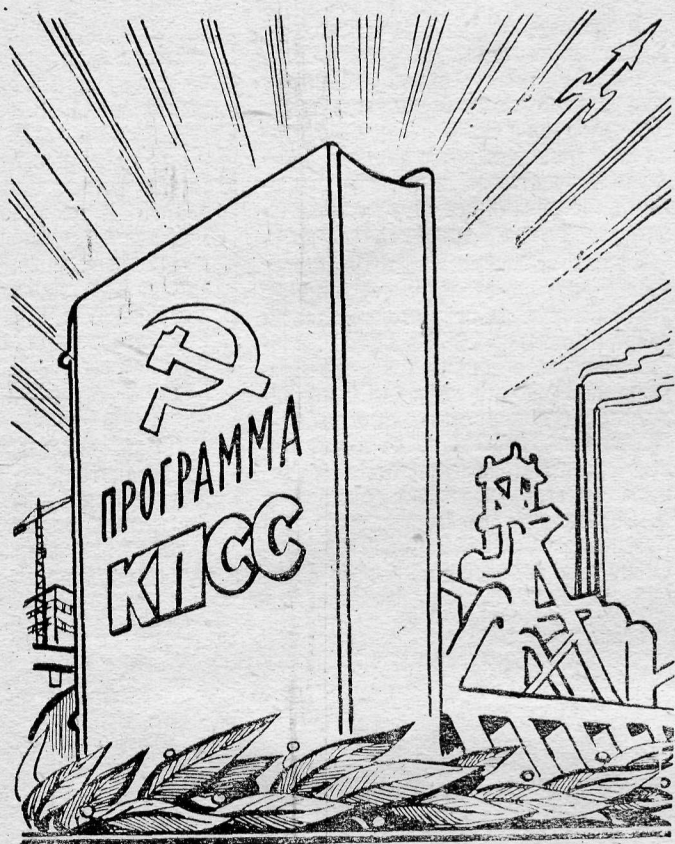


# ЗАВТРА НАЧИНАЕТСЯ НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД ВО ВСЕХ ЗВЕНЬЯХ ПОЛИТПРОСВЕЩЕНИЯ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



## ЗНАУКУ В СИБИРИ

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

№ 13 (13).

3 октября 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

### ВАЖНЕЙШЕЕ ПАРТИЙНОЕ ДЕЛО

Начинается новый учебный год в системе партийного просвещения. Этот учебный год будет необычным годом. Он начинается в канун выдающегося события в жизни нашей партии и народа — XXII съезда партии. Съезд подведет итоги великих достижений советских людей и примет новые Программу и Устав КПСС. Мы живем в замечательное время больших свершений, небывалого общественного прогресса человечества. То, что еще вчера было научным предвидением, сегодня становится действительностью. Чтобы не отставать от своего времени, успешнее решать задачи коммунистического строительства, советский человек должен постоянно учиться, и в первую очередь овладеть марксистско-ленинской теорией.

В своем постановлении «О задачах партийной пропаганды в современных условиях» Центральный Комитет КПСС подчеркнул возросшую роль пропаганды марксистско-ленинской теории. Изучение марксистско-ленинизма является необходимой основой формирования научного мировоззрения, основой воспитания людей в духе преданности Коммунистической партии, Родине, в духе советского патриотизма.

Партийные организации институтов и подразделений Сибирского отделения АН СССР, выполняя это постановление, добиваются дальнейшего повышения действенности и боевостности партийной пропаганды, которая становится все более целеустремленной, обогащается новыми формами, расширяет сферу своего влияния.

С четвертого октября в Сибирском отделении — начало занятий в системе партийного просвещения. В этот день более чем в ста кружках и семинарах должно заниматься около четырех тысяч научных сотрудников, лаборантов и препараторов, рабочих и служащих. Первое и последующие занятия вести организованно и на высоком идейно-теоретическом уровне — вот главная задача партийных организаций и большого коллектива пропагандистов в настоящий период.

В институтах и подразделениях Сибирского отделения АН СССР проведена большая подготовительная работа: проведены беседы с сотрудни-

ками, сформированы кружки и семинары, подобраны и утверждены пропагандисты, выделены агитаторы в группы сотрудников, которые по разным причинам не будут заниматься в организованных формах партийной учебы.

Хорошо провели комплектование кружков и семинаров партийные бюро Химико-металлургического института, Института автоматики и электротехники, Института ядерной физики и др.

Партийный комитет СО АН СССР организовал методические советы по вопросам философии, экономики, истории КПСС и текущей политики. Проведены первые инструктивные семинары с пропагандистами и руководителями семинаров. Все это является залогом успешной работы кружков и семинаров.

Первые занятия в кружках по истории КПСС, текущей политике и экономике посвящаются темам: «Международное положение и борьба Советского Союза за упрочение мира между народами» и «Подъем творческой активности народных масс накануне XXII съезда КПСС».

Философские и другие семинары в октябре должны будут изучать тему «Коммунизм и наука».

Начиная с ноября и до окончания учебного года, все звенья системы партийного просвещения переключаются на изучение новой Программы КПСС, теоретических и политических проблем, выдвинутых в исторических документах XXII съезда партии.

Проведена немалая работа. Но нельзя успокаиваться на достигнутом.

С первых же дней занятий необходимо установить строгий контроль за работой кружков, семинаров и агитколлективов. Занятия их должны быть тесно увязаны с практическими задачами каждого института, лаборатории и отдела. Глубокое усвоение материалов съезда поможет коммунистам и беспартийным еще яснее осмыслить величие задач и закономерностей коммунистического строительства, будет способствовать росту их коммунистической сознательности, трудовой и политической активности.



29 сентября в Академгородке состоялось заседание Президиума Академии наук СССР. В его работе приняли участие заместитель председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ К. Н. Руднев, заместитель председателя Совета Министров РСФСР, председатель Государственного комитета Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ П. И. Аброскин, заведующий отделом науки ЦК КПСС В. А. Кириллин и др. Заседание проводил президент Академии наук СССР М. В. Келдыш.

На снимке (справа налево): М. В. Келдыш, В. А. Кириллин, К. Н. Руднев, М. А. Лаврентьев и др. Фото Р. Ахмерова.

Для успешного проведения этой работы необходимо больше внимания обращать на идейное содержание занятий и подготовки пропагандистских кадров. Важно пропагандисту создать такие условия, при которых его способности могли бы получить полное развитие и полное применение. Пропагандист должен систематически расширять свой кругозор и свои знания, овладевать ораторским искусством и методикой работы.

Для того, чтобы пропаганда не велась отвлеченно, оторванно от жизни, не была книжной, пропагандисты должны хорошо знать людей, среди которых они ведут политическую работу, знать их интересы, запросы.

Прямой долг партийных организаций и подразделений — постоянно заботиться о пропагандистских кадрах, помочь им в повышении своего идейного уровня методического мастерства.

При организации работы по изучению материалов XXII съезда КПСС надо руководствоваться требованиями Программы партии, чтобы коммунистические идеи органически сочетались с коммунистическими делами советских людей. Политические занятия призваны способствовать практическому осуществлению решений съезда, мобилизовать слушателей на еще более самоотверженный труд во имя построения коммунизма.

Изучение исторических документов XXII съезда КПСС в системе партийного просвещения — важнейшее партийное дело.

### Повысить роль профсоюзов в политическом воспитании советских людей

На днях Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР обсудил вопрос: «Задачи профсоюзных организаций Сибирского отделения в политическом просвещении трудящихся». То, что не только партком, но и Объединенный комитет профсоюза выдвинули этот вопрос, говорит о том, насколько возросло в наши дни значение идейного воспитания всех трудящихся.

Однако, несмотря на известное улучшение идеологической работы в нашем многотысячном коллективе, мы еще далеки от того, чтобы признать ее состояние хорошим.

Одним из серьезных недостатков является все еще слабое участие беспартийных в работе кружков, семинаров, групп политического просвещения. В институтах органической химии, теоретической и прикладной механики лишь 50—60% сотрудников записалось в кружки и семинары по изучению материалов XXII съезда КПСС. Особенно плохо обстоит дело в ПТУ и УКСе. А именно в этих учреждениях следовало бы тщательно продумать и четко организовать работу по идеологическому воспитанию. По пути наименьшего сопротивления пошли в коллективе Управления делами. Здесь лишь семь беспартийных сотрудников будут заниматься в кружках и семинарах, а 184 человека записались в группы политического просвещения.

Прошло уже то время, когда можно было всерьез объяснить слабость нашей лекционной работы трудностями организационного порядка. Однако и по сей день эта работа у нас не развернута.

Знакомство с работой ряда профсоюзных организаций показало, что некоторые из них самоустранились от комплектования сети политического просвещения и вообще от идеологической работы. Большинство месткомов ограничивается в основном производственными и жилищно-бытовыми делами. Как в докладе, так и выступлениях тт. Сигорского, Олоничева, Комогорцева были приведены факты, подтверждающие этот вывод.

Профсоюзные организации обязаны вникать в вопросы коммунистического воспитания всех трудящихся. Именно так и были сформулированы задачи профсоюзных организаций СО АН СССР в решении, принятом на заседании Объединенного комитета профсоюза. Надо надеяться, что состоявшийся разговор будет иметь практические результаты, и профсоюзные комитеты под руководством партийных организаций всерьез возьмутся за политическое просвещение членов профсоюза.

В. СОСКИН,  
член Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР.



# НАУКА СТАНЕТ В ПОЛНОЙ МЕРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СИЛОЙ



## В творческом содружестве

В период развернутого строительства коммунизма наука должна стать решающим фактором в развитии производительных сил общества. Именно поэтому в проекте Программы КПСС записано: «Партия будет всемерно содействовать дальнейшему усилению роли науки в строительстве коммунистического общества, поощрению исследований, открывающих новые возможности в развитии производительных сил, широкому и быстрому внедрению в практику новейших научно-технических достижений, решительному подъему экспериментальных работ, в том числе непосредственно на производстве... Наука станет в полной мере непосредственной производительной силой».

В жизни Сибирского отделения Академии наук, по существу, с первых его шагов, творческая связь научных учреждений с производством стала руководящим и организующим принципом. Сейчас ученые отделения связаны с 21 совнархозом и 168 отраслевыми исследовательскими и проектными институтами, вузами и производственными предприятиями. Масштабы внедряемых в производство работ растут у нас из года в год.

На примере деятельности Сибирского отделения наглядно видно значение постоянных творческих связей ученых с производством.

Коллектив Института гидродинамики в содружестве с производственными организациями ведет большие работы по использованию варьера в народном хозяйстве. Смысл этих работ состоит в том, чтобы «заставить» грунт во время взрыва перемещаться в нужном направлении. Тогда его можно будет использовать при разработке месторождений полезных ископаемых, при создании плотин, насыпей.

Совместно с речниками институт провел работы по углублению дна в Новосибирском порту и на Казанском пороге Енисея. Сейчас такие же работы ведутся на Ангаре.

Новосибирцы уже читали и слышали о «гидропушке», созданной в том же Институте гидродинамики при участии производственных организаций Кузбасса. Это — импульсная гидроустановка для разрушения угля и породы при гидротолчке. Ученые разработали и изготовили опытные образцы этих установок с расчетом на давление до тысячи атмосфер. Начата разработка рабочих органов машины. На лабораторной установке получены струи с динамическими напорами до трех тысяч атмосфер.

Широко известна работа ученых Института прикладной и теоретической механики над паразитовой установкой. Она осуществляется в содружестве с Ленинградским металлургическим заводом, Всесоюзным проектным институтом «Теплоэлектропроект» и Ленинградским филиалом Института «Оргэнергострой». Новая установка сможет широко применяться в промышленности и давать большой экономический эффект. Наибольшие затруднения вызывает создание самих паразитогенераторов. Однако и здесь институт рассчитывает, что в содру-

жестве с Ленинградским филиалом института «Оргэнергострой» и Барнаульским котельным заводом сможет успешно справиться со своей задачей.

Ученые-горняки, на основе разработки теории рабочего цикла, решили проблему бурения взрывных скважин для подземных и открытых горных работ. Это — результат длительной творческой связи с коллективом горного управления Кузнецкого металлургического комбината. Дружба с комбинатом позволила создать высокопроизводительную буровую машину БА-100, получившую массовое применение. Содружество с заводом «Коммунист» дало жизнь полуавтоматической буровой машине ИКР-100, а совместно с работниками Магнитогорского завода горнорудного оборудования и института «Сибгипрогормаш» была спроектирована новая машина БМ-150У для бурения скважин на открытых работах. Применение только буровых машин БА-100 в горной промышленности дало в прошлом году более 100 миллионов рублей экономии (в ста-рых деньгах).

В связи со строительством в Сибири третьей металлургической базы и развитием на востоке страны алюминевой, керамической промышленности и промышленности строительных материалов ученые химии отделения проводят исследования местного сырья: огнеупорных керамических и строительных материалов. Итоги этих работ положены в основу проектирования крупного керамического комбината, строящегося в Новосибирской области.

Для развития электрометаллургии цветных металлов в Сибири требуется большое количество электролитной массы, из которой изготавливаются угольные электроды, полиметаллы и другие изделия. До сих пор они ввозились из западных районов страны. Ученые Сибирского отделения предложили использовать листовый антрацит Новосибирской области как сырье для производства этих изделий. По качеству листовый антрацит не уступает донецкому, а по стоимости — в два-три раза дешевле.

Исследования биологов отделения показали эффективность совместного применения гербицидов и минеральных удобрений при аэрировании почвы. Этот метод успешно внедряется на полях Иркутского, Черепановского, Федосеевского совхозов нашей области, а также в Кемеровской области и Алтайском крае.

Ученые-биологи создали и передали в государственные сортоиспытания три гибрида кукурузы для Сибири. По урожайности зеленой массы они существенно превосходят сорта, районированные сейчас в нашей области. Кроме того, на сортоиспытание передан гибрид кукурузы (Сибирский-2), вызревающий на зерно в Алтайском крае.

Многие научные учреждения Сибирского отделения имеют значительное число договоров о творческом содружестве с производством. Хороший опыт в этом отношении сложился у Института автоматики и электрометрии, он связан со многими предприятиями Новосибирска и других городов. Это позволяет институту в короткий срок внедрять комплекс разработанных приборов и аппаратов.

Институт разработал аппаратуру, предназначенную для геофизического картирования, для поисков и разведки в воздухе рудных месторождений колчеданного типа. Аппаратура дает

возможность увеличить производительность поисковых работ примерно в триста раз. В этом году она проходит испытание в полевых условиях и, согласно договору, будет передана Новосибирскому геофизическому тресту для эксплуатации.

Широкие связи с промышленными предприятиями Сибири и Дальнего Востока установил Институт математики с его вычислительным центром. Он обслуживает производство счетно-вычислительной техникой.

В связи с подготовкой к XXII съезду партии в институте отделения были приняты социалистические обязательства. Ученые дали слово досрочно выполнить научные исследования, решить сверх плана некоторые проблемы важного народнохозяйственного значения. Уже сейчас можно сказать, что обязательства успешно выполняются.

Опыт связей с производством доказал, как благотворно сочетание теории с практикой. Работники науки и производства дополняют друг друга: наука помогает производству решать сложные технические проблемы, производство ставит перед наукой все новые и новые задачи, не дает ей отстать от жизни.

**Т. Ф. ГОРБАЧЕВ,**  
зам. председателя Президиума  
СО АН СССР, член-корреспондент  
Академии наук СССР.

На снимке: кандидат технических наук А. Г. Концов за подготовкой к опыту модели цитовой забоя.

Фото Р. Ахмерова.

## Борьба с силикозом

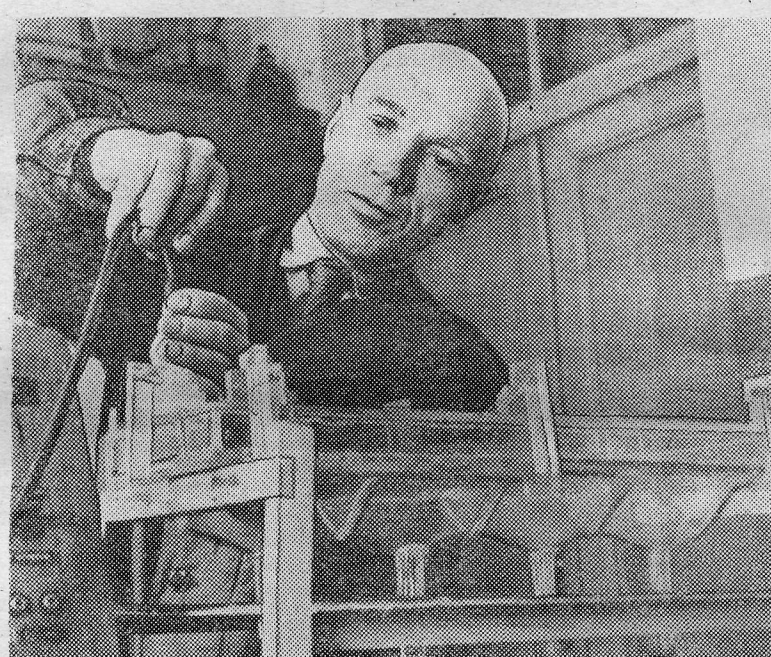
Многие горные работы связаны с образованием огромного количества тонкодисперсной пыли. Поэтому центральной задачей охраны труда горнорабочих является борьба с рудничной пылью и профилактика заболеваний силикозом и другими пылевыми заболеваниями профессионального характера (пневмокониозами).

Учитывая важность координации всех научно-исследовательских и практических работ в этой области, Совет Министров СССР в 1946 г. принял решение организовать при Президиуме Академии наук СССР межведомственную комиссию по борьбе с силикозом. В 1950 г. по предложению организатора и научного руководителя этой комиссии академика А. С. Скочинского была создана при Президиуме ЗСФ АН СССР Западнотуркестанская комиссия по борьбе с силикозом. В 1959 г. эта комиссия бы-

ла реорганизована в Сибирскую на правах научно-исследовательской лаборатории при Институте горного дела СО АН СССР.

Комиссия ведет научные экспериментальные исследования, координацию научных исследований по проблеме пневмокониозов в горной промышленности Сибири и оказывает научно-методическую помощь Алтайскому, Красноярскому, Приморскому, Амурскому, Иркутскому, Кемеровскому, Магаданскому, Новосибирскому, Читинскому, Южно-Сахалинскому, Норильскому, Омскому и Хакасскому филиалам комиссии.

Научные исследования ведутся по плановой теме — «Вопросы теории и практики борьбы с пылью и профилактикой силикоза у горнорабочих». Проведенные экспериментальные исследования выявили некоторые закономерности для проектиро-



## Естественная радиоактивность

В природе насчитывается в общей сложности около 230 естественно-радиоактивных элементов, значительное число из которых являются продуктами распада трех основных семейств: урана (уранорадия), тория и актиния (актиноурана), и около 180 изотопов являются самостоятельными и не входят в радиоактивные семейства.

Ни одно вещество (минерал и тем более породы) в природе не является химически чистым. В любом минерале и любой породе в том или ином количестве всегда присутствуют радиоактивные элементы. Наиболее распространенными радиоактивными элементами, встречающимися в горных породах, являются уран, радий и торий с их продуктами распада, а также калий-40. Если расположить все эти элементы по их убывающей активности, то мы получим следующий ряд: калий, торий и уран-радий (за некоторыми исключениями для тория и урана).

В горных породах различного состава и возраста содержится различные количества естественных радиоактивных элементов. Причем, в породах одного и того же состава и возраста в среднем содержится примерно одинаковое количество этих элементов. Так, из пород известнейшего комплекса наиболее высокими содержаниями радиоактивных элементов обладают кислые породы (гранит и т. д.), а наименьшими — ультраосновные (дунит, перидотит и т. д.); из осадочных пород наиболее высокими содержаниями обладают глины и калийные соли, а наименьшими — известняки, доломиты, каменные соли и т. д.

Наличие подобного рода закономерностей распределения радиоак-

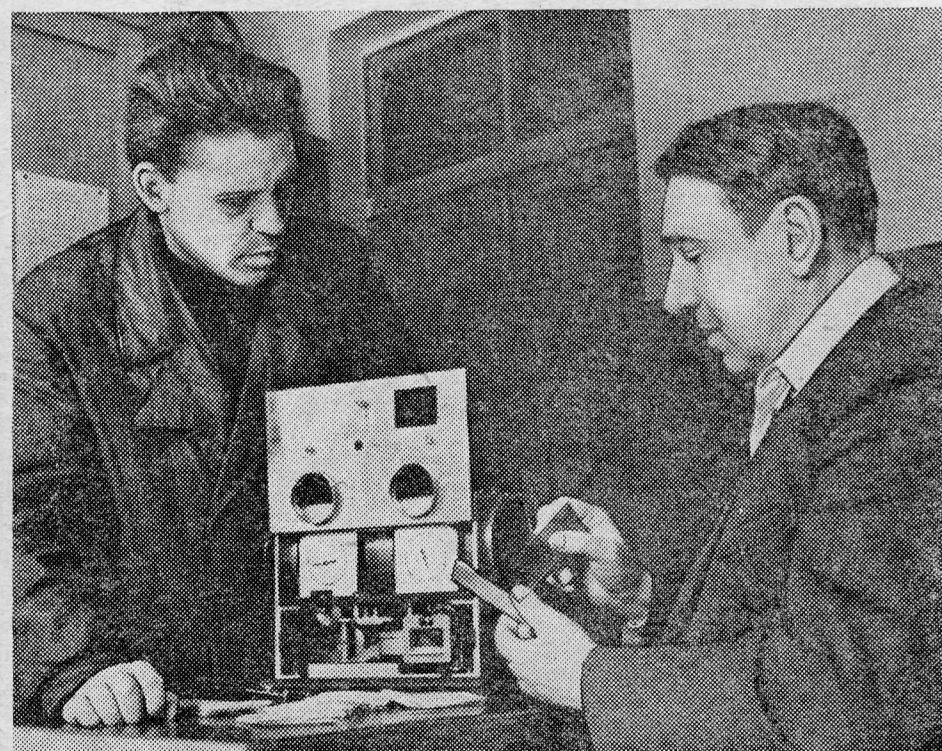
тивных элементов в горных породах позволяет геологам и геофизикам вести поиски и разведку различного рода полезных ископаемых. Наука, занимающаяся этими вопросами, в геофизической литературе получила название разведочной радиометрии или просто радиометрии.

В настоящее время разведочная радиометрия, в основном, занимается поисками и разведкой атомного минерального сырья (урана и тория). Кроме того, с каждым годом все больше находят все большее применение для поисков и разведки других полезных ископаемых, не являющихся атомным минеральным сырьем, но генетически связанных с повышенными или пониженными концентрациями радиоактивных элементов.

Радиометрическая аппаратура и методика применительно к решению различного рода задач геологии и геофизики развивается в направлении полевых (самолетная, автомобильная и пешеходная съемки, а также изучение буровых скважин — радиоактивных каротаж) и лабораторных исследований. Все эти методы применяются как для геологического картирования местности, так и, в основном, для поисков и разведки различных полезных ископаемых.

Лабораторные методы применяются для определения содержания в пробах пород урана, радия, тория и калия, а также связанных с ними редкоземельных элементов: ниобия, тантала и циркония. Последние направление разведочной радиометрии находится еще в стадии разработки.

Наиболее эффективное применение методов разведочной радиометрии находят в полевых исследованиях. Внедрение в практику геофи-



На снимке (слева направо): мастер точной механики Н. Т. Наумов (КИП) и доктор медицинских наук, профессор П. Т. Приходько за сборкой новой конструкции пирометра.

Фото Р. Ахмерова.

зации рационального проветривания забоев при цитовой системе разработки мощных крутопадающих пластов угля.

Кроме того, были исследованы такие мало изученные физические свойства рудничных пылей, как рентгенопрозрачность и др. Эти наблюдения, проведенные при активном участии канд. мед. наук Н. Н. Иванова (Новосибирский научно-исследовательский институт восстановительной хирургии и травматологии) показали, что при содержании в угольной пыли примеси некоторых микроэлементов (например, солей лития) отмечаются видимые изменения в окраске проб, что может быть использовано для раннего распознавания заболевания силикозом. Работы по теме выявили необходимость разработки методики изучения баланса рудничной пыли, т. е. возможность повышения ее содержания в воздухе за счет сдувания ранее осенней пыли на почву и стенах горных выработок.

При участии мастера точной механики Н. Т. Наумова (КИП СО АН СССР) изготовлен специальный прибор — пирометр ПН-1, с помощью которого мы теперь имеем возможность проводить с большой точностью определение весового состава рудничной пыли, сдуваемой с плоскости при различных скоростях движения воздуха. Сейчас прибор находится в доводке, а чертежи его переданы совнархозом для практического использования в горной промышленности.

В сводный план научно-исследовательских работ по проблеме борьбы с силикозом в горной промышленности Сибири и Дальнего Востока на 1961 г. координируемых Сибирской комиссией, включено 59 тем по 17 разделам. Из них по инженерно-техническим темам — 43 работы и по медико-биологическим — 16. Если в 1957 году такая координация осуществлялась лишь по 12 темам, в 1960 году — по 24, то в 1961 году количество тем увеличилось более чем вдвое. Это не является случайным, а характеризует возросшую активность научных работников и специалистов производства, объединяемых как Сибирской комиссией, так и местными филиалами в Сибири.

Проведенные за последние годы в Прокопьевске, Красноярске, Магадане, Чите, Новосибирске и Иркутске областные и краевые совещания по итогам научно-исследовательских работ и обмену опытом противоэпидемиологических мероприятий в горной про-

мышленности, металлургии, литейном деле привлекли более 1.100 инженеров и врачей и способствовали улучшению условий труда промышленных рабочих.

Благодаря внедрению комплексных противоэпидемиологических мер в горной, металлургической, машиностроительной промышленности, производстве строительных материалов и др.

Между тем, ряд коллективов Сибирского отделения АН СССР (например, институты экспериментальной биологии и медицины, химико-металлургический, неорганической химии, автоматики и телемеханики и др.), которые могли бы способствовать благой задаче — борьбе за чистый воздух на предприятиях и ликвидации заболеваний силикозом и другими пылевыми болезнями, пока стоит в стороне.

Одной из важнейших задач, над которыми работает коллектив Сибирской комиссии по борьбе с силикозом, является улучшение координации научно-исследовательских работ по проблеме силикоза и улучшение информации по важнейшим достижениям в этой области.

За последнее время комиссией издан сборник — «Вопросы борьбы с силикозом в Сибири», вып. I, впервые обобщивший итоги работ, проведенных сибирскими институтами и организациями, библиографический указатель — «Новое в области борьбы с силикозом», изданы массовыми тиражами материалы конференций по обмену опытом противоэпидемиологических работ в горной промышленности, проведенные в городах Прокопьевске, Красноярске, Магадане и Чите. Подготовлены выпуски второй и третьей сборников Сибирской комиссии.

Интересы дела требуют не только создать нормальные условия труда рабочих горной промышленности Сибири и Дальнего Востока, но и принять противоэпидемиологические меры в горной, металлургической, машиностроительной промышленности, производстве строительных материалов и др.

Между тем, ряд коллективов Сибирского отделения АН СССР (например, институты экспериментальной биологии и медицины, химико-металлургический, неорганической химии, автоматики и телемеханики и др.), которые могли бы способствовать благой задаче — борьбе за чистый воздух на предприятиях и ликвидации заболеваний силикозом и другими пылевыми болезнями, пока стоит в стороне.

**П. Т. ПРИХОДЬКО,**  
председатель Сибирской комиссии по борьбе с силикозом, профессор, доктор мед. наук.  
**А. Г. КОНЦОВ,**  
ученый секретарь комиссии, канд. техн. наук.

## Вычислительную технику — в практику

В Институте геологии и геофизики все более стала проявляться тенденция к автоматизации решения ряда геофизических задач.

Известно, что интерпретация данных магнито- и гравитаземельки, а также данных электроразведки требует больших затрат времени на элементарные арифметические действия. Кроме того, обработке, как правило, подвергаются большие массивы исходных данных.

Большую услугу может оказать электронная вычислительная машина и в решении теоретических задач геофизики.

Потому многие сотрудники отдела геофизики овладели основами программирования и приступили к решению задач на машине вычислительного центра Института математики СО АН СССР.

В настоящее время автоматизирован ряд задач по интерпретации данных гравитаземельки (задачи, решаемые с применением палеток). Составлены программы, максимально использующие оперативную память

машины вплоть до размещения в ячейках нескольких чисел.

Составлен ряд программ, решающих задачи из области теории электроразведки. По этим программам получен большой материал теоретических данных, необходимых для производственных организаций.

Работают программы, решающие одновременно комплекс геофизических задач по интерпретации гравитационных данных, а также программ гармонического анализа приливных вариаций силы тяжести.

К XXII съезду партии подведены итоги этих работ. Подготовлен сборник, посвященный работам по автоматизации решения геофизических задач. К съезду сборник будет сдан в издательство. Основная цель этого сборника — привлечь внимание самых широких кругов геофизиков к вопросу об использовании возможностей электронных вычислительных машин. Пора отказаться от практики использования ручного труда вычислителя там, где несравненно быстрее и лучше справится машина.

Ю. К. САРЫЧЕВА.

## НИЗОВЫЕ ЕНИСЕЯ — классический объект комплексных исследований

Енисей — величайшая по водности река Советского Союза. Этот водный колосс Сибири, в его нижнем течении, отвечает обширному комплексу интересов многих направлений гидрологии и гидрофизики в широком смысле. Такая многогранность вытекает из неповторимого на земном шаре сочетания особых условий, созданных природой только в низовье Енисея.

Самым замечательным в этом сочетании является близость устья такой многоводной реки к Северному полюсу и настолько глубокой, открытой, расположенной за Полярным кругом, эстуарий — Енисейский залив. Эти единственные в своем роде условия дополняются многими особенностями естественного режима реки Енисея и сурового континентально-арктического климата Крайнего Севера Азии.

Среди них следующие природные явления, наблюдающиеся в низовье Енисея: амплитуда уровня воды до 25 м; глубина реки в половодье до 100 м; толщина ледяного покрова до 2—2,5 м; исключительная сила весенних ледоходов; чрезвычайно интенсивное осеннее ледообразование при температуре воздуха 20—30° ниже нуля; влияние приливно-отливных и нагонно-стгонных явлений, проникающее от побережья Северного Ледовитого океана вверх по заливу и реке на расстояние до 1000 км в глубь материка; продолжительность холодного периода года 8—9, а теплого 3—4 месяца; температура воздуха — средняя годовая около 10° ниже нуля, минимальная около 60° ниже нуля, максимальная около 30° выше нуля; средняя годовая скорость ветра 7 м/сек., при сильных бурях более 40 м/сек., высота волны до 3 м на реке и до 5 м в заливе; число дней в году с сильным (11 — 15 м/сек.) ветром 80, со снежными метелями 96, с полярными сияниями 44; продолжительность полярной ночи на 70° с. ш. (солнца нет) 60 дней, полярного дня (солнце не заходит) 73 дня, периода с безымянными 120 дней и т. д. и т. п.

Таким образом, это не только огромная река — объект исполнения размеров, но еще и область крайних физических контрастов. Для глубоких, подлинно академических и комплексных исследований это, как известно, очень важно. К тому же здесь многие природные явления, прямо или косвенно вызываемые или обостряются влияниями, приходящими на Землю из космоса, что речной гидрологией и гидрофизикой изучено слабо, хотя и имеет большое практическое значение. Первым делом это приливовобразующее притяжение Луны и Солнца — его влияние на гидрологический режим реки в значительном отдалении от моря. Затем, как теперь это можно утверждать, — влияние периодичности солнечной активности (которое увеличивается у земных полюсов) на гидрологический и ледотермический режим залив и река Енисея. Здесь нельзя упускать из вида и Кориолисову силу — отклоняющую силу вращения Земли, так как и ее влияние тоже увеличивается по мере приближения к земным полюсам.

Может показаться, что в таком сложном комплексе самых разнообразных влияний трудно разобраться

и выявить закономерности природных явлений, имеющих практическое значение и представляющих научную ценность. В действительности — наоборот. Благодаря масштабам наблюдаемых явлений (мощные ледоходы, высокие половодья и т. д.) и их исключительной выразительности, руководимой автором экспедиции № 10 Гипроретранса удавалось очень быстро замечать главное, в короткие сроки выявлять закономерности и их устойчивость, а затем находить им научное объяснение. Этот опыт и позволил автору прийти к изложенной выше концепции об особой и большой положительной роли природной обстановки в низовье Енисея, способствующей весьма плодотворному проведению многосторонних комплексных речных исследований именно в этом районе.

Попутно с производством инженерных изысканий были проведены большие научно-исследовательские работы, которыми установлены многие ранее неизвестные закономерности в режиме Енисея и других больших сибирских рек. Поэтому, в итоге ознакомления со всем комплексом этих исследований, член-корреспондент АН СССР В. Ю. Визе и доктор наук Т. П. Марютин и Г. В. Лопатин отмечали, что «...исследования экспедиции № 10 по диапазону рассматриваемых вопросов и по детальности и завершенности их проработки являются необычными в практике Северных экспедиций, уже сейчас достигающей уровня научных исследований, проводимых обсерваториями».

Уже в то время эти ученые высказывали мнение о необходимости создания на базе экспедиции № 10 «специальной обсерватории, в задачу которой входило бы всестороннее изучение особенностей сибирских рек, столь плодотворно начатое...». Но в условиях ее ведомственного подчинения это оказалось неосуществимым.

В настоящее время, в связи с широко начатым освоением водных ресурсов Сибири и строительством на Енисее и Ангаре целых каскадов из огромных гидроузлов, всестороннее и глубокое изучение всех отмеченных выше явлений и особенностей в замыкающем участке всего речного бассейна и заполнение тем самым многих «белых пятен» в сибирской гидрологии и ледотермике представляется своевременной и важной задачей Сибирского отделения АН СССР.

Потому было бы правильным создание в низовье Енисея, например, в г. Дудинке, специальной научной организации с соответствующим этой задаче профилем комплексных натурных исследований.

**А. А. БУБЫРЬ,**  
научный сотрудник лаборатории ледотермики ТЗИ СО АН СССР.



3 октября 1961 г., 3 стр.

За науку в Сибири

2 стр. 3 октября 1961 г.



# СОВЕТСКИЕ БОТАНИКИ В ИНДИИ

Экспедиция советских ботаников в Индию была организована по инициативе директора Главного ботанического сада Академии наук СССР, председателя общества Индия—Советский Союз, академика Н. В. Цицина.

От Советского Союза в экспедицию были направлены заместитель директора Главного ботанического сада АН СССР П. И. Лапин, ученый секретарь ГБС С. Е. Коровин, директор Ленинградского ботанического сада, профессор Н. А. Аврорин, директор Ташкентского ботанического сада, профессор Ф. Н. Русанов, старший научный сотрудник Грузинского ботанического сада М. Ф. Сахокия и автор этих строк.

С индийской стороны работу экспедиции возглавлял главный ботаник Ботанической службы Индии, профессор И. С. Сен-Гупта. Активное участие в работе принимали регио-

нальные высококвалифицированные ботаники: в Западных Гималаях — доктор М. А. Рау, в Восточных Гималаях — доктор С. К. Мукарджи, в Ассаме — доктор Панигрей, в горных районах Западных Гат — доктор К. М. Себастине.

Кроме ботаников высокой квалификации, в работе экспедиции постоянно принимали участие лаборанты, студенты-практиканты, рабочие, препараторы, которые занимались разбором, сушкой и оформлением гербария.

Экспедиция поставила цель — завести на Родину семена луковичы, корневища, клубни и т. п., произрастающие в высокогорных районах Гималаев, Ассамы и Западных Гат в штате Мадрас, растения, представляющие интерес для работ в СССР по интродукции и акклиматизации как в условиях открытого, так и закрытого грунта (в оранжереях).

Экспедиция работала в марте, апреле и мае в районах Западных Гималаев по склонам гор и в лесах близ городов Симла, Массури, Найнитал, Раникет; в полупустынных районах на Западе страны в 20—30 км от городов Джайпур и Сикар; в Восточных Гималаях в 30—80 км от городов Дарджилинг и Калимпонг; в равнинной зоне между Восточными Гималаями и р. Брампутрой, в лесах и джунглях в районе Барбари; в Ассаме в лесах и горах в 30—150 км от г. Шиллонг, а также близ городов Тура и Чирапунджи. В штате Мадрас на юге страны в горах Западные Гаты экспедиция работала близ городов Коимбатор и Кунур.

Участники экспедиции ознакомились с субтропическими и тропическими растениями ботанических садов в Калькутте, Дерадуне, Лакнау, Дарджилинге, Шиллонге, Коимбаторе, Кунуре, Бангалуре и в некоторых других городах.

В ботаническом саду в г. Бангалуре мы видели дерево легистремии, посаженное Н. С. Хрущевым во время посещения им Индии. Это дерево в мае цвело красивыми розовыми цветами. В этом же саду нам показали новый сорт декоративного растения — кротона, названный именем первого космонавта Юрия Гагарина.

Встретили нас в Индии доброжелательно. Благодаря помощи индийских ботаников нашей экспедиции удалось сделать значительно больше, чем было намечено нами. Собрали 1038 образцов семян древесных пород, кустарников и тра-

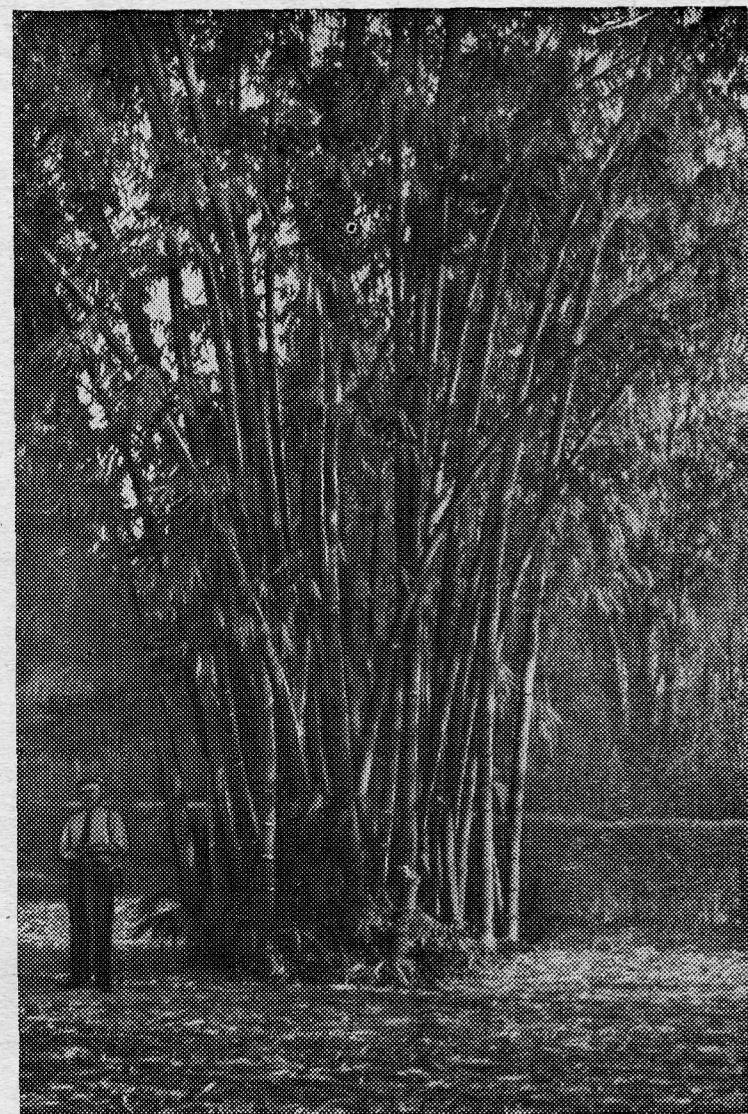
временным погашением ссуд, что привело к образованию задолженностей. Не случайно, что именно эти правления систематически задерживали сдачу отчетов головному правлению СО АН СССР.

Ревизионные комиссии большинства касс взаимопомощи институтов и подразделений СО АН СССР провели 1—2 проверки наличия денег в кассах и своевременного погашения ссуд.

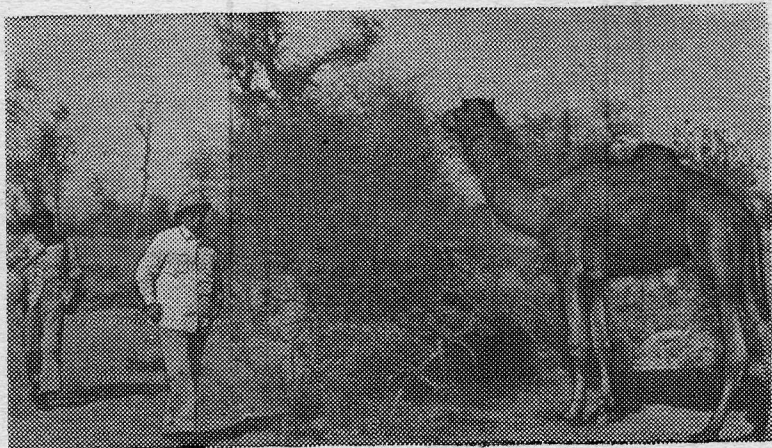
До перевыборов осталось меньше месяца. К 1 ноября во всех институтах и подразделениях должны пройти перевыборы правлений касс взаимопомощи и ревизионных комиссий.

Необходимо срочно провести ревизию во всех кассах взаимопомощи, составить квартальные отчеты и к 1 ноября провести перевыборы.

**ГОЛОВНОЕ ПРАВЛЕНИЕ КВП.**



На снимке: бамбук в ботаническом саду Научно-исследовательского института лесоводства в г. Дера-Дуне (Индия).



На снимке: на переднем плане главный ботаник Ботанической службы Индии профессор И. С. Сен-Гупта.

## Накануне перевыборов

Заканчивается срок полномочий правлений первичных касс взаимопомощи институтов и подразделений Сибирского отделения АН СССР.

Предварительные итоги показали, что проделана немалая работа. В Сибирском отделении создано 32 кассы взаимопомощи. За отчетный период значительно выросло число членов в кассах взаимопомощи. Сейчас в них насчитывается около 1500 человек. В их распоряжении находится более двадцати шести тысяч рублей (собственных средств и членских взносов).

Добросовестно трудились казначеи Института геологии и геофизики (т. Чирина), аппарата Президиума СО АН СССР (т. Малинина) и

экспериментальных электромеханических мастерских (т. Резвых). За отличную работу они неоднократно награждались денежными премиями.

Однако немало касс, в которых работа ведется неудовлетворительно. На опытном заводе (казначей т. Тарасова), автобазе (т. Медведева), в Институте теоретической и прикладной механики (т. Саламатова), Институте неорганической химии (т. Ершова) правления касс взаимопомощи не вели необходимой работы по вовлечению сотрудников в члены касс, долгосрочные ссуды выдавали иногда по единоличным распоряжениям председателей или казначеев. Правления этих касс взаимопомощи не следили за свое-

временных растений — декоративных, лекарственных, кормовых, овощных, ягодных и др., большую коллекцию кактусов и орхидей, более двух тысяч гербарных образцов растений, произрастающих в высокогорных районах Гималаев, а также в субтропических и тропических лесах. Каждого гербарного образца собрано по 5—6 экземпляров — для ботанических садов Москвы, Ленинграда, Тбилиси, Ташкента и Новосибирска.

Гербарий индийских растений будет иметь важное значение для исследовательских работ, например, по вопросам географии, эволюции, морфологии и экологии растений, а также большое познавательное значение для советских ботани-

ков, учителей-биологов, студентов, агрономов и т. д.

Экспедиция является началом установления тесного контакта между советскими и индийскими ботаниками в их исследовательских работах по вопросам обогащения флоры обеих стран хозяйственно ценными видами и формами растений. Обмен опытом, обмен семенами и посадочным материалом, а также другие формы связи будут, безусловно, взаимно полезными и в последующие годы.

**М. САЛАМАТОВ,**  
старший научный сотрудник Центрального Сибирского ботанического сада, кандидат сельскохозяйственных наук.

## СЫН ЯКУТСКОГО НАРОДА

(К 60-летию со дня рождения Л. Н. Харитонова, видного исследователя якутского языка)

Вчера исполнилось 60 лет со дня рождения заслуженного деятеля наук РСФСР и Якутской АССР, доктора филологических наук, профессора Луки Никифоровича Харитонова.

Л. Н. Харитонов родился в Атамайском наслеге Горного района Якутской АССР. В 1922 г. он окончил Якутский педагогический техникум, а в 1927 г. — Академию коммунистического воспитания им. Н. К. Крупской, в 1936 г. поступил в аспирантуру Института языка и письменности АН СССР и через три года защитил кандидатскую диссертацию на тему «Категория наречия в якутском языке». В 1954 г. он защитил докторскую диссертацию на тему: «Типы глагольной основы в якутском языке».

Сейчас Л. Н. Харитонов возглавляет всю многостороннюю работу по исследованию якутского языка в Якутском филиале СО АН СССР. Он

является автором и редактором многих исследований по отдельным вопросам якутской грамматики. Известные его труды: «Неизменяемые слова в якутском языке», «Современный якутский язык», «Типы глагольной основы в якутском языке», «Формы глагольного вида в якутском языке», «Формы залога глагола в якутском языке» (рукопись) и многие другие работы — глубоко, всесторонне раскрывают закономерности и богатства якутского языка и являются ценным вкладом в дело дальнейшего развития советской тюркологии.

Л. Н. Харитонов известен в Якутии как ученый-лингвист и народный учитель. Он заслуженно пользуется уважением своего народа. Его 35-летняя научно-педагогическая деятельность является примером беззаветного служения родному народу.

**М. ВОРОНКИН.**

Редактор П. О. ПАШКОВ.

## Консультация для пропагандистов

Форма партийного просвещения	Фамилия консультанта	Дни	Часы	Место
История КПСС	Русаков Р. С.	Понедельник	с 15 до 17	Советская, 20, комн. 205.
	Лукинский Ф. А.	Пятница	с 15 до 17	Академгородок, д. 5-в, кв. 8.
Философия	Ожегов Ю. П.	Понедельник	с 15 до 17	Советская, 20, комн. 432.
	Москаленко А. Т.	Пятница	с 15 до 17	Академгородок, д. 5-в, кв. 8.
Экономика	Девятков Г. С.	Вторник	с 14 до 16	Советская, 20, комн. 432.
	Девятков Г. С.	Вторая среда каждого месяца	с 15 до 17	Советская, 20, комн. 205.
Текущая политика	Чеботарев Е. Н.	Вторая, четвертая среда каждого месяца	с 15 до 17	Советская, 20, комн. 205.