

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ КОЛЛЕКТИВАМИ СО АН СССР — 1, 3 и 4 стр.

КАК ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПАРТИЙНЫЕ ПОРУЧЕНИЯ В ИНСТИТУТЕ ГОРНОГО ДЕЛА — 1, 2 стр.

НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУКИ — 2—3 стр.

ОБ УЧАСТИИ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА — 3 стр.



# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й  
№ 35 (211).

6 сентября 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

## Идут отчеты и выборы

В партийных организациях Сибирского отделения АН СССР начались отчетно-выборные собрания. Недавно партийное собрание прошло в Объединенном комитете профсоюза СО АН СССР.

Этот коллектив объединяет коммунистов из различных подразделений, подчиненных Объединенному комитету профсоюза, — аппарата ОКП, спортсовета, клубных техников, библиотеки, Дома культуры «Академия», редакции «За науку в Сибири». Все это создает определенную специфику в деятельности организации. Коммунисты недостаточно связаны

друг с другом, мало решают общих вопросов.

Однако, как правильно отмечалось в отчетном докладе секретаря парторганизации Н. А. Умняковой и в выступлениях коммунистов, партийная организация ОКП имеет возможность ставить и решать очень важные вопросы, касающиеся деятельности каждого члена организации в своем коллективе, его личного участия в работе своего учреждения. На собрании было высказано предложение укрепить парторганизацию ОКП, поставив на ее партийный учет и других коммунистов, связанных с работой Объединенного комитета профсоюза.

В ходе собрания было отмечено, что организация в течение года

работала активно, коммунисты регулярно встречались для решения таких важных вопросов, как учеба в системе политического просвещения, состояние комсомольской работы, деятельность детского сектора ОКП, воспитание детей членов коллектива и т. д. За год было подготовлено и принято несколько членов и кандидатов в члены КПСС. Вместе с тем были отмечены и недостатки в работе парторганизации. Прения прошли в духе товарищеской критики и самокритики.

Секретарем парторганизации ОКП вновь избрана Н. А. Умнякова.

## РЕШАЯ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

## УЧЕНЫЕ ДЕРЖАТ СЛОВО!

Президиум Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР обсудил выполнение коллективами учреждений научного центра социалистических обязательств.

Обязательства Сибирского отделения АН СССР по внедрению результатов научных исследований в народное хозяйство успешно выполняются. Восемь обязательств уже выполнены досрочно. Ранее намеченного срока будут закончены еще не менее восьми работ, выполняемых в качестве соцобязательств.

Досрочно выполнили обязательства коллективы институтов математики, физики полупроводников, Вычислительного центра, физико-химических основ переработки минерального сырья, геологии и геофизики, экономики и ботанического сада. С опережением сроков идет выполнение обязательств коллективами институтов теплофизики и органической химии.

Состояние выполнения социалистических обязательств коллективами других институтов позволяет считать, что все они к концу года будут выполнены.

О. МОСКАЛЕВ,

зав. научно-производственным отделом ОКП.

## По следам наших выступлений

## «ШКОЛЫ И ШЕФЫ»

В № 33 нашей газеты под таким заголовком была опубликована статья, в которой рассказывалось о шефской помощи институтов СО АН СССР школам. 2 сентября в Институте теоретической и прикладной механики состоялось совещание членов местного комитета, партийного бюро, представителей школы № 130 и редакции газеты «За науку в Сибири», где обсуждались поднятые в статье вопросы.

Как отмечали выступавшие, Институт теоретической и прикладной механики оказывал не-

которую помощь школе № 130 в ремонте отопительной системы, радиоаппаратуры и др.

Однако мало уделялось внимания вопросам совместного воспитания детей.

Совещание наметило ряд конкретных мероприятий по улучшению шефской помощи школе. Было решено создать «Совет друзей школы» из представителей института и других шефствующих организаций; улучшить руководство кружками со стороны института; установить постоянное шефство отдельных лабораторий над классами.

## КОММУНИСТУ ДАНО ПОРУЧЕНИЕ

Сила организационной и идеологической партийной работы измеряется конкретными результатами научно-производственной деятельности института. Большую роль в этом играют правильная расстановка кадров, организация и активное творческое выполнение партийных поручений.

В Институте горного дела из 84 коммунистов постоянные партийные поручения имеют 73. Двадцать из них возглавляют самые ответственные участки в партийной работе.

Основную научно-производственную и политико-воспитательную работу в институте осуществляет партбюро через партгруппы, мест-

ный комитет, бюро ВЛКСМ, общество «Знание», группу содействия областному комитету защиты мира, ВОИР, НТО-горное, спортсовет, штаб дружины, комиссию содействия партгосконтролю, идеологическую комиссию, общественный кабинет по научной организации научного труда и др.

Возглавляют эти организации, как правило, коммунисты, выбранные по рекомендации партбюро на общем собрании коллективов или партийном собрании.

Основное внимание в своей работе партийная организация уделяет идеологическому воспитанию сотрудников и научно-производственной деятельности института.

Большую работу по улучшению политико-воспитательной работы провел член партбюро П. Т. Приходько. Во всем, начиная от формирования системы политпросвещения, подбора тем, занятий и кончая организацией и проведением семинаров, чувствуются большая забота и энергия коммуниста П. Т. Приходько. По его инициативе в институте создан общественный кабинет по научной организации научного труда, основной задачей которого является повышение качества научного исследования.

Советский райком партии награждал коммуниста Приходько, как лучшего пропагандиста, Почетной грамотой.

Большой популярностью пользуется «Устный журнал», на страницах которого выступают ученые, артисты, писатели, туристы, побывавшие в зарубежных странах. Много выдумки, энергии и времени отдает этому журналу коммунист Д. П. Сенук. В состав редколлегии журнала входят представители всех институтов городского куста СО АН СССР, и такое творческое содружество очень полезно для общего дела.

Другая, не менее важная сторона партийной работы—

это научно-производственная деятельность коллектива института.

При партбюро и местном комитете Института горного дела созданы научно-производственные сектора. За научно-производственную работу в партбюро отвечают коммунисты Н. А. Чинакал и Г. И. Суксов, в местном комитете — коммунист Н. В. Маревич.

При местном комитете создана научно-производственная комиссия в составе 17 человек, из них — 3 коммуниста. Основная цель этой комиссии — контроль за выполнением соцобязательств и плана научно-исследовательских работ в институте. Для подведения итогов выполнения соцобязательств создается специальная смотровая комиссия.

Для повышения качества научно-исследовательской работы и ускорения внедрения законченных работ в производство большую роль партийная организация отдает группе содействия партгосконтролю.

Группа состоит из 7 человек, из них 4 члена КПСС. Возглавляет эту группу член партийного бюро коммунист В. Н. Леонтьев. Большую работу группа проделала по выявлению нарушений в хозяйственной деятельности АХЧ института. Были вскрыты крупные недостатки и злоупотребления, в результате чего зам. директора института по АХЧ Селезнев был снят с работы и парторганизацией исключен из партии. Ряд материально ответственных лиц за злоупотребления были также уволены из института.

По инициативе группы содействия партгосконтролю проведена реорганизация снабжения и обслуживания научных работ — организован центральный материальный склад, в связи с чем материальные ценности из лабораторий изъяты; организо-

(Окончание на 2 стр.).

## Встреча с редакцией «Нового мира»

О том, какой популярностью пользуется у жителей Академгородка литературно-художественный и общественно-политический журнал «Новый мир», ярче всего показала читательская конференция, проведенная редколлегией журнала 2 сентября в Доме культуры «Академия».

Сказать, что аудитория была полная, — недостаточно. Принять участие в обсуждении, послушать, какие планы имеет на будущее журнал, высказать свои пожелания собралось так много желающих, что большой кинозал не смог вместить всех.

Главный редактор журна-

ла А. Т. Твардовский, коротко рассказав о работе редакционной коллегии, попросил присутствующих высказать свое мнение о содержании опубликованных в журнале очерков, повестей, рассказов, стихов и статей.

Выступившие вслед за А. Т. Твардовским кандидат филологических наук Ю. С. Постнов, преподаватель НГУ Т. Г. Голенпольский, академик А. Д. Александров и другие отмечали высокий художественный уровень журнала и, что самое главное, правдивость отображения нашей советской действительности.

А. Т. Твардовский, заме-

стители редактора А. И. Кондратович, В. Я. Лакшин, И. Б. Брайнис ответили на многочисленные устные и письменные вопросы.

На вопрос о судьбе «Василия Теркина» автор сказал: «Василий Теркин с того света» скоро появится на сцене одного из театров».

Прощаясь, А. Т. Твардовский сердечно благодарил всех присутствующих за участие в конференции:

— Встрече с вами мы придаем большое значение. Это своеобразная проверка правильности нашей деятельности. Это отличная творческая зарядка...

И. ЛОПАТИН.



# КОММУНИСТУ ДАНО ПОРУЧЕНИЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ван оформительский отдел, в который переведены из лабораторий машинистки и чертёжники; все приборы переданы во вновь организованный КИП, что позволило передать излишки приборов и оборудования в другие организации.

Большое значение для улучшения научно-производственной работы института имеют созданные у нас НТО-горное и ВОИР. Председателем НТО-горное избран молодой коммунист В. Г. Чижиков. Из 180 научных сотрудников 109 являются членами НТО-горное. Наиболее действенной формой организации работы НТО является проведение общественных смотров по выполнению планов научно-исследовательских работ. Это позволяет своевременно устранять некоторые недостатки, улучшать работу лабораторий и кабинетов. При содействии Совета НТО проведен ряд научно-исследовательских конференций, оказана помощь научным сотрудникам в публикации работ, организованы командировки в научно-исследовательские учреждения и предприятия других городов по обмену опытом, сбору научной информации, для выступлений с докладами и научными сообщениями. Члены НТО активно участвуют в конкурсах, проводимых Западно-Сибирским правлением НТГО. Так, в последнем конкурсе из 60 отмеченных работ 24 были представлены сотрудниками Института горного дела.

В партийной организации есть коммунисты, которые полностью отвечают этому высокому званию. Я хочу сказать о коммунисте М. М. Савкине. Несмотря на большую общественную и производственную нагрузку, он всегда готов выполнить любое поручение, причем не формально, а творчески. Не считаясь со временем, он готов принять участие в любом обсуждении, комиссии, собрании. Его волнуют вопросы жизни института, воспитания молодежи, быта сотрудников и т. д.

Примером добросовестного отношения к партийным поручениям могут служить такие коммунисты, как М. М. Жарков. С 1961 по 1963 год он был председателем местного комитета института, с 1963 года по настоящее время — член Объединенного комитета профсоюза Сибирского отделения АН СССР. В работе М. М. Жаркова сказывается большой производственный опыт, умение работать с людьми и чувствуется высокая ответственность за порученное дело.

Хорошо работает партгруппа В. Д. Рабо. Он был командиром дружины по охране общественного порядка, заместителем секретаря партбюро института. Сейчас он партгруппа лаборатории бурения. Несмотря на такие ответственные партийные поручения, он успешно подготовил к защите кандидатскую диссертацию.

Много сил профсоюзной работе отдает молодой коммунист Н. П. Беневоленская. Являясь заместителем председателя месткома, она значительно оживила работу профсоюзной организации, много внимания уделяет быту сотрудников и производственной деятельности. По ее инициативе было создано совещание председателей местных комитетов городских институтов Сибирского отделения АН СССР. На этом совещании поставлены вопросы по улучшению быта сотрудников, о детских учреждениях и пионерских лагерях, о медицинском обслуживании, об экспериментальной базе.

Активно работают кандидаты в члены КПСС. Под руководством Г. А. Стрекачинского стенная газета института стала острой, деловой, своевременно отзывается на все события в жизни коллектива и в стране, критикует недостатки и помогает общественности и администрации института в работе.

Кандидат в члены КПСС Э. Г. Чайковский является председателем ячейки общества «Знание». Под его руководством работа общества значительно улучшилась. В

1965 г. им прочитано 36 лекций. Лекторами института подготовлено 23 лекции и готовятся еще 10.

Многие коммунисты, выполняя партийные поручения, зарекомендовали себя как хорошие организаторы, инициативные и вдумчивые руководители.

При распределении партийных поручений учитывались как деловые качества коммунистов, так и степень их грамотности и политической подготовки. Например, во всех звеньях системы политпросвещения работают научные сотрудники, а в таких организациях, как спортсовет, штаб дружины, — молодые коммунисты из лаборантского состава.

Прежде чем дать какое-либо поручение, партбюро беседует с коммунистом, узнает желание или склонность сотрудника и, получив согласие, выносит кандидатуру на обсуждение.

Большое значение имеет творческое отношение к выполнению партийного поручения. Ведь далеко не всегда можно все расписать в планах, предусмотреть в заданиях, которые дает коммунисту партгруппа, партбюро или партийное собрание. Примером творческого отношения к поручению может служить коммунист Е. Н. Баранов, который по существу возглавляет всю спортивную работу в институте. О том, как оживилась эта работа, можно судить по количеству грамот и кубков, завоеванных в соревнованиях. Организованы новые секции, проводятся соревнования между лабораториями по волейболу, настольному теннису и шахматам.

Высший долг советского ученого — помочь народу поставить несметные богатства природы, все возможности науки и техники на службу коммунистического строительства. Выполнению этого долга и должна способствовать вся организаторская и идейно-воспитательная работа партийных организаций научно-исследовательских институтов.

**О. КОРТЕЛЕВ,**  
секретарь партбюро Института горного дела.

## Первый раз в первый класс



«А я была в школе...»

Фото И. Лопатина.

## ГОСТИ ИЗ ЯПОНИИ

В Академгородке побывала недавно правительственная экономическая делегация Японии во главе с вице-президентом Федерации экономических организаций Когоро Уэмура. В ее составе директора крупнейших японских акционерных обществ и компаний, журналисты.

На приеме в Президиуме СО АН СССР присутствовали зам. председателя Сибирского отделения, член-корреспондент АН СССР Т. Ф. Горбачев, академики Г. П. Будкер, В. С. Соболев, члены-корреспонденты АН СССР Д. К. Беляев, Г. К. Боресков, В. А. Кузнецов, Г. И. Марчук, Г. А. Пруденский и другие.

Отвечая на вопросы гостей, Т. Ф. Горбачев сказал, что институты академического центра охотно используют японское оборудование, такое, как электронные микроскопы, специальные спектрометры и т. д. Вот и сейчас Сибирское отделение выписало из Японии почти на четверть миллиона рублей научных приборов.

Японские гости осмотрели научный городок, Институт геологии и геофизики, геологический музей.

## МАТЕМАТИКА

В № 236 газеты «Правда» была напечатана статья заместителя директора Института математики СО АН СССР академика Л. В. Канторовича «Математика и экономика». Учитывая важность исследований в этой области и интерес к ним ученых разных специальностей, редакция публикует сегодня эту статью с небольшими сокращениями.

При сложных взаимосвязях современного социалистического производства его эффективность во многом зависит от качества применяемых методов планирования и управления, от системы экономических показателей, материального стимулирования.

Хозяйственные трудности, потери подчас возникают как результат недостатков планирования и экономических показателей. Например, подсчет в денежном выражении стоимости и эффективности изделий, работ, затрат при недостатках в существующих ценах нередко дает неправильную, искаженную картину. Именно это в известной степени и привело к чрезмерной централизации экономических решений, жесткой регламентации статей расходов, ослаблению прав предприятий.

Совершенствование экономического управления должно опираться на научно обоснованную методологию. Ее создание воз-

можно только на основе марксистско-ленинского экономического учения, на основе современных достижений экономики, математики, кибернетики.

Достаточно глубокий количественный анализ экономических процессов в социалистическом хозяйстве может быть проведен уже на сравнительно простых математических моделях. В качестве основной может быть принята так называемая линейная модель, построенная на использовании новой прикладной математической дисциплины — линейного программирования. Методы линейного программирования позволяют разрабатывать оптимальные или, иначе говоря, наилучшие планы производства. Разумеется, любая математическая модель хозяйственных процессов должна опираться на качественные предпосылки, соответствующие природе социалистической экономики.

Математические модели оп-

тимального планирования, благодаря тому, что они могут учитывать одновременно десятки и сотни факторов, открывают возможность достаточно полного и точного описания экономических процессов. Подтверждением реальности и целесообразности таких моделей может служить опыт практического применения их со значительным материальным эффектом при решении ряда экономических задач.

Плановость социалистической экономики создает особенно благоприятные условия для применения научно обоснованных методов управления хозяйством. Только здесь становится возможным использование этих методов для решения проблем народнохозяйственного планирования, которые наиболее сложны и где применение таких методов особенно перспективно. Методы линейного программирования, хотя они и используются довольно широко в капиталистической экономике, по своему характеру наиболее приспособлены для экономики социалистической: преимущества социалистической системы хо-

зяйства создают наиболее благоприятные возможности для применения этих методов.

Характерная особенность линейного программирования состоит в том, что оно, учитывая одновременно во взаимной связи многие предприятия и различные отрасли, позволяет найти решение, которое дает общую выгоду, наименьшие суммарные затраты, т. е. наибольший народнохозяйственный эффект. Именно такого рода решения, где во главу угла ставятся общие интересы, интересы всего общества, соответствуют характеру, задачам социалистического хозяйства.

Линейное программирование уже в самое ближайшее время может найти широкое практическое использование в производственных и плановых расчетах. Вот некоторые из выводов и предложений, основывающихся на линейном программировании, а частью на других математических моделях. Одни из них, как нам представляется, могут быть реализованы в короткие сроки, другие еще требуют обстоятельных экономических экспериментов.

1. Расчет с использованием линейного программирования рационального распределения загрузки оборудования может существенно повысить его общую производительность. Например, только перераспределение заказов по прокатным станам позволило бы, как показывают расчеты, увеличить выпуск проката процентов на семь. В ряде случаев более равномерная загрузка и большая фондоотдача могут быть достигнуты стимулирующей системой тарифов и платежей (более высокая оплата электроэнергии предприятиями в часы «пик», более низкая — в ночные часы и выходные дни, дифференциация амортизационных платежей по сезонам).

2. Учет при оценке затрат на строительство фактора времени путем использования расчета так называемой приведенной стоимости (когда с помощью процентирования все затраты «приводятся» к моменту окончания строительства). Такой учет будет стимулировать уменьшение сроков строительства, удержит от преждевременного заказа оборудования, от

## Наука — народному хозяйству

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕННЫ

## Институт математики

Совместно с ВНИИЧЕРМЕТОМ (г. Харьков) разработана методика расчета оптимальной загрузки прокатных станов страны.

## Институт физики полупроводников

Разработана и передана Опытному заводу СО АН СССР техническая документация на унифицированные узлы и элементы вакуумных установок. В организации вакуумного участка на заводе институтом оказывается необходимая научно-техническая помощь.

## Институт геологии и геофизики

Рекомендации к пятилетнему плану по направлению поисков эндогенных и экзогенных месторождений в Алтае-Саянской складчатой области составлены досрочно. Вся необходимая документация по этому вопросу передана Березовской экспедиции Госгеолкома СССР для практической реализации.

## Институт физико-химических основ переработки минерального сырья

На ряде предприятий идет успешное внедрение нескольких электролитов кадмирования, разработанных в институте. Лабораторией аналитической химии разработан ускоренный метод определения висмута в гальванических ваннах, внедрение которого заканчивается.

## АЛГОРИТМ ПОМОГАЕТ ГЕОЛОГАМ

Разработка метода послонного исследования электрических свойств горных пород, окружающих скважину, с помощью измерения переменных электромагнитных полей является совместным социалистическим обязательством Вычислительного центра и Института геологии и геофизики СО АН СССР на 1965 год. Этот метод позволяет получить представления об электрических характеристиках скважин без выбора керна и полезен при определении нефтегазоносности пород.

Применяется метод следующим образом. На оси скважины создается переменное электромагнитное поле. В проводящей среде возникают вихревые токи, интенсивность которых зависит от электрических свойств пород. На разных расстояниях от источника на оси скважины измеряется поле, созданное этими токами. По данным измерений восстанавливаются

электрические характеристики среды.

В Вычислительном центре и отделе геофизики ИГиГ разработан алгоритм определения удельного сопротивления пласта на разных расстояниях от скважины и опробован на многих примерах с помощью ЭВМ. Этот алгоритм может быть реализован на портативном устройстве, а также с помощью ручного счета по данным наблюдений существующих приборов.

Полученная методика передана научно-исследовательским и производственным организациям, которые приступили к ее опробованию в полевых условиях.

Таким образом, обязательство, взятое в начале года, выполнено в срок.

**М. ЛАВРЕНТЬЕВ,**  
доктор физ.-мат. наук.  
**А. КАУФМАН,**  
кандидат техн. наук.

## ГЛАВНЫЕ УСИЛИЯ КОЛЛЕКТИВА

Основные усилия производственной комиссии местного комитета Института геологии и геофизики СО АН СССР, президиума постоянно действующего производственного совещания, цеховых комиссий и активы направлены на выполнение плана научных исследований. В соответствии с составленной программой работа проходит по линии организации социалистического соревнования, координации научных исследований, повышения их эффективности и обеспечения скорейшего внедрения результатов в практику народного хозяйства. С этой целью в институте стремились вовлечь всех членов коллектива в социалистическое соревнование по завершению запланированных исследований на высоком научном уровне. Сейчас заканчивается выполнение целого ряда ответственных тем, и поэтому повседневный контроль за ходом их выполнения и своевременное оказание необходимой помощи входит в задачу всех членов производственных комиссий различных подразделений нашего института.

В целях наиболее объективной оценки результатов исследований в этом году был проведен общественный смотр всех законченных научных работ. Материалы смотра стали предметом весьма серьезного рассмотрения специальной комиссии под председательством члена-корреспондента АН СССР Ф. Н. Шахова. Ее решение было утверждено на расширенном заседании Ученого совета института.

По сложившейся традиции президиум постоянно действующего производственного совещания под председательством кандидата геолого-минералогических наук А. С. Митропольского и в этом году в основном занимался вопросами межлабораторной координации научных исследований с целью концентрации коллективных усилий в направлении главных разделов научной тематики. Но в отличие от прошлых лет возмозможности использования объединенных усилий реализовывались уже на первых стадиях развития научных исследований — с периода организации экспедиционных работ. Поэтому вопросы организации полевых работ 1965 года были обсуждены на специальном производственном совещании института.

Имеющийся опыт показывает, что общественные организации могут сделать много полез-

ного в отношении наиболее рационального размещения научных лабораторий и максимального использования дефицитного оборудования. Такая работа была проведена у нас нынче активом производственной комиссии в связи с получением дополнительных производственных помещений. Распределение прошло в рамках товарищеской

## ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

взаимопомощи с учетом реальных запросов тех или иных лабораторий. Несомненно, что по чисто административной линии подобная перестановка вызвала бы излишние споры и прошла бы менее гладко с дополнительными трудностями.

Вопросы внедрения законченных исследований в производство у нас решаются главным образом путем их всестороннего обсуждения на специальных совещаниях, семинарах и конференциях и незамедлительного опубликования ротапринтным способом в виде серий карт и кратких выводов. Организация этих мероприятий ложится в значительной части на плечи общественных организаций (НТО-горное, палеонтологическое общество, минералогическое общество и др.) и приносит хорошие результаты, помогая широкому внедрению законченных исследований. Ряд очень важных изданий института были выполнены за последние годы на общественных началах.

В итоге проведения перечисленных мероприятий институт выпустил серию оригинальных тектонических и геофизических карт Сибири и Дальнего Востока, сопроводив их краткими объяснительными записками. Одновременно был опубликован и ряд тематических сборников по актуальным вопросам геоморфологии и четвертичной геологии восточных районов нашей страны.

При организации конференций общественность института стремится использовать новые приемы и методы для их максимальной активизации. Так, например, апрельское совещание по геоморфологии и неотектонике Сибири и Дальнего Востока было впервые организовано методом демонстрационной

информации. Это позволяет участникам прослушать много докладов в весьма активной форме. Одновременно в большом помещении обсуждаются тематические доклады. Сам доклад проходит в форме творческой дискуссии автора с группой наиболее заинтересованных специалистов непосредственно у демонстрационного стенда, где главные выводы докладчика оформлены в виде ярких и убедительных графиков и карт.

Особое место в работе производственной комиссии занимают вопросы организации высокопроизводительной работы подсобных лабораторий и цехов института и общей оценки итогов их деятельности. С этой целью актив комиссии совместно с представителями партийного бюро ознакомился с опытом ряда производственных организаций Новосибирска и заимствовал у них все положительное и приемлемое для наших подсобных подразделений. При оценке результатов законченных исследований той или иной лаборатории мы стали учитывать роль и значение подсобных подразделений в выполнении каждой тематической работы. Это повысило качество их работ и личную заинтересованность в своевременном завершении темы.

Производственная комиссия проводит работу и в направлении повышения квалификации сотрудников, участвует в организации заочного обучения лаборантских кадров. Многие лаборанты института успешно заканчивают геологический факультет НГУ. Большое внимание уделяется также и подготовке кадров высшей квалификации. В частности, в минувшем году шести геологам института была присвоена степень доктора геолого-минералогических наук.

Формы деятельности производственной комиссии весьма многообразны и, конечно, не могут быть полностью охарактеризованы в короткой заметке. Но можно с уверенностью сказать, что общественность института проводит большую работу в направлении максимального улучшения научных исследований. В ежегодном выполнении общего тематического плана есть значительная доля ее участия.

**В. НИКОЛАЕВ,**  
председатель производственной комиссии месткома института геологии и геофизики.

## И ЭКОНОМИКА

распыления средств по многим объектам.

3. Значительное сокращение затрат на транспорт за счет рационализации грузовых потоков — один из первых примеров применения линейного программирования. Но и здесь оно еще недостаточно широко внедрено. Более научно обоснованный расчет транспортных тарифов, учитывающий, в частности, значительное снижение затрат на тонно-километр при увеличении объема перевозок, покажет в ряде случаев экономическую оправданность перевозок там, где сейчас это считается неэкономичным. Это даст возможность более полно использовать наличные производственные фонды и уменьшить потребность в новых капиталовложениях.

4. Наконец, чрезвычайно широкие возможности дает применение линейного программирования и математических моделей для анализа спроса и лучшей организации торговли потребителями товарами и услугами. В частности, более гибкая дифференциация цен и тарифов, с учетом эластичности

спроса (реакции спроса на изменение цен), более правильного определения затрат, может значительно повысить товарооборот и доходность без ущерба для населения — без повышения, а в некоторых случаях даже при снижении цен. Можно привести такой пример. Математически оптимально построенный тариф на такси за три года дал населению выигрыш около 300 миллионов рублей. И в то же время это не нанесло ущерба доходности таксомоторных хозяйств, так как сократился простой машин и холостой пробег.

Перечисление таких примеров, которые показывают, какие большие возможности есть у нас для практического применения в экономике математических методов, в том числе и линейного программирования, можно было бы продолжить. Но, говоря о значении этих методов, хотелось бы особо подчеркнуть, что очень важно овладеть теми общими представлениями и выводами, к которым они приводят. Эти представления могут помочь прежде всего в выборе системы показателей, направленных на со-

вершенствование планирования и материального стимулирования.

Известно, что у нас такие важнейшие показатели, как цены, нормативы, рентабельность, ренты, нормы эффективности и другие, рассчитываются и устанавливаются в плановом порядке. Поэтому очень важно обладать максимально эффективными методами их расчета.

Линейное программирование хорошо приспособлено для этих целей. При его применении определяются вместе с оптимальным планом, и система показателей. Эта система показателей и оценок существенно необходима. Она дает возможность объективного приведения разнокачественных и разновременных затрат, так сказать, к «одному знаменателю» (к их влиянию на конечный результат).

Таким образом, методы линейного программирования дают средства и подходы к другой важнейшей проблеме социалистической экономики — к расширению эффективной оперативно-хозяйственной самостоятельности предприятий в решении планово-экономических задач.

Некоторые общие положения, вытекающие из конкретного анализа линейно-программных моделей социалистического производства, получили широкую общественную поддержку. Речь идет о необходимости введения платности фондов и учета ренты при использовании природных ресурсов, установлении единой нормы эффективности капитальных вложений, соответствующем совершенствованию ценообразования, об использовании показателя чистой продукции для характеристики объема производства, использования и прибыли как очень важного показателя, характеризующего эффективность работы предприятия, о целесообразности и возможности значительного расширения прав, оперативной самостоятельности и инициативы предприятий на основе государственных плановых заданий.

Оптимальный план отвечает самой природе социалистической экономики. У нас имеются все объективные условия, в том числе и научная база, для постепенного перехода на систему оптимального планирования и его показателей.

Это требует существенного обогащения и перестройки всей экономической и статистической информации, создания необходимой технической базы, ставит

новые большие задачи перед экономической наукой, математикой, статистикой, вычислительной техникой. Некоторая работа в этом направлении начата. Но ее интенсивность, размах и внимание к ней пока еще не отвечают значению и сложности этих проблем. Особенно нетерпимо, на наш взгляд, то, что недооцениваются возможности применения упрощенных расчетных моделей и показателей, которые могут быть при надлежащих усилиях реализованы до разработки и осуществления полной системы оптимального планирования. А ведь они могут дать немедленный и большой эффект — значительно увеличить выпуск конечного продукта и повысить уровень жизни советских людей.

Конечно, вычислительной техники у нас еще недостаточно. Однако это не самое «узкое место» данной проблемы. Очень многое может быть сделано, если как следует использовать наличное счетное оборудование, освоенные нашей промышленностью типы машин.

Применение математических методов оптимизации планирования уже в ближайшем будущем принесет вполне ощутимую пользу нашему хозяйственному строительству, послужит еще большему росту социалистической экономики.

# В ПОМОЩЬ ТРУЖЕНИКАМ СЕЛА

С целью оказания практической помощи сельскому хозяйству коллектив Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР взял на себя ряд обязательств.

Проверка выполнения этих обязательств за первое полугодие показала следующее.

Лаборатория геоботаники закончила и передала в производство одну районную карту растительности и заключение о состоянии естественной кормовой базы и путях ее рационального использования по Курганскому производственному управлению, пять крупномасштабных карт растительности колхозов и совхозов Минусинского района.

На основании проведенного анализа естественной кормовой базы совхоза им. Ленина Шушенского района Красноярского края разработаны конкретные предложения по рациональному использованию сенокосов и пастбищ и составлена крупномасштабная карта растительности, которая передана хозяйству.

Совместно с Новосибирским филиалом института Росгипрозем проведена подготовка кадров для земле-

устроительных экспедиций, которые начали работы в различных районах Сибири и Дальнего Востока.

Лабораторией физиологии растений проведены первые этапы производственного испытания приемов поверхностной обработки стимуляторами роста в смеси с минеральными удобрениями на общей площади более 1000 га. Предварительно лабораторией написана и передана в хозяйства Новосибирской области инструкция по производственному испытанию приема поверхностной обработки стимуляторами роста в смеси с удобрениями и проведен семинар главных агрономов области. Результаты испытания находятся в состоянии научной обработки.

Группой исследователей ряда лабораторий ЦСБС под общим руководством канд. биол. наук Л. Л. Еременко продолжены предварительные опыты 1964 года по изучению влияния сточных вод завода медпрепаратов на рост, развитие и урожай сельскохозяйственных растений. Заложенная серия опытов, которая частично завершена, направлена на изу-

скание и изучение эффективности способов применения сточных вод с целью их использования в сельскохозяйственном производстве по выращиванию зерновых и овощных культур.

В помощь подшефному совхозу «Посевной» лаборатория физиологии растений дала консультацию и приняла непосредственное участие в организации химвополки зерновых культур, провела производственное испытание широкозахватного опрыскивателя по применению стимуляторов роста и питающих соединений на площади 800 га.

Лабораториями дендрологии, декоративного садоводства и лесной опытной станцией оказана консультативная помощь по составлению и переносу в натуру проектов озеленения Академгородка и высажены на озеленительные объекты ряда институтов и университета ценные сорта.

**З. БРЯНЦЕВА,**  
председатель месткома ЦСБС.



С утра и до позднего вечера к дому № 4 по улице Жемчужной торопливо и деловито спешат юные и совсем еще маленькие музыканты. В этом году музыкальная школа Объединенного комитета профсоюза вдвое против прошлого года увеличила прием учащихся.

Объединенный комитет профсоюза приобрел для музыкальной школы новые инструменты: скрипки, альты, фортепиано, комплекс баянов, необходимых для оркестра народных инструментов.

Новички и старшеклассники приступили к занятиям. На снимке: Галя Якушева — одна из способных учениц класса аккордеона.

Фото И. Алтайского.

## В дополнение к напечатанному

### «ОБИДА»

— Почему вы не верите мне? Почему, не разобравшись, позорите меня перед лицом коллектива и всего городка? Я буду писать жалобу, опровержение...

Так говорил заведующий приемным пунктом ремонта обуви Михаил Маркович Ладежинский, узнав, что о его грубости к клиентам и сотрудникам будет напечатана заметка в газете.

Но факты были проверены, и заметка под заголовком «Обида» опубликована в № 34 нашей газеты.

Как же Ладежинский боролся за свой «авторитет»? Черня своих «личных врагов» из числа сослуживцев, он все ссылался на несуществующий акт,

заверявший якобы, что не он оскорбил посетительницу, а она его. Однако под разными предлогами М. Ладежинский не предьявлял акт несколько дней. Накануне выхода в свет газеты с критической заметкой он, наконец, вручил сотруднику газеты какую-то бумажку и укоризненно произнес:

— Вот, А вы сомневались... Не будем утомлять читателя рассказом о том, как почти неделю редакция добиралась до истины. Скажем только, что авторы фиктивного акта сознались и раскаялись в своем неблагоприятном поступке, извинились перед мнимой «обидницей» М. Ладежинского.

Ну, а заведующий пунктом? Он продолжает ходить в роли опровергателя.

Юные натуралисты учатся любить и охранять родную природу, красоту лесов, полей, рек и озер и их живых обитателей — птиц и животных, бабочек и насекомых. Много интересного об этом вы, ребята, узнаете на станции юннатов, которая вновь организуется в нашем Академгородке.

Младшие школьники узнают в лаборатории ботаники, как различать полезные и вредные растения, как составлять ботанические коллекции, как ухаживать за цветами,

овощами, кустами и деревьями, как их размножать и т. д., а в лаборатории зоологии вы, ребята, побываете в зоологическом саду, научитесь собирать коллекции бабочек, жуков и насекомых, изготовлять чучела птиц и мелких животных и пополнять наш небольшой зоологический музей, а также ухаживать в живом уголке за рыбами, птицами, ежами, черепахами, кроликами и другими животными.

Руководить этими интересными занятиями будут опытные педагоги-биологи. Они научат вас ставить и проводить различные опыты и исследования с растениями и животными. Вы будете переписываться с юннатами других городов, обмениваться с ними коллекциями и находками.

Со старшими ребятами будут проводить занятия ученые. Они расскажут о главных достижениях био-

логии. Ребята будут знакомиться с лабораториями научных институтов и ботанического сада и готовиться к участию в научных экспедициях, в биологической олимпиаде.

Ребята! Приглашаем вас записываться в кружки натуралистов по адресу: ул. Терешковой, 18, кв. 27. Записаться можно в понедельник и пятницу с 10 утра до 5 час. вечера.

## Шахматы

### «ВИЛКА» ЭКС-ЧЕМПИОНА

В пятницу, 27 августа, шахматисты нашего города встретились с одним из сильнейших шахматистов, экс-чемпионом мира, национальным героем Голландии профессором Максом Эйве, который выступил в сеансе против 25 лучших шахматистов Академгородка. Надо сказать, что Эйве встречался со всеми чемпионами мира, кроме Стейнница и Таля.

Сеансеру и участникам были

созданы хорошие условия для выступления. Сеанс проходил на сцене Дома культуры «Академия», а для зрителей организована демонстрация центральных партий на 8 досках прямо в зале. После сеанса гроссмейстер ответил на наиболее волнующие вопросы многочисленных болельщиков этой мудрой и древней игры. Макс Эйве оценил данный сеанс как очень трудный для него, который закон-

чился с результатом 14½:10½ в пользу сеансера.

Выиграли у Макса Эйве: зоотехник М. Жуков, научный сотрудник А. Сычев, аспирант Л. Баянский, инженер А. Волокитин, аспирант В. Ремесленников и инженер В. Пак. Ничью сделали 9 человек: доктор техн. наук М. Цапченко, канд. физ.-мат. наук В. Зелевинский, научный сотрудник В. Ванин, инженеры А. Курышев, В. Шилленко, А. Шамрэтт, Г. Стариков, ст. лаборант В. Бутенко, учащийся Н. Гулин.

Но не только спортивный интерес привлек выдающегося шахматиста в Академгородок. Это был, говоря языком шахмат, двойной удар — «вилка». На другой день доктор математики Макс Эйве вместе со своими спутниками директором Государственного вычислительного центра Голландии в Гааге, международным мастером В. Мюрингом и доктором технических наук, экс-чемпионом мира М. Ботвинником осмотрели Вычислительный центр СО АН СССР и Институт ядерной физики, где беседовали с академиком Г. И. Будкером. Здесь шахматисты проявили уже свой профессиональный, чисто научный интерес.

**Б. ШВЕЦОВ.**

#### ПОПРАВКА

В прошлом номере нашей газеты допущены опечатки. Заголовок в заметке на 2 стр. следует читать: «ГПНТБ — депозитарная библиотека ООН», и в тексте: «депозитарную библиотеку».

Редактор **Е. А. КОМАРСКИХ.**

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА

НА МНОГОТИРАЖНУЮ ГАЗЕТУ

«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

НА 1966 ГОД

Подписка принимается во всех институтах и подразделениях Сибирского отделения Академии наук СССР общественными уполномоченными. Стоимость газеты на год 1 руб. 04 коп. Подписка на полгода и менее не принимается.

#### ТОВАРИЩИ УПОЛНОМОЧЕННЫЕ!

Вам необходимо составить подписную ведомость в двух экземплярах и приступить к распространению газеты «За науку в Сибири». Первый экземпляр ведомости сдать в редакцию для заполнения доставочных карточек, второй — оставить у себя для контроля. Строго следите, чтобы в ведомости указывался точный адрес подписчиков: номер почтового отделения, улица, дом, квартира, фамилия, инициалы.

Деньги, полученные от подписчиков, перечислить объединенному управлению производственно-эксплуатационных служб на бюджетный счет 6112073 в Советском отделении Госбанка.

Объединенный комитет профсоюза.

Редакция газеты «За науку в Сибири».