

ЗНАНИЕ в СИБИРИ

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

№ 36 (113).

16 сентября 1963 г., понедельник.

Цена 2 коп.

РЕШАЮЩЕЕ ЗВЕНО ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Июньский Пленум ЦК КПСС уделил большое внимание дальнейшему улучшению пропаганды марксистско-ленинской теории, усилению ее эффективности. Политическая учеба должна способствовать формированию коммунистического мировоззрения людей и их общественно-трудовой активности, т. е. выражаться в конкретных морально-политических и производственных результатах.

Действенность пропаганды зависит не только от ее идейного содержания, связи с жизнью, но и от уровня организаторской деятельности партийных организаций. Причем, сейчас, накануне нового учебного года, вопросы организационного обеспечения предстоящей работы по политическому образованию приобретают особое важное значение.

Прежде всего, необходимо расширить сферу партийного просвещения, добиться, чтобы все сотрудники СО АН СССР повышали свою политическую, общеобразовательную и производственную подготовку, изучали теоретические проблемы и решали практические задачи, выдвинутые XXII съездом партии, ноябрьским и июньским Пленумами ЦК КПСС.

В большинстве подразделений Новосибирского научного центра сеть политического просвещения уже укомплектована. Например, в институте неорганической химии 148 работников будут заниматься в философских семинарах, 119 — в семинарах и кружках по изучению международного и внутреннего положения, 27 — в группах политической информации, 17 человек изъявили желание посещать цикл лекций по правовым вопросам. Определили формы учебы и сотрудники институтов автоматизации и электрометрии, цитологии и генетики, экономики, горного дела, физики твердого тела, химической кинетики и горения, аппарата президиума, управления материально-технического снабжения.

Однако в ряде учреждений имеется еще немало сотрудников, в отношении которых до сих пор еще не выяснено, где они будут учиться. Так, значительную работу по завершению формирования системы просвещения предстоит провести партийным организациям институтов геологии и геофизики, ядерной физики, медико-санитарного отдела.

Качество будущей политической учебы, сила ее воздействия на слушателей во многом предопределяются подбором и подготовкой пропагандистских кадров. В большинстве партийных организаций руководители семинаров, кружков и агитколлективов уже известны, многие из них утверждены на последнем заседании парткома. Как правило, это крупные ученые, ведущие специалисты, руководители административно-хозяйственных подразделений, имеющие большой опыт пропагандистской

работы. Например, в институте физики твердого тела философским семинаром будет руководить директор института, член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов, семинаром по международному коммунистическому и рабочему движению — ведущий инженер М. И. Черемисин, кружком по той же проблеме — старший механик Н. А. Кузнецов.

Большая роль в улучшении организации и содержания партийного образования отводится идеологическим комиссиям, которые создаются при всех первичных парторганизациях из числа коммунистов, комсомольцев и профсоюзного актива. Идеологические комиссии призваны оказывать действенную помощь партийным бюро по руководству всей идеологической работой и, в первую очередь, политическим просвещением. В ряде организаций такие комиссии избраны и приступили к работе. Так, идеологическая комиссия биологического института (председатель Л. П. Кухарчук) приняла активное участие в определении структуры политсети, комплектовании ее звеньев, подборе пропагандистов.

Основной формой партийного просвещения для научных работников в новом году будут, как и раньше, философские (методологические) семинары.

Во-первых, философские семинары наиболее отвечают интересам и характеру деятельности ученых, эффективность которой все больше зависит от сознательного и умелого применения марксистско-ленинской идеологии в процессе научного творчества. Неудивительно, что около 2000 научных сотрудников выразили желание заниматься в этом году в семинарах. В одном только институте математики создано десять философских семинаров со 170 участниками.

Партийная организация биологического института активно готовится к новому учебному году в системе партийного просвещения. На заседании партийного бюро была утверждена идеологическая комиссия, в состав которой вошли Л. Гуренко, В. П. Шаповалов, В. И. Полтев, Е. Г. Тараканова, Н. А. Виолович, А. А. Максимов, И. В. Стебаев, Л. П. Кухарчук.

Состоялось два заседания этой комиссии, утвержден план работы. Решено провести в этом году три общих философских семинара с участием всех научных сотрудников института (руководитель директор института А. И. Черепанов, заместитель В. П. Шаповалов).

Во-вторых, эта форма открывает широкие возможности для проведения принципа единства философско-политической и научно-производственной подготовки кадров. Участники семинаров продолжат изучение философских проблем развития науки в свете Программы КПСС, разработку философских вопросов различных отраслей естествознания. В частности, на занятиях будут рассмотрены предложенные парткомом вопросы о предвидении перспективных направлений и открытий в науке, о формах сознательного применения диалектического материализма в научном творчестве. Эти проблемы будут решаться на основе анализа конкретных исследований, проводимых в отделах и лабораториях.

(Окончание на 2 стр.)

ПЯТАЯ ТРАДИЦИОННАЯ

Немногим более шести лет существует Сибирское отделение АН СССР. Но уже и теперь можно говорить о хороших традициях, рожденных в коллективах молодых институтов. Одна из них — ежегодные конференции по автоматическому контролю и методам электрических измерений, которые проводит институт автоматизации и электрометрии совместно с Советом народного хозяйства Западно-Сибирского экономического района. Вот уже пятый раз съезжаются в Новосибирск делегаты всех ведущих организаций страны, занятых исследованием вопросов автоматизации контроля, разработкой новых методов и средств электроизмерительной техники. Цель этих встреч — обсуждение наиболее свежих и интересных результатов, выработка направлений дальнейшего развития обсуждаемых проблем, упорочение и установление новых связей с промышленными предприятиями.

10 сентября в окружном Доме офицеров состоялось открытие пятой Всесоюзной конференции. Напряженная работа конференции, в программе которой значится свыше 150 докладов и сообщений, началась докладом

лауреата Ленинской премии доктора технических наук Г. С. Мигиренко «Наука и коммунизм». Многие положения, выдвинутые в докладе, рождены в Сибирском отделении, применены и проверены в практической деятельности его лучших коллективов. Глубокий анализ характерных черт советской науки, ее неразрывной связи с коммунистическим строительством был выслушан восьмьюстами делегатами с большим вниманием и интересом.

На первом пленарном заседании с докладом о современных тенденциях в развитии системы автоматического контроля выступил доктор технических наук Ф. Е. Темников (Москва). Рассмотрению измерительного эксперимента и других видов эксперимента был посвящен доклад научного сотрудника института автоматизации и электрометрии М. А. Розова.

В тот же день начались и заседания секций.

Конференция продлится пять дней и закончится пленарным заседанием в Доме культуры СО АН СССР в Академгородке.

В. КРАСИЛЕНКО.

УЧИТЬСЯ — ВСЕМ!

На этих семинарах будет обсуждено три темы: «О формах использования диалектического материализма в научном творчестве», «О путях научных открытий», «О сознательном использовании преимуществ социалистического строя в развитии наук».

Будет организовано четыре секции: зоологическая, микробиологическая, почвоведения и лесоведения, цитологии растений и апомиксиса. Каждая секция проведет по три-четыре занятия по методологическим вопросам этих специальностей.

В настоящее время разрабатывается тематика занятий на секциях.

Работа секций будет проходить

в различные дни. Это даст возможность сотрудникам посещать занятия не только своей секции, но и присутствовать при обсуждении других интересующих их вопросов.

Кроме того, в институте будет работать кружок текущей политики, кружок политинформаций, ряд сотрудников будут посещать лекции при горкоме партии, учиться в аспирантуре, в вузах, техникумах.

Формирование новых секций философского семинара и кружков будет закончено в ближайшие дни.

Л. КУХАРЧУК,
председатель идеологической комиссии биологического института СО АН СССР.

* На снимке: И. Бабушка.



НАУЧНЫЙ ГОРОДОК? — ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ ИДЕЯ

На недавно закончившемся советско-американском симпозиуме по математике неоднократно упоминалось имя известного чешского математика док-

тора физико-математических наук Иво Бабушка. На днях по приглашению Сибирского отделения Академии наук И. Бабушка посетил Академгородок. Чешский ученый выступил в институте математики с двумя докладами: «Устойчивость численных методов» и «Оптимизация численных методов решения математических задач». Наш корреспондент обратился к профессору И. Бабушке:

— Как Вы оцениваете встречи ученых разных стран?

— Личные контакты ученых необходимы. Дискуссии с коллегами, координация действий ученых разных стран — прекрасный стимулятор развития науки. Нужен постоянный обмен новейшими результатами во всех областях науки, обмен профессурой в ведущих университетах наших стран для ускорения решения основных проблем ведущих направлений науки.

— Какие встречи в городке произвели на Вас большое впечатление?

— Прежде всего, беседы с Сергеем Львовичем Соболевым, Гурием Ивановичем Марчуком, так как мы работаем в одном направлении. Численные методы — это такая область математики, которая уже сейчас может практически содействовать прогрессу. Методы прикладной математики надо всемерно продвигать в народное хозяйство. Я испытал чувство глубокого удовлетворения, ознакомившись с практическими результатами, которых достигли ученые Сибирского отделения Академии наук.

Не могу не сказать и о встрече с Алексеем Андреевичем Ляпуновым. Вопросы привлечения талантливой молодежи в науку, равно как и вопросы подготовки научных кадров, в нашей стране тоже стоят на первом месте. Результаты, которых добились ученые городка, замечательны.

— Что Вы скажете по поводу создания научных городков?

— Прекрасная идея! В наше время всем ясна важность контактов представителей всех наук. Есть и другая хорошая сторона: маленький городок в живописной местности, где такой прекрасный воздух, — это как раз те условия, в которых человек может максимально интенсивно работать. Здесь можно осуществлять так называемую программу «минимаксов», т. е. в минимальное время делать максимум.

На снимке: И. Бабушка.

Фото С. Тихонова.

ВЫШЕ УРОВЕНЬ ПОЛИТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РЕШАЮЩЕЕ ЗВЕНО ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

В-третьих, работа ученых в системе партийного просвещения должна способствовать не только расширению и углублению их знаний, но и дальнейшему развитию марксистско-ленинской философии. Иными словами, учебный процесс должен переплетаться с научно-исследовательским. Методологические семинары и являются той удачной формой, которая позволяет сочетать преимущества самообразования как основного метода изучения теории, так и коллективного обсуждения проблем — необходимого условия развития науки.

В-четвертых, руководство методологическими семинарами требует высокой философской и естественно-научной квалификации. В силу этого они становятся важным средством привлечения крупных ученых — директоров институтов, заведующих отделами и лабораториями к активной идеологической работе. В новом учебном году семинары будут возглавлять академики А. И. Мальцев, Ю. Н. Работнов, члены-корреспонденты АН СССР А. В. Бикадзе, В. В. Воеводский и другие ведущие ученые. Благодаря их работе в семинарах, где преобладают молодые научные работники, обеспечивается передача опыта и знаний старшего и среднего поколения ученых своей смене, непрерывный рост научно-философской подготовки молодежи, направление ее поисков в нужное русло.

В целях дальнейшего повышения идейно-воспитательной роли семинаров следует чаще выносить

на обсуждение такие вопросы, как «Наука и идеологическая жизнь», «Наука и мораль», «О партийности в науке», «Принцип коллективизма в научном творчестве», «О роли передовых традиций в развитии науки», «Разоблачение буржуазных концепций в области философии естествознания — необходимое условие развития науки» и т. д.

В-пятых, методологические семинары дают возможность осуществлять комплексное изучение и разработку проблем, в частности, позволяют глубоко осмыслить не только философские, но и социально-политические и экономические проблемы развития науки в период строительства коммунизма.

В новом учебном году значительно возрастает количество сотрудников, изучающих историю СССР, политическую экономию и конкретную экономику, международное и внутреннее положение СССР. Кроме семинаров и кружков, будут организованы следующие лектории: «Закономерности перехода от социализма к коммунизму», «Вопросы истории КПСС», «Актуальные проблемы мирового коммунистического и рабочего движения» и ряд других.

Задача партийных организаций — в ближайшие дни завершить подготовку к началу нового учебного года в системе политического просвещения, обеспечить успешную работу всех форм политической учебы в соответствии с требованиями июньского Пленума ЦК КПСС.

Ю. ОЖЕГОВ,
зам. секретаря парткома СО
АН СССР, кандидат философских наук.

ЭТО НЕ САМОЦЕЛЬ,

После июньского Пленума ЦК КПСС и июльского пленума ЦК ВЛКСМ формы и методы политической учебы развиваются и совершенствуются, наряду со сложившимися формами применяются новые. В этом учебном году идейно-политическое воспитание молодежи будет проводиться более дифференцированно и всесторонне. Особое внимание уделяется его организации в межинститутском, общеакадемическом плане.

Так, в частности, учеба комсомольского актива проходит на специальном семинаре, организованном комитетом комсомола СО АН СССР. Два занятия уже проведены. После обсуждения поставленных вопросов участники семинара просмотрели хроникально-документальные фильмы на общественно-политические темы. Такие занятия намечается проводить не реже одного раза в полтора месяца. На семинарах состоятся встречи слушателей с общественными деятелями, работниками литературы и искусства, людьми, побывавшими за рубежом.

При комитете комсомола Сибирского отделения создается группа пропагандистов для выступлений перед молодежью с политическими докладами, бесе-

дами по важнейшим вопросам внутренней и внешней политики КПСС, философии, социологии, для участия в диспутах в институтах и общежитиях. Для этой группы будет также организован специальный семинар.

В этом году партком СО АН СССР организует лектории по истории КПСС, закономерностям перехода от социализма к коммунизму, вопросам совре-

А СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ

менного общественного развития, по социалистическому праву, марксистско-ленинской эстетике, атеизму. Лектории позволяют слушателям приобрести более глубокие знания по проблемам политической экономии, философии, этики и эстетики. Задача комсомольской организации и комитета ВЛКСМ состоит в том, чтобы обеспечить активное участие молодежи в работе этих лекториев.

Чтобы помочь комсомольцам более глубоко осмыслить значение движения за коммунистический труд, развития общественных начал в науке, усиления активности молодежи в общественной жизни институтов и Сибирского отделения, комитет комсомола СО АН СССР разрабатывает программу специальных семинарских занятий по проблемам исторического материализма и социологии.

Многие комсомольцы Новосибирского научного центра учатся в школах рабочей молодежи, в средних и высших специальных учебных заведениях. Однако, как показала проверка,

К началу
учебного года
в системе
политпросвещения

ФИЛОСОФСКИЕ СЕМИНАРЫ МАТЕМАТИКОВ

В прошлом учебном году в институте математики работало четыре философских методологических семинара. Руководителями семинаров были директор института академик С. Л. Соболев, заместитель директора по вычислительному центру член-корр. АН СССР Г. И. Марчук, заместитель директора института кандидат технических наук Э. В. Евреинов. Участие руководителей научной работы института в руководстве философскими семинарами способствовало тому, что на обсуждение выдвигались интересные методологические вопросы современной науки. При этом нередко устраивались совместные заседания семинаров кибернетики, теории вычислений, математической экономики и вычислительного центра.

Большой интерес и оживленное обсуждение вызвали

проведенная комитетом комсомола СО АН СССР, комсомольские организации почти всех институтов не ведут работы с учащейся молодежью, не имеют сведений об успеваемости и посещаемости учащихся, о результатах экзаменационных сессий. В лучшем случае, вся эта работа ограничивается составлением списков обучающихся.

Вместе с тем нельзя забывать о политическом и эстетическом воспитании учащейся молодежи. В связи с этим возрастает значение демонстраций хроникально-документальных фильмов, стенной печати, экспресс-информаций типа «Люди, страны, мир». Положительный опыт организации экспресс-информаций имеют комсомольские организации институтов гидродинамики, математики и др. Их опыт надо распространить на все научные и обслуживающие подразделения СО АН СССР.

Большую роль в воспитании молодежи призваны сыграть комсомольские собрания на тему «Коммунистическая идеология и наука». Такие собрания должны быть проведены в сентябре по решению общего пар-

тийного собрания Сибирского отделения АН СССР.

В конце прошлого учебного года были подведены итоги работы всех звеньев системы политпросвещения и намечены конкретные мероприятия по улучшению политической учебы. Проверка показала, что в семинарских занятиях не участвовало 14 процентов комсомольцев. Это говорит о том, что комитеты комсомола институтов не ведут систематической работы с молодежью.

В октябре-декабре этого года намечено провести проверку работы сети политпросвещения. На основании итогов проверки будут приняты конкретные меры по устранению недостатков. Задача комсомольских организаций — использовать все формы политической учебы для ускорения развития советской науки как непосредственной производительной силы общества, строящего коммунизм.

В. БОЛГОВ,
секретарь комитета комсомола СО АН СССР по идеологической работе.

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ЗА РАБОТОЙ

Опыт работы идеологической комиссии при партийном бюро института горного дела показал целесообразность включения в состав комиссии ответственного редактора стенгазеты и руководителя агитколлектива.

Исключительно важно правильно распределить обязанности между членами комиссии, чтобы охватить весь коллектив. Так, например, председатель идеологической комиссии ИГД — член бюро — отвечает за организацию и работу философских семинаров и круж-

ков по международному положению. Его заместитель, член местного комитета, контролирует лекционную деятельность в коллективе. Три других члена комиссии контролируют учебу сотрудников в вечерних вузах, техникумах и школах, следят за содержанием стенной газеты и эстетическим воспитанием, за работой агитаторов в группах политинформаций.

В своей работе идеологическая комиссия опирается на партотдел, профгруппотдел и комсотдел. Им поручено выяснить, какую форму политической учебы выбрал каждый сотрудник, будет ли заниматься в философском методологическом или реферативном семинаре, кружке или семинаре обычного типа, в вечернем вузе или техникуме, в Доме политического просвещения или в группе политинформации.

Учитывая большую важность работы идеологических комиссий, было бы целесообразно периодически проводить при парткоме СО АН СССР специальные семинары по обмену опытом.

П. ПРИХОДЬКО,
председатель идеологической комиссии ИГД.

НОВОЕ В ОРГАНИЗАЦИИ изучения истории КПСС

В наше время, когда почти все население страны учится, требования к организации политического просвещения возросли. Слушателей не удовлетворяют такие занятия, в которых повторяются общезвестные истины, скучно пересказываются материалы популярных учебников. Желание овладеть новыми данными общественных наук, разобраться в острых и актуальных вопросах прошлого и настоящего — вот что привлекает аудиторию.

История КПСС и является той наукой, которая имеет все основания заинтересовать каждого, ответить на многие злободневные вопросы. К сожалению, в прошлые годы мы далеко не всегда могли превратить это положение в жизнь. Немало было у нас кружков и семинаров, где занятия проходили скучно, подчас только ради пресловутой «галочки».

Проанализировав работу многих семинаров, члены методического совета по истории КПСС при парткоме СО АН СССР пришли к выводу, что причиной неудачных занятий является, как правило, то обстоятельство, что многие руководители готовятся недостаточно тщательно. Где же выход? Совет хоть и не новый, но верный — основательно готовиться к занятиям. Это не только рекомендация, но и требование, предъявляемое парткомом к тем коммунистам, которым дано почетное поручение быть пропагандистами ленинских идей в массах.

Вместе с тем в этом году решено создать в Новосибирске и Академгородке лектории по истории КПСС. В лекториях намечено прочитать 8 лекций по наиболее актуаль-

ным, узловым вопросам теории и истории КПСС.

Открытие лекториев предполагается начать лекцией заведующего кафедрой истории КПСС НГУ Н. Я. Гушина — «История КПСС и коммунистическое воспитание». В дальнейшем будут прочитаны лекции о борьбе нашей партии с «левым» оппортунизмом, догматизмом и сектантством, а также с «правым» уклоном в различные периоды истории. Намечено прочитать ряд лекций о ленинском плане построения социализма в СССР и деятельности КПСС по его осуществлению. Последние несколько лекций будут посвящены борьбе советского народа, руководимого Коммунистической партией, за осуществление семилетнего плана, за проведение в жизнь ленинской миролюбивой политики.

К чтению лекций привлекаются квалифицированные преподаватели НГУ и научные сотрудники отдела гуманитарных исследований института экономики. Это позволит повысить уровень лекций, заинтересовать слушателей и успешно донести до них идеи марксизма-ленинизма.

Мы надеемся, что работа лектория удовлетворит запросы тех, кто хочет изучать историю КПСС. Пользуясь случаем, методический совет по истории КПСС обращается ко всем сотрудникам СО АН СССР с просьбой высказать свои мнения и советы, как улучшить работу системы партийного просвещения в новом учебном году.

В. СОСКИН,
кандидат исторических наук.

**ЗА НАУКУ
в СИБИРИ**

НИНА «ВЫПИСЫВАЕТ ПАСПОРТА»

У нее всегда широко раскрытые, удивительно чистые глаза и маленькие руки. Когда она «колдует» над своими пробирочками, кажется, вот-вот на дне склянки засветится философский камень. Но, увы! Ничего подобного! Растворы лишь меняют окраску, но грязно-бурый цвет, сменивший небесную голубизну, вызывает в глазах Нины неожиданные отблески радости.

— Чудачка! — наверно скажет молодой удачливый ученый глядя, как кропотливо работает с известными науке катализаторами младший научный сотрудник института катализа СО АН СССР Нина Коцаренко.

Нина участвует в большой работе, которой занят весь институт: в составлении систематической таблицы катализаторов. Она изучает отведенную ей группу веществ, исследует их соединения. Трудоемкая и чрезвычайно непродуктивная работа, если считать за продукт своевременную защиту кандидатской диссертации. И все же Нина беспрестанно счастлива от возможности возиться со своими «каталиками», подогреть их или охладить, бить их током, нагнетать под давлением.

Конечно, открывать вещества заманчиво, но Нина знает, что существующее огром-

ное количество катализаторов найдено в основном эмпирическим путем и требует научного обоснования. А что касается связи «числой» науки, которой она занимается, с практикой, то за ее группой алюминосиликатов стоит вся нефтеперерабатывающая и химическая промышленность. От того, какой «паспорт» катализатору она выпишет, будет зависеть дальнейшая судьба вещества.

Но не только наука привлекает девушку. Сейчас Нина Коцаренко — депутат Советского райсовета. С разными просьбами обращаются к ней избиратели. Молодой депутат, понимая нужды людей, стремится им помочь.

Она признанный организатор институтских вечеров, часто пишет в стенгазету, устраивает культпоходы в театр.

Несмотря на серьезную научную и общественную деятельность, Нина остается веселой и обаятельной девушкой. Часто бывает в театре,



слушает музыку. Летом она в свободное время пропадает на Обском море, а зимой бежит по лесу на лыжах. Как и все романтики, Нина мечтает о научном подвиге, и, по-моему, она его совершит.

Ю. ТАСКАЕВ.

НЕ ДАТЬ ПОГАСНУТЬ НОВОМУ

В прошлом году учеными Сибирского отделения Академии наук был составлен проект новых программ по математике для средней школы. По этому проекту ряд учителей школ № 125 и № 130 проводили экспериментальную работу в 1-х, 2-х, 3-х и 5-х классах. Под руководством А. А. Лягунова и А. А. Зыкова был проведен ряд семинаров по обсуждению проекта новых программ, а также по методическим вопросам. Проект первой экспериментальной программы имеет значительные недостатки и, прежде всего, большой объем материала. Но несмотря на это, проект новых программ сыграл большую роль в преподавании математики. Он показал работникам школ, в каком направлении должно измениться преподавание математики в средней школе, как приблизить содержание преподавания к современному состоянию математики. В нем много интересных идей, которые заставили задуматься преподавателей над содержанием ныне действующих программ, критически отнестись к ним. А существующие программы по математике, безусловно, должны быть изменены.

Закончился первый учебный год по экспериментальным программам. Учащиеся первых классов изучали элементы алгебры, отрицательные числа, числовую ось, абсолютную величину, сравнение целых рациональных чи-

сел, решение уравнений вида $a+bx=c$. Видимо, впервые в истории советской школы в тетрадях учащихся первых классов появились записи: $(-10)+(+6)=-4$; $-10-(-15)=5$; $(-10)+(-6)=-16$; $x-8=6$ и др. Учителя школы № 130, ведущие эксперимент в первых классах, П. В. Поливанов и М. Н. Шалобод, утверждают, что учащиеся с решением аналогичных примеров справляются. Но какова степень сознательности восприятия? Осмыслены ли учащиеся решения этих примеров? Во что обходится труд учителя и учащихся? Целесообразно ли эти вопросы в дальнейшем оставлять в программе по математике в первых классах? Следует ли элементы алгебры давать в первом классе?

Эти вопросы и многие другие остались не исследованными. Учителя, которые приступили к работе в этом году с первыми классами, не получили определенных рекомендаций.

Ныне действующая программа по арифметике выглядит так: Первый десяток (нумерация, сложение и вычитание) — 72 часа. Второй десяток — 120 часов. А большинство детей, поступивших в 1-й класс, умеют считать до 100, производить сложение и вычитание до 10, а некоторые и до 20. По своей природе ребенок любознателен, трудолюбив, и эти прекрасные качества детей мы можем погубить в начале

пребывания в школе. По всей вероятности, несовершенством программ объясняется тот факт, что в 3—5 классах мы встречаем ленивых учеников.

Учительница школы № 125 З. Н. Федорова в 3-м классе давала следующий материал: действия над рациональными числами, решение уравнений первой степени с одним неизвестным, понятие о десятичных дробях, сложение и вычитание дробей и ряд других вопросов. Она добилась хороших результатов.

Автор этой статьи проводил экспериментальную работу в пятых классах школы № 130. За счет уроков арифметики велось преподавание алгебры (по ныне действующим программам алгебра вводится со второго полугодия 6 класса). При этом учащиеся не были освобождены от изучения арифметики. И хотя отсутствовали необходимые учебники и задачки, был пройден почти весь курс алгебры шестого класса. В конце учебного года учащиеся справились с контрольной работой повышенной трудности.

Проработав год по новой программе, можно предварительно сделать некоторые выводы. Прежде всего, значительно повысился интерес школьников к математике. Учащиеся способны воспринимать абстрактные понятия гораздо раньше, чем они даются по программе, а поэтому изучение алгебры нужно

КРЕПИТЬ СВЯЗЬ ученых с горняками

Кузнецкий угольный бассейн — один из крупнейших бассейнов нашей страны как по запасам каменного угля, так и по добыче его. Месторождение Кузбасса является уникальным по высококачественным маркам коксующихся и энергетических углей.

Объем добычи угля по комбинату Кузбассуголь за семь лет должен быть увеличен на 28,8 процента, при этом рост добычи коксующихся углей составит 61,4 процента.

Такой рост добычи угля должен быть достигнут как за счет ввода новых мощностей, так и за счет развития добычи угля на действующих угольных предприятиях.

В Кузбассе предусматривается всемерное улучшение условий труда и всех технико-экономических показателей работы угольной промышленности и, в первую очередь, рост производительности труда и снижение себестоимости угля.

Решение этих вопросов идет за счет внедрения ряда организационных и технических мероприятий, которые разрабатываются и внедряются при участии ученых Сибири и проектно-конструкторских институтов.

Достаточно сказать, что для комбината Кузбассуголь в 1963 г. выполняется научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ на сумму более чем на 3,6 млн. рублей, в том числе с институтами других ведомств и совнархозов на сумму 0,5 млн. рублей.

Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР в 1963 г. выполняет по договорам три темы: исследование пород терриконников шахты № 5—6, возможности их использования в качестве закладочного материала, испытание системы разработки с закладкой выработанного пространства и создание железобетонных щитов. Одновременно с этим совершенствуется щитовая система разработки.

СО АН СССР ведет большую работу на общественных началах по горному давлению.

Несколько лет тому назад при СО АН СССР организован научный совет, который регулярно заседает и обсуждает вопросы по проблеме горного давления. Здесь заслушиваются отчеты по законченным научно-исследовательским работам и разрабатываются предложения и рекомендации для производственников и проектно-конструкторских институтов для практического использования выводов, сделанных по этим исследованиям.

На заседаниях научного совета с докладами выступают не только ученые, но и производ-

ственники. Они говорят о работах, проведенных на предприятиях, о новых направлениях в технологии добычи угля и достижениях производственников, ставят определенные задачи перед учеными. Заседания научного совета по проблемам горного давления проводятся как в стенах ИГД СО АН СССР, так и непосредственно в трестах комбината.

Научный совет издает журнал «Вопросы горного давления», получивший широкую известность.

Постоянная связь ученых Сибири с горняками Кузбасса дает положительные результаты. Так, в настоящее время на шахтах Кузбасса уровень механизированной навалки угля на пластах пологого падения составляет 58,3 процента.

Уровень механизированной погрузки угля и породы в подготовительных выработках основного направления достигает 84,2 процента; работают 38 механизированных комплексов на пластах пологого падения, 170 лав с металлической крепью и др.

Все же в Кузбассе имеет место отставание в части механизации выемки угля под щитовыми перекрытиями, механизация выемки и подготовки выемочных участков при системе с металлическим гибким перекрытием, при разработке пластов крутого падения и др. В решении этих вопросов ученые института горного дела СО АН СССР не оказывают нам достаточной помощи. Кроме того, было бы желательно, чтобы вместе с совершенствованием щитовой системы разработки ученые обращали большее внимание на совершенствование и создание новых систем разработки.

Известно, что почти все пласты в Кузнецком бассейне являются самовозгорающимися, и вопросы предупреждения и тушения подземных пожаров имеют чрезвычайно важное значение. Однако средства и методы профилактики и тушения эндогенных пожаров остаются такими же, какими они были 20 лет тому назад. В то же время химическая промышленность за это время шагнула далеко вперед, и для профилактики и тушения подземных пожаров, видимо, можно было бы использовать какие-то газы, а для возведения изоляционных сооружений — синтетические легкие материалы.

Мы надеемся, что ученые Сибирского отделения АН СССР усилят помощь Кузбассу.

П. УМНОВ,
начальник технического
управления комбината Кузбассуголь.

Книжная ПОЛКА

Зарисский О., Самюэль П. Коммутативная алгебра, том I. Перевод с английского, изд-во иностран. лит., 1963, цена 1 руб. 78 коп.

Эта обстоятельная монография посвящена теории коммутативных колец и полей. Изложение открывается основными понятиями современной алгебры (группы, кольца, поля), начиная от самых первоначальных сведений до основной теоремы теории Галуа.

Остальная часть первого тома монографии посвящена

общей теории коммутативных колец.

Яглом И. М. Комплексные числа и их применение в геометрии. Физматгиз, 1963, цена 31 коп.

Автор книги рассматривает разнообразные геометрические теоремы, доказываемые с использованием разных типов комплексных чисел. В книге дано также краткое изложение вопроса о применении аппарата комплексных чисел в геометрии Лобачевского. Книга рассчитана на школьников старших классов и студентов математических отделений университетов и педагогических институтов.

Ямада И. Теория и применение межотраслевого метода. Перевод с английского. Изд-во ино-

стран. лит., 1963, цена 82 коп. В книге освещается зарубежный опыт построения межотраслевых балансов, рассматриваются новые проблемы (анализ конечного спроса, агрегирование и т. д.).

Автор иллюстрирует теоретические положения фактическими данными о развитии экономики Японии.

Мендельсон К. Физика низких температур. Перевод с английского, изд-во иностран. лит., 1963, цена 95 коп.

Отличительной особенностью книги является то, что в ней уделено внимание не только различным направлениям собственно физики низких температур, но описан и ряд практических приложений низкотемпературной методики в других областях физики.

начинать еще в начальной школе. Однако вводить ли алгебру в первом классе — этот вопрос следует считать нерешенным и необходимо тщательно исследовать. Мне представляется, что это лучше сделать в третьем классе, а в первом и во втором расширить программу по арифметике.

Начатая работа по усовершенствованию преподавания математики — нужное, интересное, весьма сложное и ответственное дело. Для руководства им необходимо создать методический совет, куда должны войти ученые и учителя, обсудить итоги работы первого года по экспериментальным программам, сделать определенные выводы и внести соответствующие изменения в программы. Следует также выделить классы и назначить учителей для экспериментальной работы в новом учебном году. Желательно, чтобы продолжил работу семинар при НГУ по обсуждению программы.

Если привлечь к этой работе большой коллектив ученых и учителей, то можно

прийти к интересным и важным педагогическим выводам, а следовательно, получить и хорошие результаты. Для этого у нас есть все условия.

Осуществление всех этих мероприятий не даст погаснуть новому, весьма важному делу.

Н. ПОЛИВАНОВ,
преподаватель школы
№ 130.

* * *

ОТ РЕДАКЦИИ. В статье Н. Поливанова затронут очень серьезный вопрос. Редакция выражает надежду, что этим экспериментам будет уделяться больше внимания, а учителям оказываться помощь и поддержка не только в проведении самих экспериментов, но и в создании новых учебников и учебных пособий.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

16 сентября 1963 г., 3 стр.

В ПЕРВЫЕ В НГУ

В Новосибирском университете организована новая кафедра «Физики и атмосферы», возглавляемая членом-корреспондентом АН СССР Г. И. Марчуком. В состав кафедры входят Л. Н. Гутман, И. В. Бут, Г. П. Курбаткин и др. Потребность в подготовке специалистов такого профиля в настоящее время стала ощутимо острой.

Три месяца назад Президиум Академии наук СССР вынес решение: «Считать проблему численных методов прогноза погоды важной государственной проблемой». Президиум поручил вычислительному центру СО АН СССР организовать на-

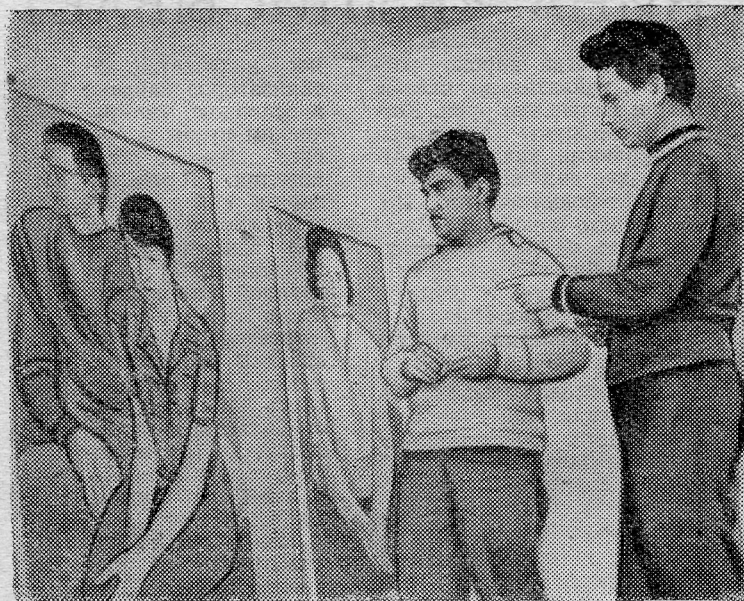
учно - исследовательскую работу в аспектах, необходимых для решения этой проблемы.

В вычислительном центре создан отдел динамической метеорологии под руководством Г. П. Курбаткина, занимающийся практическими исследованиями в области физики атмосферы. Уже получены первые обнадеживающие результаты, подтверждающие правильность избранного направления. Ученые встретились с проблемой огромной сложности, в формулировку которой входят уравнение переноса излучений, вопросы турбулентности, переноса влаги и тепла, трансформации энергии из одних форм в другие и т. д.

Наряду с постановкой задачи ученым предстоит заняться углублением основных теоретических положений, тщательным анализом полученных результатов и внедрением их в народное хозяйство.

К решению поставленной проблемы необходимо привлечь наряду с физиками высококвалифицированных математиков, в частности математиков-вычислителей. В связи с исключительной важностью данного направления студенты физического и математико-механического факультетов, специализирующиеся по физике атмосферы, будут почти сразу привлекаться к научно - исследовательской работе.

И. СЕРГЕЕВА.



В осеннем лесу

Пришла осень. Желтеют березы. Слово огромные языки пламени то тут, то там поднимаются осинки. По утрам легкий морозец туманит лесные пади. Тихо в лесу в эту пору. Местные перелетные птицы улетели на юг, а северные пролетные и зимующие у нас еще не появились.

Все обитатели наших лесов готовятся к продолжительной и холодной зиме. Осень — наиболее богатое кормами время года. Нарастают сало барсук и сурок. Эти звери проводят зиму в спячке. Сурок в состоянии спячки находится почти 8 месяцев в году, и залегает он целым семейством в одной норе. У нас он живет по р. Зырянке у одноименного поселка и повсюду по южным склонам увалов. Барсук — всеядное животное — тоже залегает в спячку, но по образу жизни он закоренелый отшельник. Живет он всегда один, на свой участок леса ни под каким видом не пускает собратов и содержит свои норы в идеальном порядке. Лиса своей нечистоплотностью иногда выживает барсука из его норы. Барсук живет у нас повсюду. В сентябре молодые барсучата покидают свою

маму и отправляются на поиски подходящего для жилья места, поэтому сейчас нередки случаи встреч с барсучатами. В конце августа один барсучонок пришел в микрорайон «В».

Начали кочевки белки, колонки, хорьки. Ожилились зайцы. Собрались в шумные бригады воробьи. Повсюду стучат доверчивые поползни. Скоро появятся вездущие синицы, снегири, щеглы.

Наша задача — удержать как можно больше птиц и зверей на территории Академгородка. С этой целью лесозащитная опытная станция выставляет 150 кормушек, заготавливает корм.

Но нам нужна помощь. Нам кажется, что к этой работе следует привлечь не только членов общества охраны природы, но и профсоюзы. Ведь дел очень много.

Вспомните хотя бы о вредителях нашей природы, но не о зверях и птицах, а о людях. Массовый всепожиратель грибов — яркий тому пример. Мно-

гие из них берут в лес собак, а это является браконьерством. Каждого встреченного зверька они гоняют и преследуют, как злейшего врага. Черемуха поломана, облепиха на грани уничтожения. На территории Академгородка оборвано много цветов, и на следующий год их будет значительно меньше: нет семян — нет цветов. 40 процентов дроздинных гнезд разорено. Разрушены пять белых гнезд среди жилых кварталов.

Прогуливаясь по лесу, вы иногда встречаете людей, ломающих деревья, стреляющих и гоняющих зверушек. Пресекайте их действия, убеждайте, а особо злостных доставляйте в органы милиции или лесозащитную опытную станцию. Клеймите позором нарушителей.

М. БАННОВ,
и. о. зав. лесозащитной опытной станцией ЦСБС.
Н. БЕЛОНОГОВ,
таксидермист.

ИНТЕРЕСНАЯ ВЫСТАВКА

Рубен Габриелян и Анатолий Гилев челябинские художники. Они провели два месяца в Академгородке, а результаты их работы можно было увидеть 11 и 12 сентября на выставке, организованной в институте математики.

Судя по отзывам, выставка пришлось посетителям по душе. В записях отмечается своеобразная красочная манера письма Р. Габриеляна, стремление живописца искать особые специфические средства для выражения духовного мира людей науки. Портрет супругов Полетаевых вызвал наиболее оживленные комментарии. Это несомненная удача художника.

Из графических портретов А. Гилева хочется отметить полные добродушного юмора «чуть-чуть шаржи» на участников математического симпозиума.

В будущем году Р. Габриелян и А. Гилев снова проведут несколько месяцев в городке. Те, кто видел их работы, надеются увидеть готовыми и несколько интересных начатых полотен.

Мы приветствуем инициативу молодых художников и желаем им удачи.

И. РЫБАКОВА.

На снимках: сверху — Р. Габриелян и А. Гилев у своих картин; внизу — портрет девушки работы А. Гилева. Фото С. Тихонова.



МЫ ВАС ЖДЕМ

Закончился период летних каникул и отпусков жителей Академгородка и наших самодеятельных творческих коллективов. Музыканты - любители снова смогут продолжать занятия в симфоническом, эстрадном и духовом оркестрах.

Желающие научиться играть на каком-либо музыкальном инструменте могут записаться в музыкальную студию с классами: фортепиано, баяна, скрипки, виолончели, гитары, духовых инструментов и вокала.

Любителям симфонической музыки предоставляется возможность прослушать циклы концертов симфонического оркестра Новосибирской филармонии.

Педагоги и студенты Новосибирской консерватории продолжают замечательное содружество двух творческих коллективов и выступают перед учеными с новыми камерными и эстрадными концертами и поделаются достигнутыми результатами на вечерах дружбы. На базе музыкальных вечеров будет создан клуб любителей классической, народной, зарубежной музыки, при клубе организуется фонотека и будет работать музыкальный лекторий.

Любители хорового пения услышат Сибирский народный хор, Омский хор, хоровую капеллу под управлением А. В. Свешникова, самодеятельный хор Академгородка под руководством заслуженного артиста МССР В. Н. Минина, а также другие хоровые коллективы, гастролирующие по Сибири.

В прошлом сезоне нас порадовал самодеятельный театр-студия Академгородка, объединяющий любителей театрального искусства. Им было показано более десяти спектаклей «Ради одной надежды» и дано несколько выступлений с музыкально - драматической композицией «Сибирь — земля героев».

В этом году готовится спектакль «Фабричная девчонка». Прошедшие встречи с известным кинематографистом лауреатом Ленинской премии Медным и молодыми кинематографистами ВГИКа оставили неизгладимые впечатления у зрителей и любителей киноискусства. Снова запланированы встречи с кинорежиссерами, кинооператорами и киноартистами должны быть очень интересными.

Равняясь на профессионалов мастеров кино, наши кинолюбители выпустили на экран несколько узкоплечных кинофильмов и широкоформатный кинофильм «Пока не называю фамилий». В портфеле кинофотоклуба созревают сценарии «Пионеры движения за коммунистический труд в науке», «Народные таланты» и др. Правление Дома культуры планирует организовать многообразную работу с любительскими клубами: английским, КСИ, кофейно-кибернетическим, кино-фотоклубом, литературным объединением, а также будет выпускать регулярно устный журнал «Человек и время» и

аккуратно организовывать занятия университета «Здоровье».

В Доме культуры будут прочтаны циклы лекций: «Семилетка в действии», «В мире науки», «У карты мира». Начнут свою работу киноуниверситет культуры, университет педагогических знаний. Намечается ряд встреч с писателями-сибиряками, устный выпуск журнала «Сибирские огни», регулярно будут проходить вечера отдыха, танцев, тематические вечера и другие культурно-массовые мероприятия. Приглашаем всех желающих весело и интересно отдохнуть в наш Дом культуры.

В. ЧЕКУЛАЕНКО,
заместитель председателя
объединенного комитета
профсоюза СО АН СССР.

А ВОЗ И НЫНЕ ТАМ

В номере 6 газеты «За науку в Сибири» была опубликована корреспонденция «Будут ли овощи детям?». В ней сообщалось о том, что овощехранилище, построенное для детского сада № 241 и яслей № 97, не соответствует назначению. Зимой в нем держится минусовая температура, а весной помещение заливают водой.

Редакция, администрация и представители родительского комитета детского сада № 241 обращались в УКС и управление эксплуатации. Там ответили, что хранилище построено по типовому проекту, и к строителям нельзя предъявлять претензий.

Прошло еще полгода. Однако по-прежнему ведутся разговоры. Главный инженер управления эксплуатации Б. Н. Курилов разводил руками:

— УКС и строителей обязать теперь невозможно, а произвести ремонт у нас нет возможности... Мы то квартиры ремонтируем, то школы, то готовимся к встрече гостей... Не до детского сада нам.

Наступила пора заготовки овощей, а вместе с ней и угроза оставить детский сад № 241 и ясли № 97 без картофеля, моркови, свеклы.

Кто же должен позаботиться о детях? Только управление эксплуатации, и причем приступить к капитальному ремонту хранилища немедленно.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

Открыта подписка

на многотиражную газету

«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

на 1964 год

Подписка принимается во всех институтах и подразделениях Сибирского отделения АН СССР общественными уполномоченными.

Деньги, полученные от подписчиков, сдать в кассу своего института, который перечислит собранные средства в управленческие дела.

Стоимость газеты на один год 1 руб. 04 коп.

Подписка на шесть и менее месяцев не принимается.

Редакция газеты «За науку в Сибири», Объединенный комитет профсоюза.