

# ВЫПОЛНИМ РЕШЕНИЯ XXII СЪЕЗДА ПАРТИИ!

Пролетарии всех стран, соединитесь!

## ВСЕМ УЧЕНЫМ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ, РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

В исторических решениях XXII съезда Коммунистической партии Советского Союза большая роль отведена науке, как решающему фактору могучего роста производительных сил общества, создания материально-технической базы коммунизма. Развитие научных исследований и внедрение достижений науки в народное хозяйство являются предметом особой заботы партии.

«Партия, — говорится в Программе КПСС, — 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, образцовой постановке научно-технической информации, всей системы изучения и распространения отечественного и зарубежного передового опыта. Наука станет в полной мере непосредственной производительной силой».

Одним из ярких проявлений заботы Коммунистической партии и Советского правительства о развитии науки является соз-

дание Сибирского отделения АН СССР. Молодой научный центр Сибири сделал первые шаги по пути решения главной задачи, стоящей перед советскими учеными, — занять ведущее положение в мировой науке по основным направлениям.

Повысился уровень теоретических, поисковых исследований. С каждым годом увеличивается выход научных результатов в практику. Коллективы институтов и лабораторий стали больше участвовать в решении народно-хозяйственных проблем Сибири и Дальнего Востока.

Решения съезда вызвали среди сотрудников Сибирского отделения АН СССР новый патристический подъем, желание отдать все свои силы и знания великому делу строительства коммунизма. В коллективах институтов, лабораторий, хозяйственных и вспомогательных организаций началось движение за коммунистический труд, принимаются повышенные социалистические обязательства.

Президиум, партийный комитет, Объединенный комитет профсоюза и комитет комсомола Сибирского отделения АН СССР призывают всех ученых, научно-технических работников, рабочих и служащих широко развернуть социалистическое соревнование за реализацию решений

### В БЮРО ПРЕЗИДИУМА

5 января 1962 года состоялось очередное заседание Бюро Президиума Сибирского отделения АН СССР.

Принято решение о развертывании социалистического соревнования в Сибирском отделении Академии наук СССР за реализацию решений XXII съезда КПСС (текст обращения к ученым, научно-техническим работникам, рабочим и служащим СО АН СССР сегодня публикуется в нашей газете).

Бюро обязало руководителей

институтов, производственных и вспомогательных учреждений совместно с партбюро, местными комитетами комсомола обеспечить широкое участие всех сотрудников в обсуждении и принятии обязательств коллективов, обобщить принятые обязательства и наиболее крупные из них к 20 января 1962 года представить в Объединенный комитет профсоюза для включения в сводные социалистические обязательства Сибирского отделения.

## ОБШИРНОЕ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Какая бы ни проходила у нас сейчас конференция, — партийная, профсоюзная или комсомольская, какое бы собрание сейчас ни проводилось, все их мы должны оценивать в духе решений XXII съезда нашей великой Коммунистической партии.

Наука является рычагом и резервом строительства коммунизма. Какая благородная и величественная задача перед нами поставлена партией! Мы определяем судьбы коммунизма. Это очень важно всегда помнить, и если мы не выполним задач науки, мы тем самым помешаем строительству коммунизма.

Надо повысить роли общественности в решении всех вопросов экономики, науки, культуры в науке. Центр тяжести общественности должен перейти в область научно-производственной работы и подготовки кадров.

Роль и удельный вес профсоюзов в решении научно-производственных задач повысились. Выросла действенность производственной работы, влияние профсоюзов, усилился контакт между администрацией, профсоюзной и комсомольской организациями. В Сибирском отделении удалось создать единый фронт наступления на тайны науки: все, от руководства СО АН, через партийные, комсомольские и профсоюзные организации объединены в один кулак. В результате этого в нашем коллективе создана обстановка напряженного, вдохновенного труда за раскрытие тайн природы.

(Из выступления секретаря парткома СО АН СССР Г. С. Мигиренко на VII профсоюзной конференции)

Главной задачей общественных организаций сейчас является ускорение научного процесса. Посмотреть, что же еще в институте можно сделать для того, чтобы ускорить получение фундаментального научного результата.

Программа партии говорит, что надо заниматься усилением теоретических исследований. Это вторая задача, которая стоит перед профсоюзами. Надо увеличить выход науки в народное хозяйство.

Не только наука должна помогать производству, но и производство должно помогать науке, наука должна объединиться с производством. Речь идет о так называемой индустриализации науки.

Роль экспериментальной базы в науке велика, колоссальна. Пусть наша профсоюзная организация, Объединенный комитет займется проверкой того, как эта индустриализация науки производится у нас в Сибирском отделении; как работает Опытный завод — этот один из крупных представителей индустриализации в науке; как работают мастерские; как лаборатории обеспечены станочным оборудованием; достаточно ли быстро у нас проводится принцип: от Опытного завода до институтской мастерской и станочной лаборатории.

Посмотрите запланированную

экспериментальную базу; ведь некоторые институты войдут в строй только через два года — скажем, Институт экспериментальной биологии и медицины, Институт цитологии и генетики. Их экспериментальная база запланирована была 3—4 года назад, а научный процесс так ускорился, что она может устареть, а экспериментальная база должна быть неустаревающей и дешевой, мобильной, быстро сменяемой. Это колоссальная работа для профсоюзов.

Второе — проследить, как увеличивает Биологический институт выход результатов в сельское хозяйство. Это важнейшее дело — увеличение вклада, ускорение сельскохозяйственного производства. 1962 год должен быть таким годом, чтобы и мяса, и молока было вдоволь, чтобы мы об этом не говорили с такой настойчивостью, как сейчас. В этом колоссальную роль должны сыграть наши институты.

Наша партия требует ориентироваться в сельском хозяйстве на передовиков. Если передовик добивается успехов с помощью ваших семян, — вот вам и широчайшее распространение ваших результатов, ведь у него будут учиться остальные. Вот способ изумительного внедрения научных результатов, вот следующая задача профсоюза.

(Окончание на 2 стр.).

## Звезда НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 2 (27).

9 января 1962 г., вторник.

Цена 2 коп.

## НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ, НАМ ЖЕЛАЮТ...

С Новым годом!

М. Кедров

Новосибирск, наука, академику ЛАВРЕНТЬЕВУ Михаилу Алексеевичу.

Поздравляю сотрудников отделения с Новым годом. Желаю плодотворной работы на благо нашего народа.

РУДНЕВ.

Коллектив Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР горячо поздравляет возглавляемый Вами коллектив сотрудников с наступлением Нового года. Желаем в 1962 году достижения новых успехов в развитии науки нашей великой Родины, дальнейшего продвижения по путям, начертанным историческим XXII съездом КПСС.

ШИЛО.

Президиум Армянской Академии наук горячо поздравляет коллектив Сибирского отделения с Новым 1962 годом, радуется вашим успехам, желает новых достижений на благо Отчизны.

Академик АМБАРЦУМЯН.

Президиум, партком, профком Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР поздравляют Президиум, коллектив Новым годом. Желаем счастья, здоровья, новых побед, новых достижений, творческих успехов в деле решения важнейших задач, поставленных перед наукой XXII съездом КПСС, на пути к сияющим вершинам коммунизма.

РОЖКОВ, МЕЛЬНИКОВ, ПОПОВ.

Академия наук Узбекистана сердечно поздравляет коллектив ученых Сибирского отделения Академии наук Новым годом, сердечно желает новых больших творческих успехов в научной деятельности, умножающих славу советской науки.

АБДУЛЛАЕВ.

Горячо поздравляем коллектив с Новым 1962 годом. Желаем доброго здоровья, счастья в жизни и больших успехов в работе на благо нашей любимой Родины.

Н. ИВАНОВ, Л. ЮДЕНИЧ, В. ПЫРИНОВ, М. ГЛАЗЫРИН.

Новосибирский электротехнический институт поздравляет Вас и Ваш коллектив с Новым годом! Желаем хорошего здоровья, творческих успехов в работе.

Директор института Г. П. ЛЫЩИНСКИЙ.

Секретарь парткома П. Н. ОБУХОВ.

Председатель месткома И. И. МУХАНОВ.

Секретарь комитета ВЛКСМ Б. Я. СОНЬКИН.

Председатель профкома Н. А. КУРАКИН.



Программой КПСС предусматривается резкое увеличение добычи топлива и выработки электроэнергии. Наиболее высокие темпы развития этих отраслей промышленности будут на Востоке страны, где уже сейчас создаются мощные энергетические предприятия.

Анализ приведенных в материалах XXII съезда КПСС цифр показывает, что основная часть электроэнергии здесь будет получена на тепловых электростанциях. Даже при полном использовании гидроресурсов всех рек Сибири выработка электроэнергии на гидроэлектростанциях будет составлять не более 15 процентов от общей.

В отличие от Европейской части страны и Урала, где предполагается широкое использование природного газа и жидкого топлива, в Сибири практически почти вся электроэнергия от тепловых электростанций будет получена за счет сжигания твердого топлива. Предполагаемый геологами в ближайшие 20 лет уровень добычи жидкого топлива в Сибири составит малую величину в топливно-энергетическом балансе этого района.

В условиях Сибири должны найти более широкое применение дешевые угли открытых разработок Кузнецкого, Канско-Ачинского, Иркутского и других бассейнов.

Бесшахтная добыча углей — это один из самых прогрессивных методов, обеспечивающих высокую производительность, безопасность труда, значительное снижение первоначальных капитальных затрат и себестоимости продукции.

В настоящее время этот метод находит широкое применение. Только в Кузбассе добывается открытым способом более 15 млн. тонн в год.

Председатель Совета Министров РСФСР тов. Полянский в своем выступлении на XXII съезде КПСС указал на необходимость дальнейшего быстрого развития открытых разработок углей в Кузбассе.

Однако темпы их развития здесь пока еще очень низки. Для Кемеровского СНХ еще не ясны пути их увеличения, так как имеются требования углесбытовых ор-

# Можно сэкономить огромнейшие средства

ганизаций об ограничении и даже сокращении открытой добычи углей. Чем же объяснить столь нелепое положение со сбытом дешевых углей Кузбасса?

Разрезы в бассейне расположены в местах выхода пластов угля на поверхность. Вследствие длительного воздействия атмосферы и ряда других факторов, угли открытых разработок по технологическим свойствам отличаются от углей подземной добычи. В частности по мере подъема пласта возрастает влажность угля и снижается его теплота сгорания. Такие угли, добываемые в разрезах Кузбасса, получили название окисленных или выветрившихся.

По данным Кузбассуглесбыта основная часть (около 80 процентов) окисленных углей поставляется для сжигания в топках мелких слоевых установок. Такие топки технологически совершенно не приспособлены для сжигания высококалорийных термически непрочных окисленных углей. Вследствие этого резко снижается коэффициент полезного действия котла (почти на 30 процентов) и его производительность (до 2,5 раза). При переходе на сжигание окисленных углей в некоторых случаях снижается нагрузка и крупных котлов с пылеугольным методом сгорания угля за счет возникающих трудностей подачи топлива в топку.

Наряду с этим ежегодно свыше двух миллионов тонн сильно окисленных углей, пригодных для энергетического использования, выбрасывается в отвал вместе с покрывающим пласт грунтом.

Подавляющая часть окисленных углей, в том числе и значительно окисленных, вывозится за пределы Кузбасса и даже в Европейскую часть страны.

До настоящего времени они не попали в классификацию углей СССР. На них отсутствуют стандартизированные классификация и технические условия на поставку. Это не позволяет правильно

определить потребителей окисленных углей.

Все эти недостатки в использовании окисленных углей, а также отсутствие на них ГОСТа, объяснялись до недавних пор слабыми знаниями свойств и особенностей их горения.

В течение ряда лет в Транспортно-энергетическом институте Сибирского отделения АН СССР проводились всесторонние исследования окисленных углей. В результате были получены важные выводы, имеющие и практическое



значение. К наиболее существенным из них следует отнести то, что окислением углей ухудшается процесс сгорания их в пылеугольной топке, это в большей степени относится к углям типа тощих. При сжигании окисленных углей уменьшается недожог и становится более устойчивым горение угольного факела. Наилучших значений эти показатели достигают у сильно окисленных углей типа «сажистых».

Эксплуатационные материалы, собранные в последние годы Всесоюзным теплотехническим институтом и рядом других организаций, полностью подтвердили результаты, полученные в лабораторных условиях.

Проведенные исследования позволили разработать конкретные предложения по повышению эффективности использования окисленных углей в энергетике.

Главнейшее из этих предложений сводится к тому, что окисленные угли следует сжигать только на крупных электростанциях с пылеугольными котлами. При этом

экономичность паровых котлов будет возрастать. Однако повышение сверх определенной влажности и увеличение весового расхода окисленных углей вследствие их забалластированности может привести к тому, что производительность ряда узлов вспомогательного оборудования станет лимитировать работу котлов. Расчеты и эксплуатационные материалы показывают, что на действующих крупных электростанциях Кузбасса могут быть использованы все угли открытых разработок за исключением сильно окисленных. Для этого необходимо провести сравнительно небольшие реконструктивные работы, которые могут быть выполнены силами ремонтного персонала самих электростанций.

Мелкому потребителю можно поставлять лишь угли, слегка затронутые окислением. Сильно же окисленные, которые в настоящее время считаются негодными в качестве топлива, целесообразно использовать на расширенных и вновь строящихся мощных электростанциях Кузбасса. Вспомогательное оборудование этих электростанций должно быть спроектировано с учетом переработки высококалорийных топлив, в том числе и отходов обогащения углей, идущих на коксование. В СССР накоплен большой опыт по эксплуатации и изготовлению такого оборудования.

Поэтому нельзя считать нормальным такое положение, когда крупнейшая электростанция Кузбасса, Беловская ГРЭС, мощностью свыше 1 миллиона квт, запроектирована и начата строительством для сжигания газовых углей подземной добычи. Другая ГРЭС, уже частично введенная в эксплуатацию, Томь-Усинская, рассчитана на использование лишь малоокисленных углей.

Возможность сжигания забалластированных окисленных углей на крупных электростанциях позволяет уже в ближайшее время отказаться от их вывоза за пределы Кузбасса. Только на транспортных расходах (а они включают не только перевозку низкокалорийного топлива по железным дорогам, но и автомобильные перевозки к мелким потребителям) будут сэкономлены огромные средства. Не считая транспортных расходов, предлагаемое перераспределение окисленных углей между потребителями и использование сильно окисленных углей обеспечивает (при современном уровне добычи) годовую экономию более 10 миллионов рублей.

Для улучшения качества окисленных углей необходима проведение ряда мероприятий на угольных разрезах. К ним следует отнести дренаж разрезов, дробление углей, раздельная добыча углей разной степени окисленности и др. В отдельных случаях может оказаться целесообразным предварительная подушка на месте добычи, подобно тому, как это делается для отходов мокрого обогащения угля.

Основные предложения по эффективному использованию окисленных углей Кузбасса были обсуждены и приняты на специальном совещании, организованном по инициативе Сибирского отделения АН СССР при Кемеровском Совнархозе.

Использование окисленных углей в крупной энергетике тормозится еще рядом обстоятельств.

В первую очередь необходимо утвердить ГОСТ на окисленные угли. Этот ГОСТ должен предусматривать разделение углей на группы окисленности в соответствии с технологическими требованиями потребителей — различных типов энергетических установок. Утверждение ГОСТа позволило бы углесбытовым организациям правильно планировать поставку окисленных углей, а потребителям подготовить оборудование к их использованию.

В последних числах октября при Транспортно-энергетическом институте Сибирского отделения Академии наук СССР было проведено совещание по рассмотрению классификационного ГОСТа на угли открытых разработок Кузбасса с участием потребителей, Кузбассугля, научных и др. организаций.

Совершенно очевидно, что необходимо срочное принятие специального постановления Правительства, в котором были бы записаны мероприятия, направленные не только на дальнейшее увеличение добычи угля открытым способом, но и повышение эффективности их использования в общегосударственном масштабе.

Это постановление, по нашему мнению, должно включать запрещение поставок этих углей за пределы Кузбасса и прилегающих к нему районов, а также всем мелким промышленным потребителям и на коммунально-бытовые нужды. Проектирование и расширение действующих установок в этих районах следует производить в расчете на сжигание только углей открытых разработок. При этом, чем ближе предприятие к месту добычи, тем более окисленный уголь оно должно потреблять.

Необходимо поручить Союзглавэнерго разработать и осуществить мероприятия по обеспечению

## ОБШИРНОЕ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Когда мы говорим о теоретизации, то это прежде всего проникновение математики, физики, химии в другие науки. Изучите, насколько физика и химия проникла в работу, например, Биологического института. Попросите директора выступить и рассказать, как за последние годы наметилось проникновение физики и химии в биологию. Какая тайна почвения, зоологии была разгадана при помощи соединения с физикой и химией. Вот задача для производственного совещания.

Особо надо заняться вопросом скорости прохождения заказов на Опытном заводе и дешевизны их исполнения.

Дальше. Планово-финансовое управление, УКС настоящей оперативности и исполнительности еще не добились. Много ущерба от задержки в снабжении наших институтов. Есть жалобы на длительное решение штатных вопросов и т. д. Преодоление этих недостатков — колоссальное поле деятельности для Объединенного месткома и профсоюзных организаций институтов.

Наконец, социалистическое соревнование. Нужно его усилить, направить на ускорение внедрения наших результатов к открытию Научного городка.

Теперь по кадрам. Прежде всего, улучшить качество работы политехни.

От разговоров о том, что надо искать таланты в школе, нужно перейти к тому, чтобы в июле-августе 1962 года провести первую Общесибирскую олимпиаду школьников.

Требуется помощь профсоюзной организации администрации не только в вопросах увольнения сотрудников, но и приема, чтобы в институты не попадали неподходящие люди.

Профсоюзам надо иметь точные сведения о тех жилищных условиях, в которых находится человек, получающий жилье, чтобы здесь не было ущерба тем работникам, которые не имеют жилищной.

В культмассовой работе профсоюзам ориентироваться прежде всего на развитие самостоятельности. Добиться массовости посещения наших мероприятий.

Не должны ускользать от профсоюзов вопросы эксплуатации жилья, повышения качества работы детских учреждений, поднять роль страхделегатов.

И последнее. Изменить стиль в общественной работе. Усилить ее путем дальнейшей разгрузки сотрудников, особенно сильно нагруженных общественными поручениями.

Нужно, чтобы люди работали добросовестно. Один за всех и все за одного в общественной работе, это значит, не допускай, чтобы за тебя делал другой, будь добросовестным и добропорядочным, не сваливай работу в местное, в комитете комсомола или в профгруппе на кого-то, делай сам.

Решению этого большого круга вопросов подключить профгруппы, расширить их и создать постоянно действующие комиссии.

И еще одно: сокращать число собраний, заседаний, сокращать их длительность.

Партком уверен в том, что наши замечательные профсоюзные кадры правильно нас поймут и сделают все для того, чтобы выполнить те задачи, которые здесь изложены.

## КТО ЗА ЧТО ОТВЕЧАЕТ?

Распределение обязанностей между членами Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР

Сигорский В. П., доктор технических наук — председатель, Щербаков А. И. — первый заместитель председателя, Караваев В. И., Контарович Л. В., член-корреспондент АН СССР, Котюк А. Ф., кандидат технических наук, Кабанов Н. И., кандидат технических наук, — заместители председателя, Попов К. М. — казначей.

### ОРГАНИЗАЦИОННО-МАССОВЫЙ СЕКТОР

(оргработа, финансы, соцстрах)  
Щербаков А. И. — руководитель сектора, Стародубский Л. В., кандидат экономических наук — председатель оргмассовой комиссии, Авдеева Т. И., кандидат химических наук — председатель комиссии соцстраха, Попов К. М. — председатель финансовой комиссии, Арбузов Э. Н.

### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СЕКТОР

(наука, производство, охрана труда)  
Кабанов Н. И., кандидат технических наук — руководитель сектора, Яворский И. А., доктор технических наук — председатель научно-производ. комиссии, Нестерихин Ю. Е. — зам. пред. научно-производ. комиссии, Киселев Ю. А., кандидат сельскохозяйственных наук — председатель комиссии охраны труда,

Кирогинцев А. Н., — зам. председателя комиссии охраны труда, кандидат химических наук, Белянин Б. В., Шахов Ф. Н., член-корреспондент АН СССР, Тищенко В. А.

### ЖИЛИЩНО-БЫТОВОЙ СЕКТОР

(торговля, быт, жилье)  
Котюк А. Ф., кандидат технических наук — руководитель сектора, Качан М. С. — председатель бытовой комиссии, Жирнов А. А., кандидат технических наук — председатель жилищной комиссии, Мартынов А. П., Ладинский А. С.

### КУЛЬТУРНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ СЕКТОР

(культура, воспитание, печать)  
Контарович Л. В., член корреспондент АН СССР — руководитель сектора, Лукинский Ф. А., кандидат исторических наук — председатель политико-воспит. комиссии, Бочарова Л. С., кандидат экономических наук — зам. председателя политико-воспитательной комиссии, Делова Г. В., кандидат биологических наук, Зяткова Л. К., кандидат геолого-минералогических наук.

### СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ СЕКТОР

(спорт, медицина, дети)  
Караваев В. И. — руководитель сектора, Ершов А. П. — председатель спортивно-оздоровительной комиссии, Апыхтин В. Г. — председатель детской комиссии, Овруцкий Я. С., Касаткин В. С.





# В РОТАПРИНТНОМ...

надежного использования окисленных углей на действующих электростанциях, сроки выполнения которых должны быть минимальными и увязаны с перспективами развития добычи этих углей.

В этом же постановлении следует предусмотреть и мероприятия по улучшению технологии добычи углей, возможности их поставки по степеням окисленности без подмешивания сажистых углей (как это часто сейчас практикуется), а также возможности их предварительной подсушки на месте добычи для восстановления сыпучих свойств и предотвращения их смерзаемости в вагонах.

Необходимо отметить, что потеря сыпучести и смерзаемость создают большие трудности при использовании углей открытых разработок даже для крупных электростанций.

Положительное решение этого мероприятия исключило бы перевозку балластной влаги, количество которой доходит до 30 и более процентов, а также отпала бы необходимость сооружения у каждого крупного потребителя специальных тепляков, размораживающих устройств, реконструкции топливоподачи и др. узлов электростанций. Кроме того, были бы созданы благоприятные условия для использования и сильноокисленных сажистых углей, которые, как уже указывалось, неизбежно добываются и выбрасываются в отвал.

В ближайшее время должно быть ликвидировано явно ненормальное положение с ценами на угли открытых разработок.

В настоящее время окисленные угли реализуются по цене углей подземной добычи, несмотря на более низкую теплоту сгорания и высокую влажность. Это приводит к увеличению себестоимости единицы тепла и электроэнергии, выработанных на базе сжигания окисленных углей, между тем, низкая себестоимость окисленных углей позволяет реализовать их по более низкой цене, чем неокисленных в соответствии с их теплоценностью и неизбежными дополнительными затратами при их использовании. Кроме того, следует при планировании поставок окисленных углей предусматривать повышенные фонды на них, имея в виду забалластированность этих углей. Более правильно их планировать по условному топливу.

Разрешение всех назревших вопросов использования окисленных углей даст возможность резко увеличить наиболее экономичную открытую добычу в Кузбассе.

**И. ЯВОРСКИЙ,**  
доктор технических наук.

Тот, кому знакомы муки и радости научных поисков, кто с неослабевающим интересом следит за всем новым в советской и мировой науке, тот с особым нетерпением ждет выхода в свет новой научной книги. Наибольшая оперативность в выпуске сборников, а иногда и монографий достигается путем ротационной печати. Заглянем в ротационный цех издательства СО АН СССР.

Иногда цифры звучат приятнее стихов. Вот статистическая сводка, составленная начальником цеха тов. Жеребцовым. Коллектив выполнил обязательства, взятые в честь XXII съезда КПСС. На 25 декабря 1961 г. книжной продукции выпущено объемом в 370 печатных листов, бланочной — 23 печатных листа, выдано, как говорится, «на-гора» 1.200.000 листов отрисовки. Освоена печать и съемка растровых (тоновых) рисунков (3 и 4 цвета печати).

Не было случая, чтобы по вине цеха сорвалась какая-нибудь работа. Здесь создается обстановка товарищеской взаимопомощи. Укрепляется и учебно-производственная база. Некоторые товарищи овладевают несколькими специальностями.

Начнем знакомство с цехом. Маленькая комнатка — фотолаборатория. Николай Куликов, техник-фотограф, любит свое дело. Он увлеченно рассказывает о работе, подкрепляя свое сообщение иллюстрациями.



— Вы, конечно, знаете, — говорит Николай, — что рукопись (оригинал) поступает сперва к нам. Качество будущей книги во многом зависит от фотографа. Он должен не только освоить растровую, цветную печать, но и быть, если хотите, художником. Надо иметь острый глаз, замечать малейший брак и тонко, со знанием дела уметь его исправлять. Здесь поможет опыт ретушера.

Именно так трудятся он сам и его помощница Галина Прахина (снимок слева). Галина — неплохой гравер, ретушер. День ее всегда заполнен до отказа.

Коллектив ротационного цеха молодой, и большинство его членов — молодежь. В числе хороших работников можно назвать и Галю Лисину (снимок сверху). Слева — копировщица Раиса Усова). Веселая и подвижная, она из тех неуемных натур, которые все успевают. Галя очень быстро освоила три специальности: шлифовальщицы, копировщицы, печатницы. Кроме того, она активист профгруппы, учится в 9 классе вечерней школы и мечтает об университете.

По лесенке, как по капитанскому мостику, взбираемся в монтажно-ретушерское отделение.

Монтажница Валя Мамонова и ретушер Зина Горлушко рассказывают, что сейчас весь цех работает над выпуском трехтомной книги «Применение электронных вычислительных машин в исследовании письменности древних майя». Понятно, с каким интересом и подъемом весь коллектив ротационного относится к набору этой рукописи.

— Работа интересная, говорят девушки. — Вот только освещение у нас неважное. Нужны лампы дневного света. Да совершенно необходима вентиляция...

И действительно, в копировочном отделе сразу же ощущается недостаток воздуха. А разве нельзя наладить вентиляцию?

...Раскачивается похожая на качели большая шлифовальная машина... Стремительность колеса центрифуги, разбрасывающей ровным слоем альбумин (светочувствительное вещество) на фольге, создает, казалось бы, атмосферу ритмичного труда. К тому же из комнаты печатников доносятся звуки, напоминающие барабанную



тем же способом, теми же приемами, какими оформлены сотни и тысячи палеолитических орудий Сибири.

Искомый и страстно желанный палеолит Монголии был, наконец, найден! И найден в самой ее глубине, в том месте, где находились столицы по крайней мере трех величайших империй Центральной Азии.

Самые важные, наиболее богатые находки оказались, при этом, прямо напротив древнего Каракорума, вблизи 118 субурганов прославленного буддийского монастыря Эрдени-Цэу. Как показали наши раскопки в 1960 и 1961 гг., в устье небольшой «Черемуховой» пади — «Молтн-Ам», у ключика с чистой и живой водой «аршана», тысячелетиями оставались древние охотники. Они не только жарили здесь дичь, не

доброе. Это — машина-ротационная в действии. Но «доброе» внезапно смолкает. В чем же дело? Мы видим, как машина печально стоит, снова облаченная в чехол. Окажется, не хватает фольги для печатания. Это, конечно не способствует скорейшему продвижению книги.

На коллектив цеха возложена большая ответственность. В новом году необходимо еще более оперативно выпускать в свет новые книги. Ведь преимущества ротационной несомненны: быстро, дешево... Цех должен работать более слаженно.

Пора заменить устаревшую резальную машину и разбитую проволочешейку производительными полуавтоматическими и автоматическими. Устранить беспорядок, связанный с размещением подсобных инструментов и препаратов, навести чистоту в печатном отделе.

Надо бороться и за повышение качества продукции. Использовать все фонды, все резервы, чтобы книгам, несущим свет науки, дать широкую дорогу.

Коллектив цеха способен выполнить стоящие перед ним задачи. Надо только создать ему необходимые условия для более четкой, успешной работы.

На нижнем снимке начальник цеха тов. Жеребцов обсуждает с печатниками очередной заказ.

## ПОГОНЯ ЗА ПЕРВОБЫТНЫМ ЧЕЛОВЕКОМ

**По раскопкам ученых Сибири**

Прошлое народов Центральной Азии издавна привлекало внимание ученых. Здесь, в пустынных пространствах внутренней Азии, между Байкалом и рекой Желтой, на протяжении полутысячи лет одно за другим совершались бурные события, влияние которых далеко выходило за пределы Монголии; события, потрясавшие весь тогдашний цивилизованный мир. Отсюда, из неведомых глубин Азии, двинулись почти две тысячи лет назад на завоевание западных стран хищные орды древних гуннов. Спустя несколько веков, в VI—VIII вв., на берегах Орхона возникла столь же грандиозная по масштабам, как и непрочная, держава Орхонских ханов. О ее славе и трагической судьбе рассказывают китайские летописи и надгробные памятники с вырезанными в твердом граните руническими надписями на языке древних тюрков-туго. Государство орхонских владык в IX в. н. э. сменила уйгурская держава, в свою очередь, павшая под ударами енисейских кыргызов. За уйгурами последовали загадочные кидани, создавшие могущественную «железную» империю — Ляо, которую уничтожили новые завоеватели, предки маньчжуров, — чжурчжени.

В 1208 году был поднят на белом войлоке и провозглашен ханом всех монгольских племен Чингис-хан: монгольские орды

двинулись на завоевание Запада и Востока.

Все эти события древней истории Монголии снова и снова проходили в нашей памяти, когда наша машина мчалась по монгольским степям вдоль То-лы и Орхона.

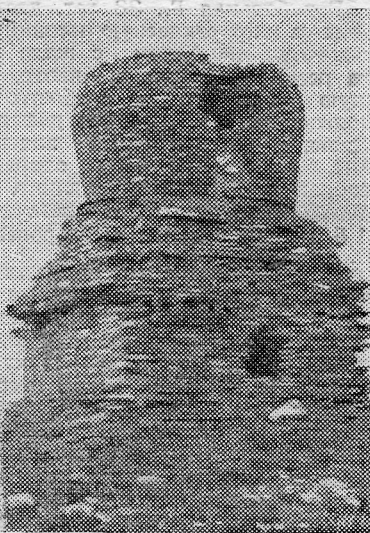
Путь наш шел в самое сердце древней Монголии, к Харахори-ну — столице монгольских ханов. По сторонам мелькали группы белоснежных войлочных юрт, в каждой из которых усталого путешественника, как и во времена Пржевальского или Александра Невского, ждали соленый чай с молоком, жирная баранина, полная чаша кумыса, а иногда и пахнущая кизяком теплая молочная водка. Как и прежде, как тысячу лет назад, встречали и провожали путешественников табуны верблюдов, гордых своим аристократическим третичным происхождением. Стенные орлы кружились в небе над грандиозными курганами со сложными выкладками из камня, изваяниями воинов и башнями опустелых крепостей. Но не гунны и не тюрки, и не монголы XII—XIV вв., и не сам по себе древний Каракорум были на этот раз целью нашего путешествия.

Нам предстояло проложить первую трассу в наиболее темную глубину прошлого Монголии, осветить самое начало человеческой истории в Центральной Азии.

Исходя из общих теоретиче-

ских предпосылок, ряд выдающихся ученых — геологов, географов, антропологов и археологов, в том числе акад. П. П. Сушкин и Г. Ф. Дебец, пришли к выводу, что именно Центральная Азия должна была явиться той первоначальной областью, где произошел переход от обезьяны к человеку. В конце третичного периода, полагали эти исследователи, когда огромные пространства Азиатского материка были покрыты сплошными густыми лесами, началось поднятие его центральной части. Постепенное исчезновение лесов вынудило древних обезьян — обитателей джунглей перейти от древесной жизни к наземной, а следовательно и к прямохождению. Так должен был открыться прямой путь от обезьяны к человеку. Отсюда с такой же логической стройностью следовал вывод, что в глубине Центральной Азии должны находиться и древнейшие орудия первобытного человека, остатки самой первобытной, подлинно изначальной культуры наших предков. Но, несмотря на самые тщательные поиски, ученым до сих пор не встречалось никаких следов деятельности человека столь глубокой древности.

В специальной монографии И. Марингера «Доистория Монголии», написанной по сборам экспедиции Свен-Гедина, была, правда, целая глава о палеолите Монголии. Но прочитав ее, можно было убедиться, что палеолита в Монголии на самом деле еще не обнаружено. Понятно поэтому наше волнение, когда еще в 1949 г. при первом посещении Монголии мне посчастливилось подняться на берегу р. Орхона вблизи знаменитого Кош-Цайдама, где до сих пор стоит плита с руническими надписями в честь тюркского полководца Кюль-Тегина, гальку, обитую



Древний Субуртан (памятник) в мертвом городе Хадасане по дороге из Улан-Батора в Харахорин.

только упивались ледяной прозрачной водой, но с увлечением кололи и тесали грубую речную гальку, выделявая из нее свои заготовки — нулеусы, скребла и скребки, а также остролезвийные пластины — ножи.

Самыми неожиданными, при этом, явились специфические особенности техники обработки камня палеолитических обитателей долины р. Орхона. Они, оказывается, снимали свои пластины и отщепы теми же «леваллуасскими приемами», как древние племена нашей Средней Азии, Кавказа и Средиземноморья, жившие около 100—50000 лет тому назад.

Еще более замечательной вещью в наших путешествиях по следам первобытных обитателей Монголии явились новые находки, на этот раз уже на крайнем юге, у китайско-монгольской границы, вблизи пограничной заставы Отгон-Маньт. Это снова были целые «россыпи» леваллуасских пластин и отщепов, а также нулеусы, собранные у подножия живописных гранитных останков. Безжизненная и дикая ныне Южно-Гобийская пустыня была, следовательно, 50—100 тыс. лет тому назад полна жизни. Она не развевалась, а напротив, соединяла Восток и Запад, служила своего рода мостом, который вел из Китая в Среднюю Азию, из долины р. Сыр-Дарьи в бассейн р. Желтой.

**Проф. А. ОКЛАДНИКОВ.**  
(Окончание в след. номере).

**За НАУКУ в СИБИРИ**



# Отдел снабжения или пожарная команда?

Этой заметкой хочется начать разговор о материально-техническом снабжении институтов Сибирского отделения.

Годовые заявки на оборудование и материалы на следующий год, как известно, составляются институтами в мае текущего года и сдаются для исполнения в УМТС и в УКС.

Большинство лабораторий к составлению этих основных документов снабжения относятся без должного внимания, что и приводит к нежелательным последствиям. Заказы обычно завышаются в полтора-два раза против действительной потребности как по номенклатуре, так и по количеству.

Обычно работники лабораторий объясняют это тем, что трудно предусмотреть все необходимое за год вперед, вот и пишут заявки по преysкурнтам. Оказываются не предусмотренными многие виды необходимых материалов, и отделам снабжения в течение года приходится выполнять оперативные заявки, быть как пожарной команде на срочных вызовах. А Управление материально-технического снабжения Сибирского отделения (начальник т. Третьяков М. Г.) почти не занимается децентрализованными заготовками материалов и поэтому не может удовлетворить «пожарные» потребности институтов.

Наши ученые еще не научились «считать деньги», и институты из квартала в квартал, из года в год испытывают серьезные затруднения со средствами, а это может привести к срыву выполнения планов научных работ. Лимиты средств жестко ограничены, а «аппетиты» лабораторий безграничны. Следовательно, над оперативными заявками необходимо установить какой-то контроль, возможно даже общественный (как предложил тов. Хвостунков на недавнем пленуме комитета комсомола).

Следует серьезно подумать и об организации контроля за расходованием материалов. Здесь тоже можно обратиться за помощью к общественности. Борьбой за экономии материалов и средств должны заняться и профсоюзные, комсомольские организации.

Надо приучить лаборатории считать деньги: установление для них лимитов на материалы и другие расходы приведет к тому, что они будут брать только то, что необходимо и, к тому же, в нужном количестве.

Дополнительные трудности в снабжении институтов создаются состоянием складов. Многие склады ютятся в тесных и неудобных помещениях, которые разбросаны в нескольких местах. Материалы хранятся порой бесхозяйственно, бессистемно, а это

затрудняет их прием и выдачу, они приходят в негодность до употребления.

Во многих лабораториях создаются свои маленькие склады, что недопустимо, так как порождает беспорядок и бесконтрольность в списании материалов.

Следует серьезно подумать о дальнейшей судьбе приборов и оборудования, находящихся в лабораториях, но уже не нужных здесь, в то время, как это же оборудование и приборы необходимы соседним лабораториям в этом же институте. Нужно решить вопрос о порядке передачи, проверки и складирования приборов, бывших в употреблении, освободить лаборатории от того, что уже не нужно.

Наконец, о работниках снабжения. Их большая, сложная, хлопотливая деятельность весьма редко встречает душевное, внимательное отношение. За три года работы я не слышал ни одного теплого или доброго слова о тех, кто материально обеспечивает научные исследования.

Эта заметка не поднимает и не может поднять всех вопросов материально-технического снабжения, ее задача более скромная — начать разговор о том, как его улучшить. Надеюсь, работники лабораторий, бухгалтерий, снабженцы институтов, УМТС, УКСа выскажут свои пожелания и предложения на страницах нашей газеты по этому вопросу.

**И. СЕМЕНОВ,**  
работник отдела снабжения  
Института гидродинамики.

## Вечер в подшефном детдоме

На днях из подшефного Михайловского района вернулась группа сотрудников СО АН СССР. Они побывали в детском доме села Чумаково.

...Вечер 2-го января. Ребята с нетерпением ждут шефов.

Представитель Института радиотехники и электроники Евгений Рыжачков поздравляет коллектив воспитателей и воспитанников с наступившим 1962 годом, вручает подарки. Затем он поздравил двенадцать именинников и преподнес им именные подарки.

Коллектив детского дома просил передать новогоднее поздравление всем сотрудникам Сибирского отделения АН СССР и пожелать самым наилучших успехов в труде и научной деятельности на благо нашего народа.

— Для вас открыты двери в любое время!

— Ждем вас с концертами! Так напутствовали шефов на прощание ребята.

## Ремонтно-строительная база нужна как воздух

На глазах у всех растет научный центр Сибири — Академический городок, представляющий из себя сложный комплекс зданий и сооружений научно-исследовательских институтов, энергетических объектов с разветвленной сетью коммуникаций дорог, большого объема жилого фонда, учреждений просвещения, здравоохранения, торговли, общественного питания, благоустройства.

В настоящее время уже находится в эксплуатации около 120 тыс. кв. м жилья, здания отдельных институтов, детских и лечебных учреждений, тепловая станция с теплотами, водоснабжающие и канализационные сооружения, электроподстанции с высоковольтными и низковольтными сетями и др. Перед эксплуатационными и службами стоит очень большая и ответственная задача по обеспечению правильной эксплуатации и сохранению всего сложного хозяйства Научного городка, на создание которого государством расходуются немалые средства.

Одним из важных условий выполнения этой задачи является своевременный и качественный текущий и капитальный ремонт зданий, их оборудования и энергетических объектов.

Для этой цели, а также для частичного нового строительства и реконструкции, что будет вызываться постановкой новых научных задач с использованием более совершенного оборудования, в Научном городке необходимо создать мощную ремонтно-строительную организацию с соответствующей производственной базой, состоящей из лесопильно-деревообрабатывающего, бетонно-растворного хозяйства, электро- и сантехнических мастерских, складов и

др., а также мастерских главного энергетика и главного механика.

Несмотря на очевидную ясность этого вопроса, он до сих пор не находит положительного решения со стороны УКСа. Неоднократно принимавшиеся согласованные решения по разным причинам до конца не доводились. Подготовленное Сибкадемпроектом проектное задание на строительство производственной базы под предлогом отсутствия средств на строительство УКСом не принято. По выполнению последнего, принятого в сентябре прошедшего года, решения о перепроектировании под производственную базу двух зданий, строившихся для генподрядчика, УКСом и Сибкадемпроектом ничего не делается.

Таким образом, производ-



ПОСЛЕДНИЙ ОГОНЕК ЕЛКИ.

Фотоэтиюд Е. Костырева.

ственная база не только не создается, но пока еще нет технической документации на ее строительство.

При создавшемся положении эксплуатационные службы Научного городка не смогут обеспечить необходимый ремонт жилого фонда, зданий институтов, объектов соцкультбыта, а также бесперебойное снабжение городка теплом, электроэнергией и водой. Необходимо срочно подготовить техническую документацию и поручить генподрядчику закончить строительство производственно-эксплуатационной базы в 1962 году.

Мы считаем, что руководству УКСа необходимо проникнуть к пониманию важности этого вопроса и той ответственности, которая на него ложится за дальнейшую затяжку сроков проектирования и строительства ремонтно-строительной базы.

**Н. ЭЛЬКИНД,**  
зам. управляющего делами  
СО АН СССР.



## ВЫМПЕЛ — НАШ!

16 декабря в Москве в Центральном шахматном клубе началось I первенство Академии наук СССР по шахматам. Участвовало 6 команд: из Украины, Азербайджана, Латвии, Туркмении, Армении и СО АН СССР. Наша команда выиграла все матчи и заняла I место, став чемпионом Академии наук СССР по шахматам в 1961 году. Состав нашей команды в основном молодежный, не смогли принять участие ветераны шахмат кандидаты в мастера Д. Петров и А. Черненко.

Результаты по доскам следующие: мастер Г. Аношин 1½ очка из 5 возможных, кандидат в мастера В. Ванин — 4, перворазрядники: В. Плотноков — 3½, В. Касиский — 4½, В. Бутенко — 3, А. Сироткина — 4.

Команда наша проявила себя дружной и сплоченной, и в этом немалая заслуга капитана — мастера Г. Аношина. Нам были вручены вымпел и грамота Цент-

рального Совета «Буревестник», а также личные грамоты.

Было высказано пожелание представителям команд союзных республик, чтобы подобные соревнования стали традиционными.

Первенство Академии наук СССР совпало с проведением командного первенства Союза по шахматам среди ДСО. Участники нашей команды побывали в театре ЦДСА, где проходило первенство СССР, здесь играл весь цвет шахматной мысли нашей страны: Таль, Смыслов, Петросян, Корчной, Авербах и др., а также наш земляк А. Лутников, выступавший за общество «Спартак».

Наша поездка в Москву способствовала установлению спортивных связей с коллективами Академии союзных республик, а также расширила шахматный горизонт участников команды.

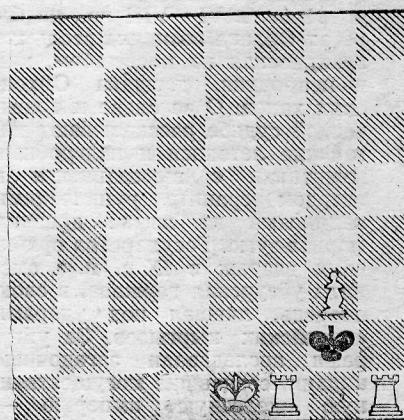
**В. ПЛОТНИКОВ,**  
шахматист I разряда.

## ЗАДАЧА-МИНИАТЮРА С. ЛОЙДА

Пожалуй, нет ни одного композитора шахматных задач, чьи произведения пользовались бы такой популярностью среди любителей, особенно любителей-практиков, как Сэмюэль Лойд. Шахматисты очень любят остроумные и занимательные задачи этого выдающегося американского шахматного композитора.

О жизни и творчестве Лойда, а также о наиболее ярких, полюбившихся шахматистам его произведениях вы можете прочесть в брошюре Р. М. Кофмана.

Мы предлагаем читателям одну из остроумных задач-миниатюр С. Лойда.



МАТ В 3 ХОДА.

Редактор П. О. ПАШКОВ.

## БАБКА-ЗНАХАРКА — ВРАЧ НИКУДЫШНЫЙ

Гораздо легче предупредить болезнь, чем лечить ее и лечить легче в ранней стадии заболевания. Вот этот принцип и положен в основу профилактики, которую ведут медики.

Такая просветительная работа способствует тому, что в настоящее время значительно снизился процент так называемых «запущенных случаев». Больные часто, приходя на прием, говорят:

— Доктор, у меня аппендицит. Или:

— У меня язва желудка...

И зачастую диагноз оказывается правильным. Ибо больным, особенно страдающим хроническими заболеваниями, не раз объяснялось, что при появлении у них тех или иных симптомов необходимо немедленно обращаться к врачу.

Но, к сожалению, встречаются еще люди, сами устанавливающие себе диагноз и занимающиеся самолечением, которое далеко не

всегда правильно и не всегда заканчивается благополучно.

Вот больная Г., 38 лет, доставлена в хирургическую клинику в тяжелом состоянии с жалобами на резчайшую боль в животе, частую рвоту, общую слабость, задержку стула. Больна два дня. Диагноз: деструктивный аппендицит, перитонит. При операции найден прободный аппендицит, каловый перитонит. По истечении 1,5 недели больная выздоровела.

Из разговора с ней выяснилось, что она почувствовала острые боли в животе и, посоветовавшись с соседками, решила, что у нее аппендицит. Положила грелку на живот, не помогло. Тогда пригласила к себе «бабку-знахарку», та «накинула» ей на живот горшок, после чего произвела энергичный массаж живота. Через несколько часов больная почувствовала себя значительно хуже, боли распространились по всему животу, нача-

лась рвота, поднялась высокая температура, но женщина еще некоторое время ждала эффекта «бабкиного» лечения, в результате чего оказалась в хирургическом отделении. Останься еще на 1—2 дня дома и продолжи начатое ею «лечение», женщина могла погибнуть.

Описанный случай выглядит парадоксальным, учитывая все возрастающую медицинскую грамотность населения, но тем не менее он имел место в нашей практике. Такие, пусть редкие, примеры заставляют еще более заботиться о повышении медицинской грамотности широких слоев населения.

Обнаружив у себя тот или иной симптом болезни, сейчас же следует обратиться к врачу. От этого зависит благоприятный исход всех без исключения хирургических заболеваний, а в лечении острых хирургических заболеваний брюшной полости решающую роль играют даже не дни, а часы. Статистика клиник свидетельствует, что наилучшие результаты получаются при оперировании в первые часы заболевания, они постепенно ухудшаются по мере отдаления хирургического вмешательства.

**С. ШИБАНОВА.**