпуски журналов издали географы Дании,

Канады, США, Чехословакии, Мексики и других стран. Советские географы представили специальный выпуск «Известий Всесоюзного географического общества» и сборник тезисов наших докладов. Вниманием участников конгресса пользовались издания сибиряков: «Доклады Института географии Сибири и Дальнего Востока», «Атлас Забайкалья», «Геоботаническое картографирование», «Принципы и методы медико-географического картографирования» и другие книги и сборники.

После конгресса состоялись экскурсии, в ходе которых советские географы, разбившись на две группы, проехали по маршруту: Калькутта — Патна — Бенарес (Варанаси) — Агра (первая группа) и Бомбей — Бангалур — Джайпур — Агра (вторая группа). Эти экскурсии позволили ознакомиться с природой и хозяйством различных частей Индии. Были посещены некоторые научные организации и университеты.

Весьма интересным было посещение организации по планировке Калькутского района (функции ее до некоторой степени сходны с функциями нашего «Гипрогора»). Эта организация занимается интересными проблемами. Население Калькутты с пригородами составляет около 7 миллионов человек и быстро растет не только за счет высокой рождаемости населения, но и вследствие притока населения из окружающих районов. Считают, что к 1986 году Калькутта будет иметь 12,5 миллиона жителей, а вместе с ее кругом — до 30 миллионов человек. Стоит проблема — где расселить этих людей и чем их занять. Другая возникшая проблема — охват детей школами. В Индии существует обязательное обучение детей в возрасте 6—14 лет. В Калькутском округе посещает школу 71 процент детей в возрасте 6—11 лет и 30 процентов детей в возрасте 11—14 лет. Мест в школах не хватает. Сооружению школ мешает высокая стоимость земли и строительства. Пути решения этих и других жизненно важных проблем прогрессивные ученые Индии видят в укреплении национальной экономики и в индустриализации страны.

Посещение географического факультета университета Патны и беседа с заведующим кафедрой географии профессором П. Даялом помогла уяснить систему подготовки кадров учителей и научных работников в индийских университетах. В настоящее время в университете около 11 тысяч студентов и 45 кафедр. Кафедра географии имеет 15 профессоров и преподавателей и обеспечивает обучение 320—370 студентов. Часть выпускников готовится затем к получению магистерской и докторской степеней или идет на исследовательскую работу, большинство направляется на преподавательскую работу в школы и колледжи. Университет регулярно издает свои труды.

Большое впечатление на сибиряков произвело посещение знаменитого Калькутского ботанического сада с его богатейшими коллекциями растений тропической, экваториальной и других природных зон.

К сожалению, не удалось побывать в университете Варанаси (Бенареса), который был закрыт из-за студенческих волнений.

Следующий, XXII Международный географический конгресс решено провести в 1972 г. в Канаде. Президентом Международного географического союза на следующий срок избран профессор С. Лещицкий (Польша), генеральным секретарем и назначен Ч. Гаррис (США). В числе вице-президентов МГС — представитель Советского Союза академик С. В. Калесник. Академик В. Б. Сочава избран председателем комиссии тематического картографирования, В. В. Воробьев — действительным членом комиссии географии населения. Ряд географов-сибиряков избраны членами-корреспондентами различных комиссий МГС.

В целом конгресс, по оценке большинства участников, прошел на высоком уровне. Он способствовал установлению и укреплению контактов между учеными разных стран, содействовал обмену научной информацией и взаимному ознакомлению с методологическими принципами и установками, которые положены в основу развития науки в капиталистических и социалистических странах, ознакомлению с деятельностью главных зарубежных научных учреждений. Конгресс показал, что сибирская география стала заметной величиной не только в Советском Союзе, но и в масштабах всего мира.

В. ВОРОБЬЕВ,

кандидат географических наук.

Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.



Екатерина Эндриховская — лаборантка технологической лаборатории Института физики полупроводников. Говоря строго, это вспомогательный участок в научном учреждении, но от тщательности и добросовестности, с которой Катя протравит, обезжирит и отполирует ответственную деталь, во многом зависит успех научного эксперимента в любой лаборатории института.

Фото А. Зубцова.

«ТРАССА» ЭКЗАМЕНУЕТ ГАЗОПРОВОД

ЕСЛИ при прокладке стального русла газопровода швы на стыках труб сварены плохо, это позднее может привести к серьезной аварии. Для строителей газопроводов во Всесоюзном научно-исследовательском институте радиационной техники создан новый гамма-дефектоскоп «Трасса». Его отличительная черта — универсальность.

Главная деталь аппарата — радиационная головка с затвором. Она заряжается источником гамма-излучения радиоактивного изотопа цезий-137, что позволяет контролировать трубы диаметром больше метра и толщиной стенки до двух сантиметров. Изнутри трубы просвечивание ведется дискообразным пучком, а создавая узкий пирамидальный пучок, просвечивают трубу снаружи.

Радиационная головка монтируется на самоходной тележке. Пульт дистанционного управления вместе с системой автоматики позволяют останавливать тележку нажатием клавиши или автоматически через определенные промежутки времени и расстояния.

При просвечивании трубы внутри оператор пользуется переносным электрическим пультом. На лицевой панели пульта размещены клавишный переключатель, реле времени и сигнальные лампы. Оператор нажимает клавишу, и тележка начинает движение к стыку труб. На пульте вспыхивает желтая лампа. Рядом с ней успокаивающе светит зеленая — затвор головки закрыт и гамма-лучи надежно «заперты». Тележка останавливается, зеленая и желтая лампы гаснут.

Вспыхивает красное табло: «Внимание, затвор открыт, гамма-лучи начали работу!»

По истечении заданного оператором срока реле времени автоматически закрывает затвор. На пульте вновь загорается зеленая лампа. Возле нее — синяя. Она сообщает оператору о возвращении тележки в исходное положение.

Гамма-дефектоскоп очень неприхотлив, ему не страшна жара в пятьдесят градусов и сорокаградусные морозы. Конструкция аппарата гарантирует полную защиту от облучения. Он повышает производительность работ по контролю сварных швов в четыре раза и опережает сварочные работы в три раза.

Е. ГРУЗИНОВ,

инженер.
(АПН).

ТРЕТЬИМ пленумом ВЦСПС приняты рекомендации о коллективных договорах на 1969 год. В отличие от прошлых лет двусторонние обязательства администрации и коллектива должны быть приняты и представлены на регистрацию не позднее января 1969 года. Заключение коллективных договоров должно предшествовать широкой проверке выполнения обязательств 1968 года. Необходимо усилить поиск резервов производства, возможность более экономного и рационального использования рабочей силы и осуществления научно-технического прогресса.

Большое значение пленум придает работе по воспитанию и обучению молодежи, улучшению условий труда и быта, организации культурного досуга трудящихся, созданию рабочим и служащим условий для занятий спортом и туризмом, укреплению материально-технической базы учреждений культуры и баз отдыха.

Бажным направлением коллективных договоров является дальнейшее улучшение условий труда и техники безопасности, профилактика заболеваний, предотвращение и снижение уровня производственного травматизма. Для большинства учреждений и предприятий Сибирского отделения АН СССР, где заключаются соглашения по охране труда и технике безопасности, это направление следует считать главным.

Новый порядок финансирования социального страхования, установленный постановлением Совета Министров СССР, дает возможность коллективам предприятий и учреждений более широко развернуть работу по снижению травматизма и заболеваемости. В постановлении говорится, что экономия средств, полученная в результате снижения вре-

БЛАГОРОДНАЯ ЗАБОТА

менной нетрудоспособности рабочих и служащих на производстве, направляется на улучшение профилактической и оздоровительной работы.

Реальность получения средств из нового источника на финансирование социального страхования определяет качество работы местных комитетов и всего коллектива и зависит от эффективности работы комиссий по охране труда и технике безопасности.

Бывает, однако, так — впервые избранные в комиссию товарищи не знают, с чего начинать, не имеют четкого представления о цели. Такая комиссия обречена на роль регистратора, в лучшем случае она лишь исправно фиксирует факты.

А между тем работы, полезной, необходимой и благородной, проникутой заботой о здоровье человека и его благополучии, непочатый край. Комиссии должны строить свою работу на основе изучения и анализа состояния, динамики и причин травматизма и заболеваемости конкретно в каждом учреждении и предприятии с целью систематического поиска и применения эффективных способов, приемов и методов в борьбе с травматизмом и заболеваемостью на производстве.

В 1968 году в ряде организаций и учреждений Сибирского отделения АН СССР именно так и строилась работа комиссий по охране труда и технике безопасности. В Институте гидродинамики, например, такой стиль работы стал традиционным. В институтах теплофизики, ядерной физики, центральной автобазе, на Опытном заводе коли-

чество травм значительно сократилось.

С удовлетворением можно отметить, что в большинстве случаев намечаются конкретные и практически незамедлительно исполняющиеся мероприятия, направленные на ликвидацию обстоятельств, являвшихся причиной травматизма. Однако есть факты и другого рода. В экспериментальном хозяйстве и управлении тепловых сетей порой немедленно уничтожают материальные следы несча-

стия с травматизмом объясняются повышением качества организации работы местных комитетов и их комиссий по охране труда и технике безопасности.

Возможности снизить количество травм, безусловно, есть на каждом предприятии. Для этого необходимо поднять уровень культуры труда. При анализе причин травматизма обычно выясняется, что основными причинами является низкий уровень культуры труда, угрожаемость, захламленность рабочих мест, пренебрежение элементарными требованиями техники безопасности, неисправность полов, переходов, лестниц, отсутствие ограждений опасных зон, неисправность инструмента. Поэтому естественно, что наибольшее число травм имеет место в производственных звеньях. Всего актов по форме Н-1 за шесть месяцев 1968 года зарегистрировано 57 травм, связанных с производством. Высок также уровень травматизма младшего обслуживающего персонала в группе институтов химического профиля.

Принимая во внимание сравнительно высокий процент травматизма в ИФХИМСе, управлении тепловых сетей, управления материально-технического снабжения и больницы медико-санитарного отдела, президиум местного комитета профсоюза СО АН поручил отделу охраны труда и техники безопасности местного комитета провести обследование состояния условий труда и техники безопасности в этих учреждениях.

Нередко приходится слышать, что травматизм — это неизбежный спутник техни-

ческого прогресса. Но так ли это? Не есть ли это руководство к бездействию и оправдание бездеятельности?

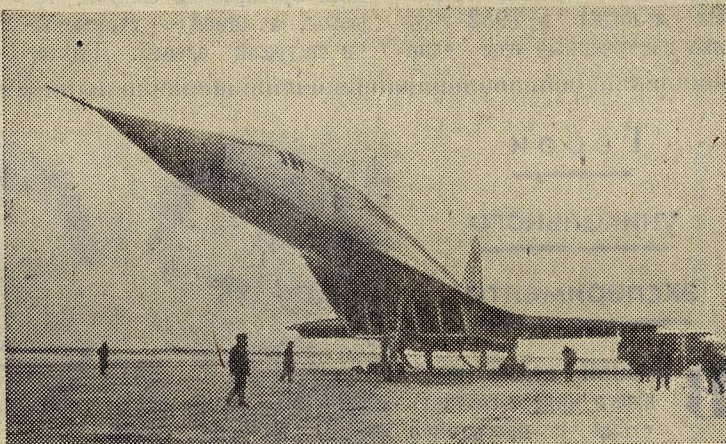
Конкретный анализ причин травм за первое полугодие 1968 года убедительно опровергает аксиоматичность утверждения — «травматизм неизбежный спутник технического прогресса». На самом деле в 28 случаях из 57 производственные травмы произошли по причинам, совершенно не относящимся к техническому прогрессу. Наоборот, они были следствием низкой культуры организации труда. 35 травм из 57 произошли по причинам, устранение которых зависело непосредственно от руководителей цехов, отделов, лабораторий, участков, т. е. тех лиц, в обязанности которых входит прежде всего организация безопасных условий труда. Поэтому главным содержанием в работе комиссии по охране труда местных комитетов должен быть систематический и действенный контроль за соблюдением администрацией законов о труде, правил норм и требований по технике безопасности, производственной санитарии, дальнейшего улучшения условий труда.

Профсоюзным организациям Сибирского отделения АН СССР необходимо принять активное участие во Всесоюзном общественном смотре культуры производства, который будет проходить в апреле 1969 года в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Дальнейшее улучшение условий труда сотрудников Сибирского отделения АН СССР, поиск эффективных путей снижения производственного травматизма и заболеваемости будет ценным вкладом комиссии охраны труда в «бюджет здоровья» трудящихся. **В. ЛАМИН,** заместитель председателя МКП СО АН СССР.

МАШИНА РЕЖЕТ СКАЛЫ

Ереван принято называть «розовым городом». Название это возникло потому, что многие здания построены из природного камня — розового туфа. Но мало кто знает, что сейчас знаменитый ереванский туф добывают, используя замечательную камнерезную машину СМ-580А, разработанную в СССР.

За час мощный агрегат дает от трех до десяти кубических метров готовой продукции.



узкой полосой вперед вдоль фюзеляжа. Крыло очень тонкое, его передняя кромка напоминает лезвие ножа.

На взлете и посадке носовой обтекатель «Ту-144» опускают. Его поднимают, набрав высоту и увеличив скорость.

Генеральный конструктор самолета академик Андрей Николаевич Туполев, главный конструктор — его сын, Туполев Алексей Андреевич.

На снимке: сверхзвуковой пассажирский самолет «Ту-144».

Фотохроника ТАСС.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ

ПРОФОРИЕ Н Т А Ц И- ОННАЯ работа среди школьников в нашем городе — дело не новое.

Начиная с 1963 года, преподаватели кафедры педагогики и психологии Новосибирского пединститута во главе с В. П. Парамзиным разработали и отчасти внедрили на практике вариант системы профессиональной консультации старшеклассников средней школы. Так, в десяти школах г. Новосибирска и нескольких школах области работали консультанты по профессиональной ориентации. В городском Дворце пионеров был создан профессиональный консультационный пункт, основными формами работы которого были индивидуальные и групповые консультации старших школьников, семинары по вопросам профориентации классными руководителями, беседы с родителями, организация тематических вечеров, встреч, диспутов.

Кроме того, в 1964—1965 учебном году на базе отраслевых обкомов профсоюзов были созданы профессиональные консультационные бюро, где учащиеся могли получить все интересующие их сведения

о данной отрасли народного хозяйства, о содержании профессий, путях их приобретения.

Наш кабинет существует около трех месяцев. Мы начали работать совместно с большим активом научных сотрудников и общественности Академгородка. Проводится учеба актива, обмен знаниями в виде лекций, бесед, семинаров, которые ведут психологи, генетики, социологи, экономисты СО АН СССР.

Совместно с районным отделением общества «Знание» мы организовали четыре «Дня науки» для старшеклассников нашего района. Первую лекцию из этой серии прочитал доктор экономических наук А. Г. Гранберг и аспирант социологического отдела Института экономики и организации промышленного производства Б. П. Кутырев.

Благодаря помощи нашего актива, в кабинете собрана

литература: все изданные в послевоенные годы справочники по профессиям, обширная библиография по вопросам профсклонности, профориентации и профотбора и другая методическая литература, касающаяся проблем личности школьника, его духовных потребностей.

В помощь учащимся старших классов, собирающимся продолжить свое образование в вузах, сделан каталог всех специальностей вузов Новосибирска (включая адреса и номера телефонов всех факультетов и кафедр вузов), а также собираются материалы об условиях приема и о конкурсах в этих вузах за прошлые годы. Такую работу мы собираемся проделать и по средним специальным учебным заведениям и ПТУ города.

К сожалению, в послевоенное время у нас в основном издавались справочники, касающиеся профессий, не требую-

щих высшего образования. Исследования же новосибирских социологов, проводившиеся под руководством доктора философских наук В. Н. Шубкина, показали, что основная часть выпускников средних школ, и особенно школ Академгородка, намерена после окончания школы идти в вузы.

С этой целью мы вместе с активом составляем «Энциклопедию профессий» — справочник по вузам Новосибирска, в котором выпускник средней школы сможет найти не только перечень всех профессий и специальностей, по которым готовятся специалисты вузов Новосибирска, но и характеристики этих профессий и специальные требования к ним, сведения об условиях приема и учебы в вузы и т. п.

Для старшеклассников района мы организовали кинолекторий «Моя профессия», где систематически 2 раза в месяц

учащиеся смогут прослушать лекции квалифицированных специалистов о разных профессиях. Состоялась первая лекция на тему: «Моя профессия — экономист». Затем ребята просмотрели кинофильм «Лесная сказка», в котором рассказывается о строительстве Академгородка, о работе большинства научно-исследовательских институтов СО АН СССР.

В планы нашего кабинета входит: просветительная и консультационная работа среди педагогических коллективов школ, в том числе и организация ежемесячных семинаров для классных руководителей по вопросам профориентации школьников; обобщение и распространение опыта лучших школ по профориентации: доведение до школ данных о планах трудоустройства в районе.

Подготовка кадров для науки — одна из важнейших народнохозяйственных задач нашего района. Поэтому мы решили, что главной нашей задачей должна быть пропаганда профессий, требующих высшего образования.

Г. КАРПОВА, зав. кабинетом профориентации Дома пионеров Советского района.

Советы врача

ОБЕРЕГАЙТЕ ДРУГ ДРУГА ОТ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГРИППОМ

Грипп и другие острые заболевания верхних дыхательных путей являются наиболее распространенными инфекционными заболеваниями. Поэтому проблема гриппа и предупреждение гриппозных заболеваний продолжает оставаться важнейшей задачей медицинской науки и практики.

В зарубежных странах по сообщению Регионального центра по гриппу регистрировались в 1968 году вспышки гриппа вируса «А-2» и «В».

По информации Всемирной организации здравоохранения в Гонконге распространена эпидемия с к а я вспышка гриппа вируса «А-2».

Возбудитель гриппа — вирус — мельчайший микроорганизм. Он передается от больного человека к здоровому через воздух при кашле, чихании, разговоре, а также через зараженные предметы.

Болезнь гриппом могут люди любых возрастов, но в первую очередь те, у кого ослаблено здоровье. Грипп, после короткого скрытого периода, который длится в среднем один-два дня, начинается внезапным общим недомоганием, головной болью, ломотой во всем теле, ознобом. Повышается температура, могут быть насморк и кашель.

Грипп может давать тяжелые осложнения, особенно опасные для детей раннего возраста, — воспаление легких, отит, поражение нервной и сосудистой системы. Осложнение чаще наблюдается у больных, которые, не соблюдая режим, продолжают работать.

При первых признаках заболевания гриппом больного надо положить в постель и вызвать врача. Больного необходимо изолировать в отдельную комнату или за ширму (простыню), выделить посуду и предметы бытового обслуживания, которые нужно ежедневно кипятить или обрабатывать хлорными препаратами. Помещение тщательно убирать, используя 0,2—0,5 процента хлорной извести (1 столовая ложка на ведро воды), часто проветривать, укрывая при этом больного.

При кашле и чихании больной должен закрывать рот, и нос платком, а окружающие его люди — носить марлевые повязки в четыре слоя.

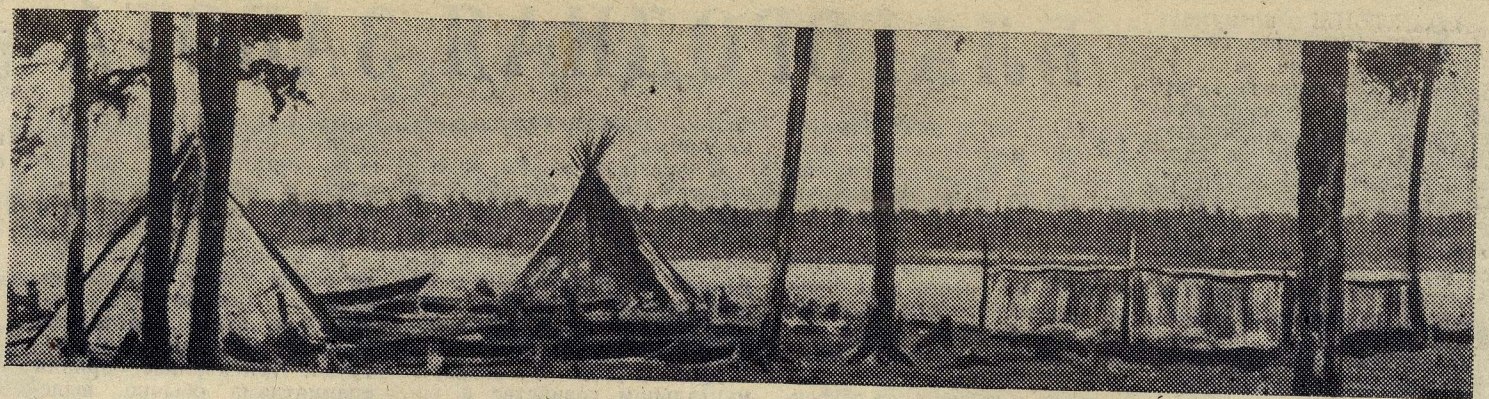
В целях предупреждения заболеваемости гриппом необходимо:

обеспечить раннюю изоляцию больного; улучшить уборку производственных, бытовых помещений, столовых, магазинов и квартир.

В период повышенной заболеваемости гриппом отказаться от посещения кино, театров, вечеров, больше быть на свежем воздухе.

Товарищи! Оберегайте друг друга и особенно детей от заболевания гриппом. Следите за режимом дня, употребляйте витамин «С».

К. СЕМЕНОВСКАЯ, заместитель начальника медико-санитарного отдела СО АН СССР.



Путевые заметки

ЖИЛИЩА, УШЕДШИЕ В ПРОШЛОЕ

СЕВЕРНЫЕ народности нашей страны (коми, ненцы, чукчи и др.) вели кочевой образ жизни и жилища их (чумы, яранги) легко и быстро разбирались, перевозились и устанавливались на новом месте. Но в них было холодно, дымно и грязно. Люди кочевали со стадами оленей: весной они уходили к побережью Северного Ледовитого океана, шли в горы, а осенью — к югу, в зону лесотундры. Так же кочевали и дикие северные олени. Человек, одомашив их, превратился из свободного охотника в работника оленьего стада. Так продолжалось сотни лет.

С приходом Советской власти жизнь северных народов резко изменилась. Они перешли к оседлой жизни. Колхозникам построены рубленые дома. На сухом солнечном мысу Обской губы я видел в 1952 году вновь выстроенный еще один

ненецкий колхозный поселок, который широкими окнами смотрит на зеленые воды губы. Утром и вечером солнце, подобное огромным кострам, вспыхивает на стеклах окон поселка. Во время нашего приезда несколько семей справляли новоселье: переход из чума в дома. Молодежь уже не мыслит свою жизнь вне домов, а старики, как ни странно, неохотно, с опаской покидают свое старое жилище.

Но даже на Севере чумы встречаются теперь только у дежурных бригад пастухов оленьих стад и на летних рыбалках.

Чум представляет собой балаган конусообразной формы с круглым основанием. Прямые шести длиной в четыре—шесть метров составляют пирамидой и, начиная снизу, покрываются летом юками — полонами проваренной шкурой бересты, а зимой — стриженными шкурами оленей. Позднее



Чукотская яранга.

бересту с успехом заменили брезент, сукно и другие ткани. Посреди чума горит небольшой костер, который является единственным источником освещения и тепла. Вокруг костра, вдоль стен располагаются постели и меховые пологи.

Колхозники Анадырского колхоза живут в хороших, светлых домах. Застраивается сейчас и Усть-Бельский колхоз имени Первого ревкома Чукотки, но часть его жителей еще живут в ярангах. Там мне и удалось заснять поселочек из яранг, жители которых вскоре перейдут жить в дома.

Яранги несколько отличаются от чума. Шесты, поддержи-

вающие «крышу», опираются на козлы, образованные тремя скрепленными палками длиной около двух метров. Таким образом, закрытый остов из шестов образует как бы «крышу и стены». Тем самым увеличивается полезная площадь жилья. Во всем же остальном чум и яранга одинаковы.

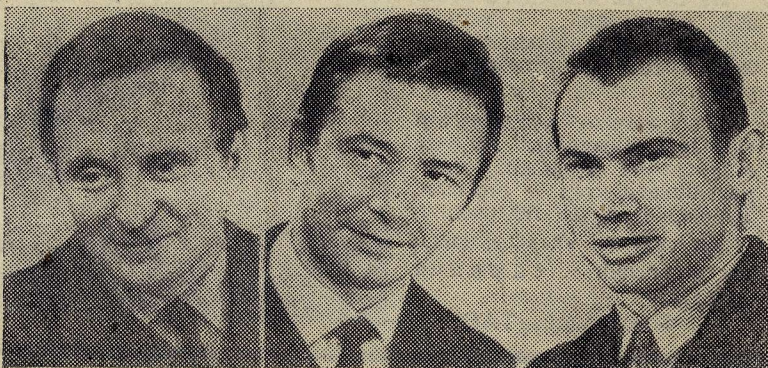
Эти жилища далекого прошлого все больше и больше уступают место просторным, удобным домам, и вскоре древние чумы и яранги станут музейной принадлежностью.

В. ТЕЛЕГИН.
Фото автора.

Герои

уникального эксперимента

В НАШЕЙ стране впервые в мире в соответствии с программой освоения космического пространства проведен уникальный



ГОД В «ЗЕМНОМ ЗВЕЗДОЛЕТЕ»

годовой медико-технический эксперимент. Героями его стали три советских испытателя: врач Г. А. Мановцев (руководитель группы), биолог А. Н. Божко и техник Б. Н. Улыбышев (на снимке слева направо). Они находились в специальной гермокамере с 5 ноября 1967 года по 5 ноября 1968 года.

Перед испытателями были поставлены задачи: установление возможности пребывания человека в течение года в герметической камере ограниченного объема при потреблении воды и кислорода, регенерируемых из продуктов жизнедеятельности человека; исследование влияния различных факто-

ров на организм человека и установление оптимальных условий для обеспечения длительного пребывания человека в гермокамере.

Эксперимент проведен в три этапа. Первый — 5 ноября 1967 года, когда отрабатывался объем санитарно-гигиенических мероприятий, уточнялся режим труда и отдыха испытателей. Второй — с 22 января 1968 года, когда была подключена экспериментальная оранжерея. Испытатели смогли выращивать в искусственных условиях, без света солнца, укроп, кресс-салат, огуречную траву и хибинскую капусту. Третий — с 5 мая 1968 года, когда были подсоединены но-

вые системы, обеспечивающие наиболее полную регенерацию атмосферы гермокамеры.

366 дней герои-испытатели провели в гермокамере, которая все это время была их домом и научной лабораторией. И каждый час пребывания в ней был подчинен строгому режиму.

Успешное проведение годового медико-технического эксперимента является новым достижением советской науки и техники и будет содействовать дальнейшим исследованиям в области обеспечения жизни человека вне Земли.

Фотохроника ТАСС.

И. о. редактора
Т. А. ДРЕМОВА.

КИНО

ДОМ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

1, 2 февраля — «Главная улица» (Югославия, для взрослых). Убит популярный певец. Опытные криминалисты пытаются найти преступника...

Начало в 14, 16, 18, 20, 22.

4 февраля — «Катерина Измайло в а» («Ленфильм»). Фильм-опера по мотивам повести Лескова «Леди Макбет Мценского уезда». Сценарий и музыка Дмитрия Шостаковича. В главной роли — Галина Вишневская.

Начало в 13-40, 16-20, 19, 21-40.

5 февраля — «Золотые серьги» (Пакистан). Рассказ о молодой девушке, над которой тяготеет, как клеймо, грех ее матери, изгнанной когда-то из дома по подозрению в измене.

Начало в 13-40, 16-20, 19, 21-40.

Местный комитет профсоюза СО АН СССР выражает глубокое соболезнование Дудушкиной Клавдии Ивановне по поводу смерти ее матери

КАЛМЫКОВОЙ
Василисы Никитичны.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 221, тел. 65-09-03.

Тип. «Советская Сибирь».

Заказ 1823. Тираж 3000.