

Звезда НАУК В СИБИРИ

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

№ 5 (5).

8 августа 1961 г., вторник.

Цена 2 коп.

ПАРТИЯ ПРИЗЫВАЕТ ТРУДИТЬСЯ НАСТОЙЧИВО, ВДОХНОВЕННО



Коммунисты Сибирского отделения Академии наук СССР обсуждают на партийном собрании проект Программы КПСС. На трибуне председатель президиума Сибирского отделения АН СССР М. А. Лаврентьев.

Фото И. Белаша.



Великая Программа коммунизма

С большим воодушевлением встретили ученые Сибирского отделения АН СССР проект Программы КПСС. Программа партии является глубоко научным документом, результатом обобщения научного исследования законов развития общества. Она дает пример законченного лаконичного и отточенного труда.

Программа КПСС возвышает роль советской науки, ставит перед учеными задачу превратить науку в непосредственную производительную силу общества.

Вот почему так горячо обсуждали ученые Сибирского отделения Академии наук СССР проект Программы КПСС на партийном собрании.

Период истории человечества, в который живет наше поколение, наполнен изумительными по своей вдохновляющей силе, по значению для судеб народов, событиями.

Ни одна партия мира, ни один народ не ставил перед собой в такой явной и прямой форме столь величественной цели. Если первая Программа нашей партии была программой революции, вторая — Программой построения социализма, то третья Программа является впервые коммунистической не только по ее духу, но и по конкретным целям.

С докладом «О проекте Программы Коммунистической партии Советского Союза и задачах коммунистов Сибирского отделения по дальнейшему развитию советской науки» выступил на партийном собрании ученых первый секретарь Новосибирского областного комитета партии Ф. С. Горячев.

Докладчик подробно остановился на роли ученых в выполнении Программы. Перед Сибирским отделением Академии наук стоят огромные задачи — разработать многие теоретиче-

ские проблемы, помочь работникам промышленности и сельского хозяйства в повышении производительности труда, в комплексной механизации, координировать деятельность научных учреждений, концентрируя их внимание на главных направлениях.

Партийное собрание с удовлетворением отметило, что в Сибирском отделении успешно выполняются планы научных работ. Все они в основном направлены на выполнение семилетнего плана и решение других перспективных задач, указанных в проекте Программы КПСС. Вместе со всем народом ученые включились в патристическое движение за достойную встречу исторического XXII съезда КПСС.

В прениях выступили председатель Президиума Сибирского отделения АН СССР М. А. Лаврентьев, академики А. А. Трофимук и И. Н. Векуа, члены-корреспонденты АН СССР Г. А. Пруденский, Э. Э. Фотиади, А. В. Николаев, заместитель директора Института математики Э. В. Евреинов, кандидаты наук О. И. Майстренко, Г. Л. Поспелов, секретарь партийного комитета СО АН СССР Г. С. Мигиренко и др.

Коммунисты единодушно одобрили проект Программы КПСС. В принятом решении собрание обязало партийный комитет, комитет ВЛКСМ и Объединенный комитет профсоюза организовать глубокое и действенное изучение Программы КПСС в семинарах и кружках политсети, а также широкое обсуждение этого исторического документа на партийных собраниях во всех первичных партийных организациях.

Усилить концентрацию научных сил на основных направлениях советской науки, вести неустанную борь-

бу за первое место в мировой науке по всем отраслям человеческих знаний, всемерно стремиться к ускорению научного прогресса и внедрению его результатов в народное хозяйство Сибири и Дальнего Востока, содействовать скорейшему превращению науки в Сибири в прямую и непосредственную производительную силу, усилить роль теоретических исследований.

Поручить комитету ВЛКСМ Сибирского отделения АН СССР организовать соревнование научной молодежи за звание групп и лабораторий коммунистического труда в науке. Выступить в прессе с обращением и призвать научную молодежь Советского Союза встретить XXII съезд КПСС новыми достижениями в науке. Обязать партийное бюро и директоров институтов расширить участие наших ученых в научных и философских семинарах, добиваясь систематических творческих товарищеских дискуссий по вопросам направленности, значимости идейного содержания научных исследований.

Досрочно, к 1-му октября 1961 г., выполнить социалистические обязательства Сибирского отделения, взятые к XXII съезду КПСС.

Усилить работу по подготовке научных кадров.

Коммунисты Сибирского отделения АН СССР заверили Центральный Комитет нашей партии в том, что отдадут все свои знания, способности и труд осуществлению целей, научно сформулированных в Программе КПСС, верному служению партии, Родине и народу.

В этом номере газеты в кратком изложении публикуются выступления коммунистов на партийном собрании Сибирского отделения.

Незабываемые дни переживаем мы сейчас. Перед нашей страной, перед каждым человеком раскрываются захватывающие перспективы. Впервые в истории конкретно ставится задача создания и развития материально-технической основы коммунизма в одной из крупнейших стран. Для этого намечается поднять производительность труда в промышленности в течение десяти лет более чем в два раза, а за двадцать лет — в 4—4,5 раза.

Большие задачи ставит проект Программы КПСС перед нами, производственниками, и мы должны ответить делом.

На днях коллектив Опытного завода собрался на митинг. Мы подвели итоги выполнения взятых заводом обязательств.

Отрадно было слышать, что наш завод выполнил план первого полугодия на 112%. Районный комитет партии и райисполком Советского района дали высокую оценку работе нашего коллектива. Заводу присуждено первое место в районе и вторично вручено переходящее Красное знамя.

Упорно трудится наш коллектив. На заводе четыре бригады борются за звание коллективов коммунистического труда. Из месяца в месяц они перевыполняют свои обязательства.

Мы гордимся тем, что наш самый молодой завод в районе одержал такую трудовую победу. Однако мы не собираемся успокаиваться на достигнутом.

В трудных условиях мы начинали свою работу. Строители возводили завод, а рабочие уже встали к станкам. У нас не было даже элементарных условий для труда, но план мы выполнили. Сейчас у нас другие условия, несравненно лучшие, и работать мы должны еще лучше.

Высокая оценка нашей работы ко многим обязывает нас. У нас еще много неиспользованных резервов.

Принимая переходящее Красное знамя, мы должны еще лучше трудиться, чтобы удержать его и в третьем квартале.

Проект Программы партии вдохновил наш коллектив на новый трудовой подъем. Члены научно-технического общества — рабочие, инженеры, техники — взяли дополнительные обязательства.

Секция приборостроения НТО обязалась вычертить принципиальную схему и при помощи общественного конструкторского бюро разработать проект автоматического включения и выключения электроосвещения территории завода и отдельных цехов, а также разработать конструкцию опытного образца прибора для измерения параметров полупроводниковых триодов.

Секция механизации и автоматизации производственных процессов НТО обязалась изготовить шлифовальную головку для продольно-строгального станка по чертежам рационализатора нашего завода тов. Якимова и ввести его в эксплуатацию ко дню открытия XXII съезда КПСС.

Мы уверены в своем будущем. Обсуждая проект Программы КПСС, выражаем глубокую преданность нашей партии. Рабочие, служащие, инженеры, техники нашего завода не пожалеют сил для успешного выполнения задач, поставленных Коммунистической партией.

Д. Я. ШУКИН,
токарь ремонтно-механического цеха.

С. Т. КАБАНОВ,
слесарь механо-сборочного цеха.

А. Д. ЦУРИКОВ,
токарь инструментального цеха.

Г. М. ПИШКОВСКИЙ,
заместитель главного технолога Опытного завода СО АН СССР.

Народ приветствует

ПРОГРАММА ПАРТИИ — ЗНАМЯ

С трибуны

ДОКУМЕНТ, ВЗВОЛНОВАВШИЙ ВЕСЬ МИР

В проекте новой Программы нашей партии большая роль отводится науке. В нем сказано: «Максимальное ускорение научно-технического прогресса — важнейшая общенародная задача». И далее: «Наука станет в полной мере непосредственной производительной силой».

Новый размах научных исследований и задача скорейшего внедрения открытий в жизнь потребовали перестройки нашей науки. В недавних решениях партии и правительства четко сформулированы те главные задачи, которые стоят перед наукой.

Академические институты и, в частности, институты Сибирского отделения АН СССР должны особое внимание уделять развитию теоретических исследований, в особенности в ведущих отраслях науки — в математике, физике, химии, биологии.

Каковы же те первоочередные научные проблемы, которые стоят перед всем человечеством?

Это, прежде всего, — проблема управляемых термоядерных реакций. Успех в случае решения этой задачи окупит все усилия, все затраты.

Далее, это непосредственное преобразование тепловой энергии в электрическую. Задача, может быть, менее трудная, чем первая, но доведение ее до технического осуществления требует больших усилий ученых различных институтов и лабораторий.

На подходах к решению этих великих задач нельзя недооценивать значение исследований тех мало изученных явлений природы, которые могут дать ключ к овладению этими новыми могучими силами. Таковы, например, многие явления на солнце; такова загадка шаровой молнии — этого устойчивого сгустка энергии, описанной много сотен лет назад и до сих пор окончательно не разгаданной наукой.

* * *
М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ,
академик, председатель Президиума Сибирского отделения АН СССР.
* * *

Я остановлюсь еще на двух весьма важных для народного хозяйства проблемах, которыми сейчас занимается Институт гидродинамики.

Первая задача относится к отелу прочности. Сейчас стало возможным получать кристаллы железа со стократной, по сравнению с обычным железом, прочностью. Пока оно получено в виде тончайших нитей. Если из этого железа удастся создавать изделия — произойдет полный переворот в представлении о прочности этого, давно освоенного металла. К примеру, можно будет выпускать автомобили с обшивкой не толще бумажного листа.

Вторая задача, тоже очень крупная — это сжигание горючего на детонационном режиме.

Помимо углубления теоретических исследований проект Программы ставит перед нами не менее серьезную задачу — соединение науки с производством, ибо «залог плодотворного развития науки — в неразрывной связи с созидательным трудом народа, практикой коммунистического строительства».

Задача Сибирского отделения — не только решить большие поисковые проблемы, но и максимально быстро внедрить открытия в производство. Не должны мы также проходить мимо тех практических задач, которые почему-либо не могут быть решены в соответствующих отраслевых институтах.

На примере Института гидродинамики можно отметить несколько таких практических проблем.

Расскажу о гидропушке. Это устройство дает возможность в десятки раз повышать начальное давление струи воды и с помощью этой струи разрушать, если пока еще и не любые, то почти любые породы угля и, таким образом, целиком механизировать его добычу.

Сейчас ряд проектных организаций изготавливает по чертежам Института гидродинамики реальные устройства, которые пойдут на испытание в шахты.

Здесь много очень сложных гидродинамических, гидравлических и климатических вопросов и вопросов, связанных с механикой грунтов. Это большая комплексная проблема, решение которой позволит оросить и обесолить плодороднейшие земли Кулундинской степи. Проблемой этой занимается у нас большая группа ученых из целого ряда институтов. Мы надеемся найти ее простое решение, более рациональное, чем ныне существующие.

Еще задача — борьба с гнусом. Казалось бы, особых сложностей здесь нет, однако на протяжении сотен лет гнус был и все еще остается сильным, непобежденным врагом животных и людей. От успешного решения этой задачи в той или иной мере будут зависеть не только успехи в развитии животноводства, но и освоение огромных сибирских просторов нашими людьми.

В проекте Программы нашей партии, в разделе, касающемся науки, сказано: «Дело чести советских ученых — закрепить за советской наукой завоеванные передовые позиции в важнейших отраслях знания и занять **ведущее положение в мировой науке** по всем основным направлениям».

Мы, ученые Сибирского отделения АН СССР, не пожалеем сил для выполнения этой большой, почетной задачи, поставленной перед нами партией.

ЗА СОДРУЖЕСТВО УЧЕНЫХ С ПЕРЕДОВИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА

Огромные перспективы развития советской экономики, намеченные в проекте Программы партии, обеспечат небывалый подъем экономической мощи нашей страны, преобразуют труд советского человека и создадут условия к достижению высочайшего в мире уровня его жизни.

В связи с этим повышается роль и ответственность экономической науки. Возникает необходимость по-новому решать организацию и методы исследования, смелее и энергичнее развивать работы по наиболее актуальным проблемам.

Основной проблемой нашего института является изучение рационального использования трудовых ресурсов Сибири и Дальнего Востока. О значении этих вопросов не раз говорил Никита Сергеевич Хрущев. Отмечая рост населения и численность трудящихся Целинного края, он призвал экономистов больше вдумываться в эти цифры, анализировать их и ближе стоять к истокам, где рождаются эти цифры.

Мы поставили задачу — выявить резервы использования трудовых ресурсов на ближайшие 10—20 лет. При помощи партийных организаций и общественности нам удалось поставить эти сложные исследования в таком объеме, в каком они никогда раньше не проводились.

* * *
Г. А. ПРУДЕНСКИЙ,
директор Института экономики и организации промышленного производства
* * *

Предварительные данные позволяют сказать, что потребность в перемещении кадров из Европейской части в Сибирь может быть сокращена на миллион человек за счет более активного использования трудовых ресурсов Сибири. Речь идет о ряде групп населения, которые не заняты в общественном производстве. Изучение трудовых ресурсов по-иному ставит вопросы размещения промышленного производства. Это будет важное направление наших работ.

С помощью производственников ученые института проводят изучение резервов использования оборудования и рабочего времени. Предварительные итоги показывают, что использование производственных мощностей Западной Сибири можно увеличить на 20—25%.

За последнее время более двухсот тысяч рабочих предприятий Сибири используют метод самофотографии рабочего дня для выявления резервов повышения производительности труда. Повышается активное участие рабочих в экономическом анализе производства, в управлении предприятием.

В этом году метод изучения рабочего времени самофотографий находит широкое применение и в

сельском хозяйстве Новосибирской области.

Интересно проходят исследования в области экономики в Октябрьском районе г. Новосибирска. По инициативе районного комитета партии, при активном участии научных работников-экономистов, проведено было всестороннее изучение внутрипроизводственных ресурсов, что дало существенную экономию по каждому предприятию. Это было результатом активного общественного участия и сотрудничества передовиков производства, инженерно-технических работников, партийных и профсоюзных организаций и работников науки.

Было еще одно очень интересное начинание. В начале этого года при поддержке Сибирского отделения в Горно-Алтайске приступил к работе первый в стране общественный научно-исследовательский институт. Комплексное изучение производительных сил Горного Алтая здесь решается учеными с участием практических работников. В начале июля состоялась научная конференция, которая подвела первые итоги работы этого института.

Совместное участие научных и практических работников в разработке актуальных технико-экономических проблем будет, безусловно, способствовать прогрессу советской науки, ее более тесной связи с жизнью и должно получить самый широкий размах.

На снимке: Герман Александрович ПРУДЕНСКИЙ.

Фото И. Белаша.

ВСЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ВО ИМЯ ИХ БЛАГА

О. И. МАЙСТЕРНКО,
секретарь парторганизации Института цитологии и генетики

Проект Программы предусматривает развитие всех сторон жизни общества и человека, прогресс науки, новые достижения в народном хозяйстве. И все это для людей, во имя их блага!

Большие задачи стоят перед биологами Сибири. У нас ведутся работы по проблемам управления наследственностью растений, животных и микроорганизмов, изучаются растительные ресурсы Сибири и Дальнего Востока.

Должны развиваться и углубляться комплексные исследования в области биохимии, биофизики и агрофизики, работы по цитохимии, цитологии, генетике. Исследования по цитохимии — химии клетки и ее тончайшей структуры — открывают конкретные возможности для управления основными процессами жизни: наследственностью, ростом.

Понимание и управление обменом веществ позволит разрешить и вопросы ускоренного выведения новых видов и сортов растений и пород животных. Решение проблемы закрепления гетерозиса — гибридной мощи у растительных и животных организмов, возникающей при скрещивании в потомстве обеспечивает быстрое повышение изобилия сельскохозяйственной продукции и резко снизит затраты на семеноводство.

Познание процессов наследования важнейших качественных показателей растительных и животных организмов: жирномолочности у крупного рогатого скота, повышенной шерст-

ности у овец, улучшенного качества мехов у пушных зверей, содержание белковых веществ и хлебопекарных качеств у пшеницы, сахарозы у сахарной свеклы, кукурузы и других культур открывает новые возможности перед селекцией — наукой о выведении новых сортов растений, пород животных, новых полезных микроорганизмов, дает новые возможности увеличения не только количества, но и качества продукции.

Уже сейчас ясно, какое большое значение приобретает развитие микробиологических исследований. Микробы сейчас стали важным объектом биофизических и биохимических исследований, на них получены решающие доказательства в пользу ведущей роли нуклеиновых кислот в передаче наследственных признаков.

Это огромное достижение теоретической биологии одновременно резко расширяет наши возможности по получению новых форм микроорганизмов с полезными качествами. Введение в практику таких культур микробов может революционизировать сельское хозяйство и ряд отраслей промышленности. Таковы микробы, обогащающие почвы, вырабатывающие лекарства, ферменты, химические продукты, очищающие воздух и водоемы.

Познание механизмов жизни, химических и физических основ ее позволяет выдвинуть принципиально новые методы лечения вирусных заболеваний, злокачественных опухолей и других заболеваний.

**За науку
в Сибири**

БОРЬБЫ ЗА КОММУНИЗМ!

партийного собрания

Решать научные проблемы комплексно

Мы обсуждаем сегодня исключительно важный документ. Здесь мы видим и огромную заботу партии о судьбах человечества, которая выражена в том, чтобы предотвратить войну, чтобы создать мирные условия для всего человечества. Здесь мы видим и огромную заботу о процветании нашей страны, о том, чтобы те темпы, которые в период строительства социализма выработаны в нашей стране, приумножить на базе нашей техники, на базе наших завоеваний с тем, чтобы в такой короткий срок, который назвала партия, — в 20 лет — создать базу коммунистического общества.

В этом историческом документе со всей силой подчеркнута значимость науки потому, что действительно роль науки в построении коммунистического общества исключительно велика.

Мы должны прежде всего думать о том, как и какими способами и методами ускорить осуществление этой грандиозной программы строительства коммунизма.

Мы должны именно так строить нашу работу, чтобы, преодолевая ошибки, дать простор для развития науки.

В этом направлении нам пред-

* * *

А. А. ТРОФИМУК,
академик, первый заместитель
председателя Сибирского отделения
АН СССР

* * *

стоит особенно много сделать, именно нам, ученым, которые посвятили свой труд развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Это огромная целина, еще достаточно не познанная, еще в значительной мере не тронутая.

Совсем недавно существовало представление о том, что в Сибири нет месторождений железа, железная руда в Кузбассе ввозилась с Урала. Теперь же, благодаря научным исследованиям, доказано нашими геологами, что Сибирь обладает неисчерпаемыми резервами разнообразных руд железа.

Совсем недавно говорили о том, что Сибирь, в силу особенностей геологического строения, не обладает мощными скоплениями нефти и газа, хотя бы потому, что она слишком обильно насыщена углем. Теперь же наука доказывает, что недра Сибири не менее богаты этими полезными ископаемыми, чем другие части Советского Союза.

В развитии наших научных работ очень большое значение имеет комплексность исследований. Ученые Института неорганической химии вместе с учеными Биологического института и Института химической кинетики и горения создали очень эффективную систему борьбы с гнусом. Этот пример ярко иллюстрирует, какой эффект может дать совместное исследование. Работая в отдельности, ученые этих институтов ничего бы не достигли в этом направлении.

Немало тем и у геологов, решать которые надо комплексно.

Огромные задачи выдвигает перед нами Программа нашей партии. И в свете этих задач мы должны критически отнестись к своей работе. Не так давно партия критиковала Академию наук за известные недостатки в ее работе. Сибирское отделение еще не успело накопить такой груз этих недостатков и ошибок, но они все-таки в известной мере имеются и у нас.

Мы должны освободиться от этих недостатков, более организованно вести дело. Тогда те огромные задачи, которые поставлены в этом программном документе, будут выполнены.

РЕЗЕРВЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ

Для подготовки научных кадров должны быть использованы все возможности. Научных работников нужно готовить не только из нынешних студентов, но и из тех, которые раньше окончили ВУЗы и успешно работают. Кроме того, я считаю целесообразным организовать при университете курсы повышения квалификации преподавателей высшей школы. На этих курсах также могут быть выявлены лица, способные вести творческую научную работу, которым в дальнейшем нужно было бы оказать помощь в написании диссертации.

* * *

И. Н. ВЕКУА,
академик, ректор Новосибирского
университета

* * *

В проекте Программы большое внимание уделяется задачам усиления подготовки специалистов средней квалификации. В условиях нашего городка, Сибирского отделения в целом, особенно важное значение приобретает необходимость подготовки научно-технических кадров средней квалифика-

ции для научно-исследовательских институтов и университета. Поэтому весьма актуален вопрос об организации в Академгородке техникума, который имел бы ряд факультетов для подготовки различных специалистов средней квалификации. Здесь смогут учиться как молодые строители нашего Академгородка, так и сотрудники многочисленных институтов Сибирского отделения. Успешно окончившие техникум смогут продолжать учебу в университете. Это будет неплохое пополнение наших научных кадров.

Широко внедрять вычислительную технику

Э. В. ЕВРЕЙНОВ,
кандидат физико-математических наук

В проекте Программы Коммунистической партии уделяется большое внимание развитию электронно-вычислительных машин, внедрению вычислительной техники. И это не случайно. Вычислительная машина является тем звеном, которое позволит полностью замкнуть цепь автоматизации, освободить работников от физической работы и заняться новыми видами умственного труда. Поэтому партией и правительством придается большое значение развитию вычислительной техники.

Все знают, что с помощью вычислительной техники уже сейчас достигнуты большие успехи в деле развития нашей промышленности, науки и техники. Мы не можем успокоиться на достигнутом. Поэтому у нас ставятся задачи разработки новых вычислительных машин высокой производительности. Если современные машины имеют быстроту действия порядка 10 тысяч операций и заменяют около миллиона вычислителей, то сейчас отделение вычислительной техники поставило перед собой задачу разработать высокопроизводительную вычислительную систему. Эта система не может быть большой, ее приходится сжимать. Она мыслится размером не более спичечной коробки с потреблением электроэнергии порядка 10 ватт, что сравнимо с затратами энергии нашего мозга. Такая система существенно позволит нам улучшить и автоматизировать другие виды умственного труда.

Вычислительная система, например, может запомнить около 500 тысяч книг, это достаточно большая сумма книг, чтобы можно было работать в узкой отрасли человеческих знаний. Мы не можем ожидать выполнения этой задачи в ближайшие сроки, но в течение 5—10 лет это будет сделано.

Надо, однако, внедрять в практику вычислительную технику современного уровня. Поэтому наш коллектив второй задачей ставит задачу внедрения новых методов научных исследований и разработки для некоторых видов машин для нужд Сибирского отделения АН СССР и Новосибирского совнархоза. Совместно с Институтом химической кинетики и го-

рения разработан проект машин для управления химическими процессами, совместно с Институтом экспериментальной биологии и медицины — машина для снятия экспериментальных данных с больных, машина для установления диагноза.

Мы считаем своей обязанностью оказать помощь Новосибирскому совнархозу. По инициативе партийной группы Института математики было создано конструкторское бюро на общественных началах, которое должно разработать ряд машин для управления процессами в области руководства многими объектами, обработки информации, управления различными технологическими процессами и т. д.

В этом отношении очень интересна идея, выдвигнутая коммунистами нашего института Кормилицыным и Комаровым, которые предложили проект автоматизации Новосибирского телеграфа, т. е. вместо существующей там будет внедрена такая электронная машина, которая позволит более четко обрабатывать информацию и получить достаточно большую экономию. Например, если взять чисто формальный эффект, то можно ожидать, что численность Новосибирского телеграфа значительно сократится. Информация будет более сжатая и в более наглядном виде.

К таким же задачам относится управление диспетчерской службы и различными технологическими процессами на предприятиях Новосибирского совнархоза.

Конечно, эту задачу мы не можем решить одни, здесь нужны совместные усилия и института, и совнархоза. У нас, конечно, сейчас очень большие трудности. Но мы надеемся, что партийная организация, а также Президиум Сибирского отделения помогут нам в части комплектования отдела вычислительной техники людьми и предоставлением помещения для решения поставленных задач. Но от имени коллектива я хотел бы заверить вас, что коллектив отдела вычислительной техники применит все усилия для того, чтобы внести достойный вклад в дело построения коммунизма!



Г. Л. ПОСПЕЛОВ,
кандидат геолого-минералогических наук

В проекте Программы нашей партии записан один очень важный пункт, на который, видимо, Сибирскому отделению нужно обратить серьезное внимание. Этот пункт касается правильного использования производительных сил, природных богатств нашей страны.

У нас много еще серьезных недочетов в планировании. Все мы знаем, что когда строили Ангарскую гидроэлектростанцию, то сначала построили мост, который потом пришлось снести. Была построена Братская ГЭС, а потребителей для вырабатываемых ею мощностей нет. Об этом следует подумать. Много сложных вопросов планирования и размещения производительных сил нужно решить вовремя.

На снимке: Геннадий Львович Пospelов.

Фото И. Белаша.

ПУТЬ РАЗВИТИЯ ВСЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

П. А. МЕДВЕДЕВ,
рабочий мастерской Института ядерной физики

С большим вниманием и глубоким радостным волнением я слушал и читал в газете текст Программы партии. И как коммунист и рабочий я всей душой и сердцем поддерживаю и принимаю ее как свое родное дело, так как она является стержневой дорогой, по которой партия ведет советский народ к коммунизму и указывает путь развития всему человечеству.

Разве можно без волнения читать раздел Программы, в котором говорится о задачах партии в области экономического строительства, о создании и развитии материально-технической базы коммунизма.

Нельзя без волнения читать и раздел Программы, где говорится о воспитании человека.

Нам известно, что экономический рост в нашей стране опережает рост нашего сознания, так как до сих пор у нас не покончено с пережитками прошлого. Поэтому воспитательную работу с кадрами коммунисты экспериментальных мастерских Института ядерной физики считают важнейшей задачей. Наши рабочие, инженерно-технические работники борются за право называться коллективом коммунистического труда. В своих обязательствах в честь XXII съезда партии мы взяли не только решить успешно производственную програм-

му, но и воспитывать в людях высокие чувства, коммунистическую мораль, преданность своей Коммунистической партии и Родине, любовь к труду, чувства коллективизма, честность, правдивость, хорошее поведение в общественных местах и в быту.

Как только была получена газета с текстом проекта Программы партии, партийное бюро экспериментальных мастерских Института ядерной физики организовало изучение коммунистами этого исторического документа. Наши агитаторы на участках в обеденный перерыв проводят читки проекта Программы. И нужно сказать, что все рабочие, инженерно-технические работники проявляют глубокий интерес к этим историческим материалам. Рабочие горячо одобряют проект Программы партии. В ней выражена кровная мечта каждого из нас — скорее построить коммунизм.

**За НАУКУ
в СИБИРИ**

Спасибо родной партии!

Советская страна покрыта лесами, новостройками. Растут новые города, фабрики и заводы, прокладываются железные дороги, сооружаются каналы и гидроэлектростанции, расцветают сады там, где земля веками лежала бесплодной пустыней.

И нет такой области общественно-политической, культурной и производственной жизни, где бы советские женщины не занимали общественных постов, не шли бы в передовых рядах.

Выросло многомиллионное поколение женщин нового типа, политически сознательных, пламенных патриоток Родины. Женщины вписали славные страницы в летопись трудовых подвигов, стали разведчицами земных недр, инженерами, создателями новых машин, настойчивыми исследователями тайн природы.

Советские женщины упорно трудятся, но это не мешает им воспитывать своих детей, быть примерными хозяйками, заботливыми хранительницами своих семейных очагов.

Мы часто говорим: «Женщина в нашей стране стала равноправной», но не всегда вдумываемся в глубину этих слов. Мы родились и выросли в советское время, и равноправие для нас является обычным, привычным.

А теперь, читая проект Программы КПСС, я поняла: ведь у нас уже претворяются в жизнь основные принципы коммунизма.

И в этом историческом повороте мы, женщины, займем видное место.

Мне, матери, особенно радостно, что проект Программы КПСС большое внимание уделил вопросам воспитания и образования подрастающего поколения. Ведь дети — это наша надежда, наше будущее. Я благодарна нашей партии и правительству за то, что они помогли моей матери воспитать детей, а теперь помогают мне.

Мы с мужем вместе работаем, воспитываем двоих детей. Семья у нас хорошая, дружная. Но мы понимаем, что воспитание детей — это не только наше частное дело. Растить детей здоровыми, всесторонне развитыми, культурными, правдивыми и честными, бойкими и стойкими, воспитать их беззаветно преданными великому делу коммунизма — такова задача всей общественности.

Я беспартийная, но любое решение партии касается меня, моей работы, моей семьи, моего благополучия, а поэтому каждое решение партии волнует меня.

Вот поэтому я сегодня и хочу сказать материнское спасибо родной партии. Только в нашей стране женщина-мать может спокойно трудиться, спокойно жить, воспитывать своих детей.

Л. Г. СТЕРИНА,
младший технический сотрудник архива СО АН СССР.

ЯДЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Использование атомной энергии в мирных целях открывает широкие перспективы для использования источников ядерного излучения в геологии и геофизике.

В настоящее время для нужд народного хозяйства в Советском Союзе и других странах выпускаются источники следующих видов ядерного излучения: альфа- и бета-частиц, гамма-квантов и нейтронов. Все виды этих источников с каждым годом находят все более широкое применение для решения различного рода задач геологии и геофизики. Отрасль науки, занимающаяся внедрением источников ядерного излучения в геологию и геофизику, получила название прикладной ядерной геофизики по аналогии с прикладной ядерной физикой.

Методы прикладной ядерной геофизики развиваются применительно к исследованию буровых скважин (радиоактивный каротаж), горных выработок, коренных залежей пород и руд в горных выработках и выходящих на дневную поверхность.

Методика применения источников ядерного излучения к решению любых геолого-геофизических задач сводится в основном к следующему: горная порода облучается потоками ядерных частиц, которые, взаимодействуя с атомами или ядрами горных пород, рассеиваются или поглощаются.

Поглощение ядрами породы испускаемых источником частиц может приводить к возникновению другого рода вторичных ядерных частиц, то есть к ядерным реакциям. Таким образом, осуществляя регистрацию ядерного излучения, рассеянного горными породами, или вторичного излучения, возникающего в них, можно будет судить и о самих горных породах. Регистрация рассеянного или вторичного излучения осуществляется с помощью специальных приемников излучения — ядерных счетчиков, снабженных усилительно-регистрирующей радиотехнической аппаратурой.

Естественно, что проще всего осуществлять изучение горных пород по их образцам в лабораторных условиях. При этом можно пользоваться различного рода приборами, разработанными для ядерно-физических исследований. К настоящему времени в этом направлении достигнуты наибольшие успехи. Уже сейчас применение источников ядерного излучения для анализа проб пород позволяет значительно упростить методику анализа на некоторые элементы и сократить объем химического анализа. Последний метод анализа необходим лишь для контроля.

НА СЛУЖБЕ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

В лабораторных условиях в настоящее время при помощи источников ядерного излучения осуществляется определение в пробах воды, пород, руд и рудных концентратов следующих элементов: дейтерия, углерода, кислорода, фтора, натрия, алюминия, кремния, хлора, калия, ванадия, марганца, железа, кобальта, меди, циркония, ниобия, кадмия, индия, редких земель, тантала, свинца и некоторых других. Помимо этого, также оценивается и содержание золы в пробах каменных углей.

В Институте геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР в настоящее время ведутся подготовительные работы для использования для этих целей лабораторных генераторов нейтронов, широко используемых в ядерно-физических исследованиях. Применение такого мощного управляемого источника нейтронов для изучения состава пород позволит значительно расширить возможности ядерно-геофизических методов.

Несколько сложнее дело обстоит с внедрением ядерно-геофизических методов в практику полевых геологических исследований. Для этих целей необходимо иметь портативную, переносимую одним человеком аппаратуру, которая с одной стороны, надежно бы защищала его от излучения источника, а с другой стороны, была бы легкой и безотказной в работе. Оба эти условия не всегда возможно осуществить на практике. Однако некоторые трудности к настоящему времени уже удалось преодолеть и на этом пути. Так, в лаборатории ядерной геофизики Института геологии и геофизики СО АН СССР разрабатывают полевой прибор для определения плотности горных пород непосредственно в их коренных залежениях. В стадии завершения также находится разработка полевого прибора для определения содержания в рудах железа и золы в каменных углях. В Институте геохимии и аналитической химии АН СССР им. В. И. Вернадского разработана полевая аппаратура для определения содержания в породах редких металлов. В Канаде разработан прибор, позволяющий непосредственно в поле определять в коренных залежениях содержание пород, имеющих бериллий.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР ведутся работы по созданию портативных приборов для определения содержания в породах и рудах тяжелых элементов: свинца, ртути, вольфрама и т. д.

Значительно больший успех достигнут при изучении пород, пройденных скважиной, ядерно-геофизическими методами.

Внедрение ядерных и других методов в практику буровой геофизики позволяет значительно повысить производительность буровых работ и с большей эффективностью вести поиски и разведку различных полезных ископаемых в породах, пробуренных скважиной.

В этих условиях ядерные методы применяются для выявления толщ пород и увязывания разрезов по соседним скважинам, определения плотностей и пористостей пород, отбавки контакта между водой и нефтью, заполнения поры породы, выявления в разрезе скважины пластов углей и определения их мощности, для поисков и разведки орудений бора, бериллия, алюминия, марганца, меди, свинца и некоторых других элементов, а также для решения некоторых технических задач.

Эффективность ядерно-геофизических методов может быть значительно повышена в изучении разрезов скважин при использовании в качестве источников излучения мощных управляемых ускорителей заряженных частиц. В СССР один из таких ускорителей разработан. Уже первые исследования нефтяных скважин показали, что применение этого генератора позволяет весьма уверенно отстаивать контакт между нефтью и водой, находящийся в породах за стальной колонной скважины. Это обстоятельство позволяет с большей эффективностью вести контроль за добычей нефти из пластов пород. Однако большие разрезы таких генераторов нейтронов ограничивают область их применения в работе нефтяных и газовых скважин. Разработка генераторов нейтронов для исследования угле-разведочных и особенно рудных скважин позволит значительно расширить возможности ядерно-геофизических методов в буровой геофизике.

Е. М. ФИЛИПОВ,
старший научный сотрудник
института геологии и геофизики
Сибирского отделения
АН СССР.

В подшефный район

Хороший урожай вырастили хлеборобы нашей области. Во всех районах идет сейчас подготовка к уборке хлебов.

Сибирское отделение Академии наук СССР взяло шефство над колхозами Михайловского района и в порядке оказания помощи уже отправило 165 человек в колхозы «Прогресс», «Зеленая роща», имени Ленина, «Власть Советов», «Завет

Ильича», имени Калинина, Жданова и Чкалова.

Сейчас идет подготовка к отправке в колхозы Михайловского района автотранспорта для вывозки зерна на государственные приемочные пункты.

А. А. БЕЛИКОВ,
заместитель управляющего делами СО АН СССР.



Предупредить несчастные случаи на воде

Еще в апреле этого года исполком Советского районного Совета депутатов трудящихся принял решение «Об организации охраны жизни людей на р. Обь и Обском водохранилище». Однако решение это до сих пор остается на бумаге. Дно водохранилища в местах купания не только не очищено от плавника, но даже не ликвидирована опасная яма в районе пляжа Академгородка. Не поставлены буйки для ограничения линии заплыва, не сделаны щиты для спасательных кругов и плакатов о первой помощи, не дежурят на воде спасательные патрули.

Этих «не» могло бы и не быть, если бы товарищи, на которых возложена ответственность за организацию охраны жизни людей, в свое время выполнили бы пункты решения.

Мы хотим напомнить руководителям предприятий, товарищам Соловьеву, Хайновскому и др. — порученное им дело еще не поздно выполнить. Впереди еще большая часть купального сезона, и несчастных случаев на Обском море не должно быть.

В. ОРЛОВ,
начальник спасательной станции.

Ложка дегтя

Сибирское отделение располагает хорошей рыболовной базой на берегу Обского моря. Охоту едут отдыхать туда сотрудники наших институтов. Там есть все необходимое для отдыха. Каждый понедельник можно услышать разговоры о весело проведенном выходном дне.

Однако многие отдыхающие бывают на базе только один раз. И это не удивительно. Грузовики, в которых возят отдыхающих, не отвечают элементарным требованиям. На пыльной ухабистой дороге пассажиры задыхаются в пыли.

— Ну и что же, — скажут организаторы отдыха, — люди все-таки ездят. За это лето уже побывало у нас более двух тысяч человек. Основная цель достигнута. План перевыполнен.

Люди действительно ездят на базу «Наука». И там приятно отдыхать. Все это верно. Но большое, хорошее дело портит ложка дегтя. Изнурительная дорога отравляет хорошее настроение, приятное впечатление.

Сибирское отделение имеет много автобусов, на которых горожан можно возить до Академгородка, а от него до базы «Наука» перевозить по морю на катерах. Объединенный комитет должен решить не сложный, но очень важный вопрос с перевозкой отдыхающих.

В. Ф. БОЖКО, В. Г. ГОЛОВКО,
А. Н. РУМЯНЦЕВ, М. М. САВ-
КИН, К. М. САЛАМАТОВ, Л. Е.
СТЕРИН — сотрудники инсти-
тута горного дела СО АН СССР.

СПРАШИВАЕМ — ОТВЕЧАЙТЕ

Типовое здание промтоварного магазина на Академической улице снова (в который раз!) не сдано в срок. Сдвиги есть — дом приобрел неопишимо румяный колер. Конечных результатов — нет.

Над ним обещанные сроки реют. Ну, хоть к зиме вы магазин сдадите ли? Объекты ваши со стыда краснеют. А вы, товарищи строители??

Зимой в Академгородке должен открыться кинотеатр. По ходу строительства этого не скажешь.

Кинотеатр — не панорамный, А просто широкоэкранный, Гостеприимный и желанный. Открыт и ждет своих гостей. Огни сияют морем ласки, Репертуар не позатаскан... А впрочем — это просто сказка Для очень маленьких детей.

Зимой сказали нам вполне надежно: Поставить телефоны скоро можно. Когда настали дни вполне веселые, Мы радостно строчили заявления. Когда запахло жарким пыльным летом,

Еще мы как-то помнили об этом. А там, глядишь, зима...

Да что — полгода? Обещанного ждут три года. А, может быть, тов. Ладинский внесет какую-то ясность в вопрос о телефонах?

Столовая в зоне НИИ (что напротив Института гидродинамики) должна была быть сдана еще к 25 июня. Жители Академгородка очень ждут ее открытия: в ней, говорят, будет все. Пока в ней был только пожар. А открытия еще не было. И когда будет — неизвестно.

Холостяки из общежитий Ложатся часто спать без ужина. Товарищ, Иванов, скажите — Зачем Вам это нужно? Ну, неужели нет в Вас сердца? Чтоб стали все Вам благодарны мы,

На критику (пока без перца) Ответьте темпами пожарными.

А. Ф. КОТЮК,
председатель бытовой комиссии;

А. ВАСИЛЬЕВА,
член комиссии;
А. КЛИМОВ,
председатель комиссии по благоустройству и еще 10 подписей.

НА ОБСКИХ ПРОСТОРАХ

В июне этого года в Академгородке создан водно-спортивный клуб.

Клуб проводит спортивную работу в секциях парусного, водномоторного, подводного спорта, морского многоборья, классической гребли, водных лыж и дальних спортивных плаваний.

Несмотря на молодость клуба, он уже имеет некоторые успехи на «голубых трексах». Так, яхтсмен Георгий Добров, участвуя в парусных гонках, занял первое место в классе судов «Финн» и стал чемпионом города. Команда спортсменов-водномоторников в составе Стороженко, Третьякова, Бухарина и Горшкова на судах, построенных своими силами, завоевала второе командное место в гонках на первенство города, а гонщик тов. Стороженко на скутере класса СИ-175 показал лучшую скорость города — 53,7 км/час.

Но в работе клуба имеется много недостатков. Так, например, не хватает учебных гребных судов, яхт, моторов. Водная станция клуба не имеет достаточного количества моторов «Москва», а уже сегодня их необходимо не менее десяти штук. Клуб располагает классными дорогостоящими спортивными судами, а хранятся они под открытым небом. Для таких судов срочно необходим эллинг (помещение, пригодное для хранения и мелкого ремонта судов и их оборудования), но строить его негде, так как в УКСе СО АН до сих пор не могут решить вопрос с городскими организациями об отведении земельного участка для водной станции клуба.

С. МОХОВ, В. БУХАРИН.

За редактора Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.