



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

Химические знания — в массы

**«НУЖНА АКТИВНАЯ, НАСТУПАТЕЛЬНАЯ
ФОРМА ПРОПАГАНДЫ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ
И ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА».**

Из речи Н. С. Хрущева на Пленуме ЦК КПСС
14 февраля 1964 г.

27 февраля состоялось заседание партийного комитета СО АН СССР. Обсуждался вопрос «О пропаганде материалов декабрьского Пленума ЦК КПСС коллективами химических институтов среди трудящихся». В обсуждении приняли участие члены партийных бюро, идеологических комиссий и групп Общества «Знание» институтов Сибирского отделения. На заседании присутствовали представители партийных и общественных организаций Советского района и области.

За два месяца, прошедшие после декабрьского Пленума ЦК КПСС, партийные организации и группы Общества «Знание» химических институтов СО АН СССР проделали значительную работу по распространению химических знаний среди трудящихся. К лекционно-пропагандистской деятельности был привлечен более широкий круг научных сотрудников, в результате чего группы Общества «Знание» выросли в институте органической химии с 5 до 27 лекторов, в химико-металлургическом институте — с 25 до 35, в институте химической кинетики и горения — с 12 до 18 человек и т. д.

Большое внимание было уделено улучшению идейного содержания и качества устной и печатной пропаганды. В свете решений декабрьского Пленума ЦК КПСС были переработаны старые и подготовлены новые лекции. Только в институте органической химии разработано 15 новых тем.

Расширилась сфера лекционной пропаганды. Было организовано несколько коллективных выездов научных сотрудников на предприятия.

За два последних месяца научными сотрудниками ХМИ прочитано 97 лекций, ИОХ — 56, ИНХ — 45, ИХиГ — 22, ИК — 24. Активное участие в пропаганде решений Пленума приняли коллективы институтов биологического профиля: сотрудники ЦСБС прочли 54 лекции, биологического института — 42, ИЦиГ — 14 лекций. Пять выступлений перед тружениками села сделано участниками студенческой агитбригады НГУ. Всего за этот период учеными-химиками и биологами прочитано более 350 лекций, из них 114 в районах Новосибирской области.

В пропаганде решений декабрьского Пленума ЦК КПСС широко используются такие формы, как консультации, экскурсии в институты, кружковая работа со школьниками, радио, телевидение, печать.

ЛЕКТОРЫ ОДНОГО ИНСТИТУТА

Мне хочется рассказать о работе ячейки Общества «Знание» химико-металлургического института. Она была организована еще до образования Сибирского отделения АН СССР, и сотрудниками нашего института было прочитано много лекций на химические, атеистические и другие темы.

К декабрьскому Пленуму ЦК КПСС мы стали готовиться задолго. Лаборатории взяли социалистические обязательства приготовить популярные лекции и научные доклады, и к пленуму тематика института пополнилась тринадцатью новыми лекциями. По просьбе обкома КПСС были организованы бригады научных работников для пропаганды решений Пленума.

Сейчас наши лекторы буквально «осаждают» представителей районных парткабинетов, через которые поступают заявки на лекции по химии от учреждений и предприятий города. Очень много заявок поступает и непосредственно с заводов, из школ и т. д.

Только в декабре, январе и феврале наши сотрудники прочитали около 100 лекций

Партийные организации и группы Общества «Знание» стали уделять больше внимания организации действенной, активной формы пропаганды и внедрению в практику научных достижений. Так, группа научных сотрудников ЦСБС, выезжавшая в колхозы и совхозы Новосибирской области, наряду с выступлениями по материалам декабрьского и февральского Пленумов ЦК КПСС, подготовила двух лаборантов-агрохимиков для Чановского производственного управления. Коллектив биологического института, реализовавший принятые на 1964 год социалистические обязательства, готовит 10 лаборантов для агрохимических лабораторий Черепановского управления. Зав. лабораторией ИОХ В. А. Коптюг принял участие в обучении работников коксохимического завода г. Кемерово применению радиоактивных и стабильных изотопов в химических исследованиях и работников Ново-Сибирского химзавода — методам качественного и количественного анализа смесей органических соединений.

Вместе с тем, в работе парторганизаций химических и других институтов СО АН СССР по руководству научно-технической пропагандой имеются существенные недостатки. Объем и уровень пропаганды отстает от требований, предъявляемых партией, и далеко не исчерпывает возможностей коллектива Сибирского отделения.

Только четвертая часть научных сотрудников Новосибирского научного центра состоит в рядах Общества «Знание». Совершенно незначительное участие в его работе принимают инженерно-технические работники. Осо-

бенно медленно растут группы Общества в ИК, ИАиЭ, ИГ, ИЯФ, ИТФ, ИГиГ, ИМ, где число членов Общества не превышает 20 человек. Многие заведующие лабораториями, доктора и кандидаты наук не выступают перед трудящимися. Например, в институте катализа только два доктора и четыре кандидата наук являются членами Общества «Знание». Слабо вовлекается в лекционно-пропагандистскую работу молодежь.

До сих пор не выполнено постановление общего партийного собрания Новосибирского науч-

ного центра по итогам июльского (1963 г.) Пленума ЦК КПСС — добиться, чтобы каждый член Общества «Знание» выступал не менее одного раза в месяц с лекцией перед трудящимися. В составе лекторских групп значительное количество пассивных членов. Так, в ИНХ из 33 членов группы в пропаганде решений декабрьского Пленума партии участвовало только 15 человек. Аналогичное положение и в других группах. Частично оно объясняется тем, что отдельные темы оторваны от жизни и практики и потому не пользуются популярностью. Но главная причина — недостаточная инициатива бюро групп Общества «Знание» в укреплении постоянных связей с коллективами предприятий смежного профиля, в организации циклов лекций, семинаров, практических занятий и других форм

повышения научно-технической квалификации трудящихся и передачи результатов научных исследований в производство.

Группы Общества «Знание», как правило, не имеют четкого перспективного плана работы, слабо связаны с учеными советами и общественными организациями, занимающимися внедрением, и ограничивают свою деятельность, в основном, удовлетворением эпизодических заявок на лекции.

Не вошли еще в систему коллективные выезды ученых на предприятия для проведения лекций, бесед, консультаций. Научно-популярные лекции, читающиеся в массовой аудитории, редко сопровождаются показом кинофильмов, демонстрацией опытов, экспонатов и других иллюстративных материалов. Имели место отдельные случаи срыва лекций. Не во всех институтах достаточно контролируется качество лекций, не налажен обмен опытом пропагандистов, нет учебы начинающих лекторов. Как отмечали многие выступавшие, нужно всемерно повышать уровень устной и печатной пропаганды, используя для этого самые разнообразные средства.

Февральский Пленум ЦК КПСС выдвинул новые важные задачи в деле пропаганды научных и технических знаний среди трудящихся. Пропаганда должна быть боевой, действенной, дающей непосредственный результат в виде конкретных дел и поступков тех, к кому она обращена. Поэтому многие выступавшие отмечали необходимость обратить особое внимание на действенность работы пропагандистов. Нужно шире практиковать групповые выезды специалистов разных профилей, чтобы они могли оказать всестороннюю помощь предприятиям, колхозам и совхозам, вызывать непосредственные деловые связи с организациями, помогать им в решении повседневных хозяйственных задач.

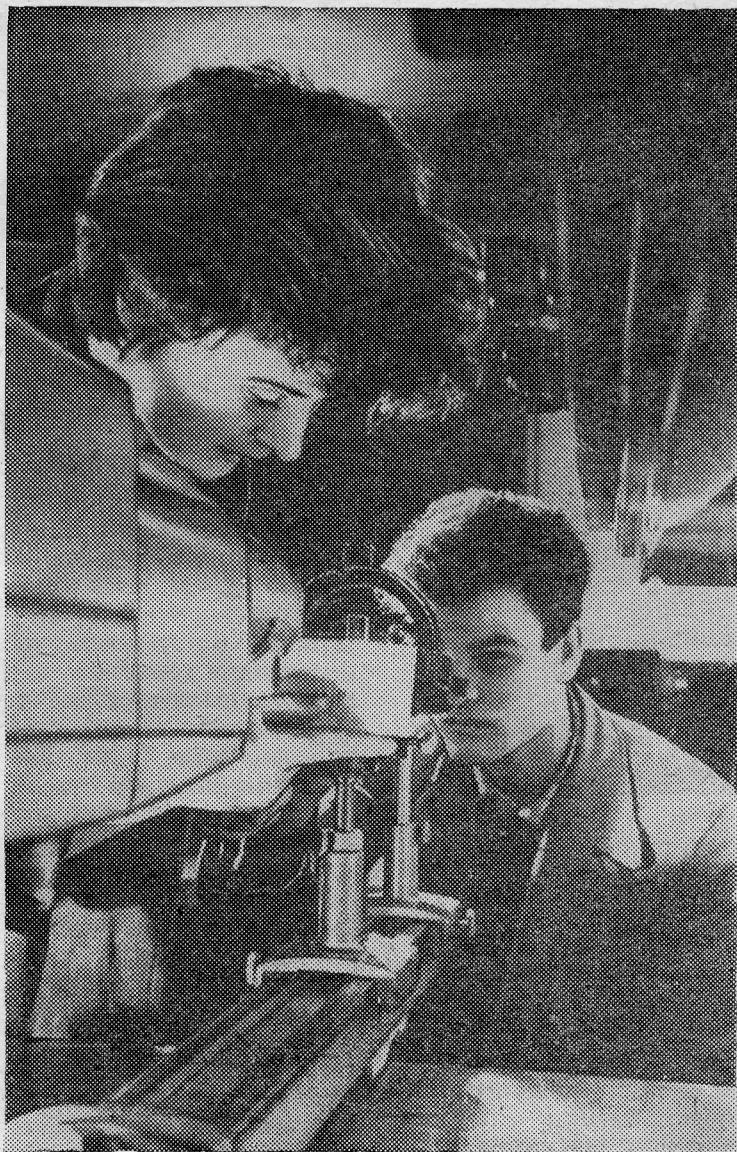
В постановлении партийного комитета намечены пути устранения указанных недостатков и поставлена задача реализовать те возможности, которыми обладают коллективы ученых Сибирского отделения по организации широкой пропаганды химических знаний среди трудящихся. Особо подчеркивается необходимость сделать решительный переход к активной, действенной форме пропаганды.

Партком обязал партийные бюро и рекомендовал ученым советам научных учреждений Сибирского отделения не позднее 15 марта разработать конкретные мероприятия по улучшению пропаганды научно-технических знаний, решений декабрьского и февральского Пленумов ЦК КПСС.

ботников института. Он уже начал работу.

Февральский Пленум ЦК КПСС поставил перед нами задачу оказать действенную помощь сельскому хозяйству. Наш институт решил помочь одному из районов области организовать агрохимическую лабораторию, снабдить ее необходимыми реактивами и оборудованием.

Н. МАКУШИНА,
член партбюро химико-металлургического института.



«Тайны открываются пытливым».

Фотоэтиюд Р. Ахмерова.

езжали в промышленные и сельские районы области пропагандировать решения декабрьского Пленума ЦК КПСС.

Очень действенная форма работы, охватывающая широкий круг слушателей, — это выступления по радио, телевидению и в периодической печати. В дни работы Пленума по радио выступили директор института А. Т. Логвиненко, секретарь партбюро Г. Д. Урываева, научные сотрудники В. И. Алекси-

на, А. С. Бергер, Н. С. Осташевская и Ф. А. Матвеева. Они рассказали о работе коллектива института, а также о значении химии в создании материально-технической базы коммунизма.

Сейчас перед нами стоит задача вовлечь в лекторскую работу как можно больше научных сотрудников. Чтобы улучшить качество лекционной пропаганды, мы решили провести семинар лекторов с участием всех научных ра-

Испытание на зрелость

Недавно в институте цитологии и генетики проводилась конференция молодых ученых. Об одной из двух секций этой конференции уже говорилось в предыдущем номере газеты. Одновременно работала секция генетики. На ее шести заседаниях было заслушано 33 доклада. Каждое заседание посвящалось какой-либо отдельной отрасли генетики в соответствии с основными направлениями института.

Первое заседание секции, которое проходило совместно с секцией экспериментальной биологии и патологии, было посвящено общегенетическим вопросам. Пожалуй, наибольшее внимание на этом заседании привлек доклад младшего научного сотрудника В. А. Ратнера «Линейная упорядоченность генетических сообщений». Доклад представлял собой теоретиче-

ское осмысливание одного из важнейших вопросов генетики — организации и функционирования наследственного материала.

Два заседания были посвящены генетике животных, одно — генетике растений. На отдельных заседаниях рассматривались вопросы, связанные с такими актуальными отраслями, как молекулярная биология и действие излучений.

В целом все доклады конференции говорят о серьезном научном росте молодежи. Выступавшие в прениях руководители лабораторий Р. И. Салганик, В. Б. Енкен и другие дали высокую оценку работам молодых ученых и высказали пожелание, чтобы такие конференции организовывались ежегодно. Жюри секции представило 16 докладов к награждению.

С. КОВАЛЕНКО.

Тонина шерсти является ведущим показателем в определении направления развития овцеводства, в зависимости от нее овцы разделяются на тонкорунные, полутонкорунные и полугрубшерстные.

Многочисленными исследованиями установлено, что тонина шерстяных волокон является наследственным признаком. Нами был проведен опыт по выяснению влияния различного уровня кормления животных на показатели наследуемости шерстяных и мясных качеств тонкорунных овец. Данные проведенного исследования показали, что в условиях обильного кормления гораздо полнее проявляется наследственное разнообразие животных по тонине шерсти. Благодаря этому резко повышается возможность селекции — отбора животных на племя,

разведении сельскохозяйственных животных является повышение их холодо- или жароустойчивости. Для успешного решения этой задачи необходимо выделить признаки, по которым представилось бы возможным вести селекцию на устойчивость к условиям крайних температур. Проведенными ранее исследованиями установлено, что жароустойчивость у крупного рогатого скота связана с определенным типом терморегуляции. Разработан объективный метод общей оценки жароустойчивости животных. Причем для наиболее эффективной селекции на жароустойчивость важно не только иметь общую оценку, но и

В течение ряда лет селекционеры пытаются при помощи гибридизации передать пшенице ряд ценных качеств, имеющихся у ржи. Однако полученные гибриды оказываются растениями с крайне низкой плодовитостью. В результате изучения процессов оплодотворения нами было установлено, что одной из причин пониженной плодовитости является нарушение синхронности расхождения хромосом пшеницы и ржи при созревании половых клеток этих гибридов. Этот вывод можно использовать в дальнейших работах по выведению зимостойчивых злаков, пригодных к условиям Сибири.

Ф. ШКУТИНА.

Голоса молодых

На ряде сортов яровой пшеницы лабораторией экспериментального мутагенеза получены данные по выяснению мутагенной эффективности различных видов и доз ионизирующей радиации, а также по качественному разнообразию и хозяйственной ценности вызванных ими мутаций.

В данном исследовании ставилась задача сравнить мутагенное действие физических и химических мутагенов на сортах яровой пшеницы. Результаты опытов выявили высокую эффективность влияния гамма-лучей и этиленмина на возникновение мутаций у злаков. Эта работа показала, что химические мутагены, более дешевые, но не менее эффективные, чем физические, могут применяться в целях селекции на любой опытной сельскохозяйственной станции.

И. ЧЕРНЫЙ.

Данные медицинской статистики, свидетельствующие о том, что ряд врожденных аномалий (наследственных заболеваний), обусловленных не расхождением хромосом, наблюдается преимущественно у детей, родители которых имеют возраст выше 40 лет. Нам установлено, что в стареющем организме увеличивается количество клеток с аномальным числом хромосом. Выясняется, таким образом, что изменения в клеточных наследственных структурах могут быть одной из важных причин старения. А если защитить организм от мутагенных воздействий, снизить число мутаций с помощью известных нам химических протекторов? Возможно, это будет одним из путей к продлению жизни человека.

С. РАДЖАБЛИ.

Генетические системы в клетке и организме являются системами управляющими. Они включают в себя как механизм внутренней памяти — ДНК, так и другие структуры, участвующие в считывании генетической информации — так называемого информационного РНК, рибосомы, ферменты и т. д. Отдельный нуклеотид играет роль ячейки памяти с



На кафедре член оргкомитета конференции, старший лаборант В. Пьянов, получивший вторую премию.

четырьмя состояниями. Совокупность этих состояний несет генетическую информацию. Генетические сообщения всех рангов линейны. Основным фактором отбора, выделившего и закрепившего линейность,

процессов синтеза биополимеров.

Формы отбора, формирующие упорядоченные генетические сообщения, существуют не выше клеточного уровня. Если генетические сообщения считаются в разных клетках одной особи, то нельзя указать такую форму отбора, которая способствовала бы взаимному упорядочению их локализации в механизме памяти.

В. РАТНЕР.

КОРОТКО ОБ ИТОГАХ

Конференция показала, что молодые научные сотрудники если и не «состарились», то уже явно перестали быть «зелеными». Ими были представлены интересные результаты, которые потребовали серьезного научного обсуждения.

Самая характерная особенность почти всех работ — это выбор вопросов, затрагивающих крупные теоретические проблемы. В науке всегда опасно мелкотемье, но этого молодым исследователям удалось избежать.

Многие работы, которые докладывались на конференции, уже дали или обещают дать серьезные научные и практические результаты. Так, важное значение имеют поиски новых химических мутагенов и выяснение закономерностей возникновения полезных наследственных признаков под их действием — доклады В. Ф. Древич, С. П. Коваленко, З. И. Бандуры, Е. Н. Ворониной, А. С. Пословиной, Н. М. Горюховой и И. В. Черного. Большой практический интерес представляет изучение влияния среды на проявление наследственных признаков животных (доклады А. С. Дувановой, И. Т. Левиной, В. Н. Бурмакина).

Исследования молодых сотрудников подтвердили продуктивность объединения усилий биологов, физиков и химиков. Например, вместе с биологами Л. И. Лебедевой и С. П. Коваленко работали сотрудник института органической химии Г. В. Шишкин и сотрудник института кинетики и горения В. К. Ермолаев.

Я целиком присоединяюсь к мнению участников конференции о том, что такие творческие встречи молодых ученых института должны стать у нас традицией.

Р. САЛГАНИК,
председатель жюри.

Химия для школьников

Мы часто слышали о юных математиках и физиках. Полюбив эти науки со школьной скамьи, они сохраняют увлеченность и станут хорошими специалистами. Но как редко можно встретить школьника, который бы по-настоящему был увлечен химией. Это объясняется многими причинами.

Хотя знакомство с химией начинается в 7—8 классах, однако школьный учебник представляет эту науку как чисто описательную, как набор фактов о свойствах и применении веществ, изложенных на уровне учебника естествознания для четвертого класса. В нем отсутствует научная логика и совершенно не показана связь химии с другими науками. Это, естественно, не может заинтересовать.

С практическими занятиями дело обстоит не лучше. Все это приводит к тому, что на химических факультетах вузов обычно приходят люди, имеющие весьма смутное представление о современных задачах химии. Такое положение мешает подготовке кадров для большой химии.

Гражданский и научный долг химиков Сибирского отделения требует от них всемерного участия в работе со школьниками.

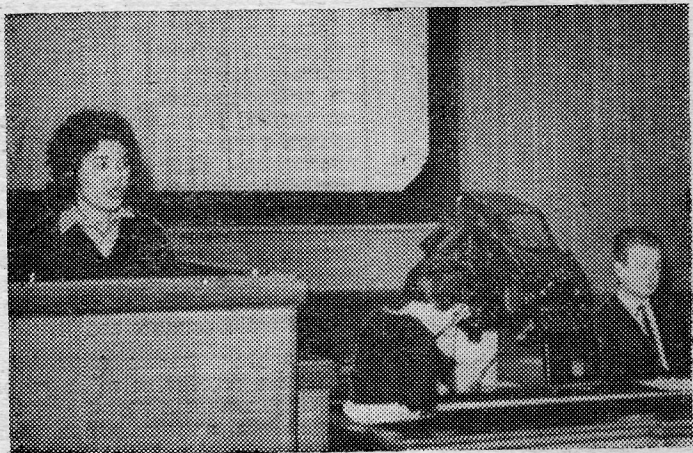
В настоящее время сотрудники химических институтов ведут кружки с учащимися 162, 125 и 6 школ. Однако плохое оборудование химических кабинетов мешает проводить серьезную

практическую работу. По-видимому, целесообразно организовать централизованные кружки при институтах и университете. Правда, пока помещение для занятий выделил только институт катализа.

Важное значение для подготовки химиков имеет производственная практика, которую школьники проходят в химических институтах. В институтах неорганической химии, катализа, органической химии школьники не только работают в лабораториях, но и слушают лекции. Однако некоторые руководители уделяют мало внимания школьникам — практикантам, используют их на подсобной работе, не заботясь о росте их знаний. Нужно сделать практику такой, чтобы стимулировать интерес к химии, а не отбивать его. Необходимо привлекать способных учеников к научной работе в лабораториях институтов и на кафедрах вузов. Выявление поможет химическая олимпиада.

Хочется также надеяться, что сотрудники и аспиранты институтов и университета примут участие в работе лектория по химии, который ставит задачу дать школьникам представление о законах и наиболее важных проблемах этой интересной науки.

Н. КУНДО,
научный сотрудник института катализа.



Выступает младший научный сотрудник В. Древич. Его работе присуждена первая премия.

Фото В. Прасолова.

и наоборот, скудное кормление резко снижает эффективность селекции по этому признаку.

Установленные закономерности могут быть с успехом использованы селекционерами для более правильной организации племенной работы по повышению продуктивности тонкорунных овец.

А. ДУВАНОВА.

На обширных территориях нашей страны с очень холодным или с очень жарким климатом важнейшей задачей при

представить роль различных физиологических механизмов в этом процессе.

Исследование проводилось в Средней Азии на черно-пестром скоте. Изучались частота и глубина дыхания, легочная вентиляция, температура тела и кожи, потоотделение, пульс и теплопродукция. Применение математического анализа в данном исследовании позволило впервые выявить роль отдельных физиологических механизмов в степени жароустойчивости животных и связь между различными функциональными сдвигами. Это даст основу для использования в селекции племенного отбора на повышение устойчивости к температурным условиям среды.

П. ЕРОХИН.

Книги, живущие полной жизнью

Человеку, впервые осматривающему книжные фонды, может показаться, что книги живут безмолвной жизнью. Но библиотекари отлично знают, что у каждой своя жизнь. Они каждый день видят, как одни книги «спят» на полках месяцы и даже годы, а другие живут кипучей жизнью, постоянно находясь в руках читателей.

Примечательно, что в числе наиболее «подвижных» сейчас оказываются книги, в которых исследуются проблемы, лежащие на стыках различных наук. У нас в читальном зале общественных наук ГПНТБ большим спросом пользуется, например, литература, посвященная экономико-математическим исследованиям. Именно из таких работ у нас была организована выставка, с которой многие книги сразу ушли на столы читателей.

Некоторые из этих книг вызвали особый интерес. Это капитальные труды академика В. С. Немчинова «Экономико-математические методы и модели», члена-корреспондента АН СССР Л. В. Канторовича «Экономический расчет рационального использования ресурсов» и профессора В. В. Новожилова «Измерение затрат и их результатов» в социалистическом хозяйстве», представленные на соискание Ленинской премии. Труды этих ученых стали предметом обсуждения на специальной читательской конференции, проведенной нами на днях в одной из аудиторий НГУ. Более 70 экономистов, математиков, философов, преподавателей и студентов НГУ собрались на эту конференцию.

Интерес к экономико-математическим исследованиям не случаен. Они открывают новые горизонты перед экономической наукой и планирующими органами.

— Еще недавно к экономико-математическому направлению многие экономисты относились скептически, ему отводилась частная роль, — сказал в своем выступлении кандидат экономических наук К. Г. Вальтун. — Выдвижение этих работ на соискание Ленинской премии показательным как признак исчезновения этого неоправданного скептицизма.

Применение математических методов не только сокращает затраты труда и делает возможным производить точные расчеты при планировании и исследовании экономических процессов, но и позволяет по-иному осмыслить, подвергнуть точному научному анализу такие сложные процессы, как межотраслевые связи в народном хозяйстве, дает возможность рассчитывать наилучшие, оптимальные варианты строительства, размещения, снабжения многочисленных предприятий целых экономических районов.

— Надо не только вскрыть с помощью наших методов закономерности экономического развития социалистического общества, но и найти новые, более рациональные пути решения конкретных проблем, — говорил в своем выступлении председательствовавший на конференции доктор экономических наук А. Г. Аганбегян. — Теоретические положения, разработанные в книгах советских уч-

ных, лягут в основу единой системы народнохозяйственного планирования и учета, управления производством...

— Применение математики в экономических исследованиях, — сказал кандидат философских наук К. Б. Батороев, — не только экономическая и математическая проблема, но и философская. В обсуждаемых трудах исследуются особенности и конкретные пути экономико-математического моделирования, соотношения общего и специфического, раскрываются экономический смысл и роль показателей, выявляемых с помощью математики. Решение этих вопросов нуждается в философском обосновании. Необходим союз экономистов, математиков и кибернетиков и философов для разработки путей использования диалектической логики.

Выступавшие на конференции кандидаты экономических наук Р. М. Петухов, В. И. Переведенцев, кандидат математических наук Г. А. Рубинштейн и другие поддержали выдвижение работ В. С. Немчинова, Л. В. Канторовича и В. В. Новожилова на соискание Ленинской премии. Собравшиеся решили направить поздравительную телеграмму академику В. С. Немчину по случаю его 70-летия.

Конференция закончилась, выставка разобрана, книги постепенно возвращаются на полки. Но мысли, идеи, почерпнутые из прочитанных работ, из обсуждения их на конференции, продолжают жить в повседневном труде научных работников

Н. ХРУЩЕВА,
библиотекарь ГПНТБ.

Обсуждаем вопросы изобретательства

О РАБОТАХ ПЛАНОВЫХ И НЕПЛАНОВЫХ

По-моему, все работы, поступающие на конкурс изобретателей и рационализаторов, нужно разделить на две большие группы. К первой из них отнести те предложения, которые касаются проведения научных исследований. Здесь будут представлены новые образцы приборов, методов исследований, оригинальные конструкции стендов, аппаратуры. Вторая группа — это все то, что касается помощи производству, включая как результаты научных исследований, так и чисто конструктивные разработки.

Вполне естественно, что экономический эффект — повышение производительности, снижение себестоимости и т. д. — в этих работах может различаться очень и очень существенно, так как масштабы внедрения могут быть совершенно различными. Но это не значит, что предложения по рационализации и улучшению исследовательских работ не заслуживают внимания. Напротив, в условиях научно-исследовательского института мы считаем их важными и первоочередными, ибо в конечном счете выигрыш окажется значительно более ощутимым. Может быть, по этому признаку целесообразно разделить их конкурсы и проводить их отдельно.

Затем мне хотелось бы отметить следующее. Практически трудно бывает определить, относится или не отно-

сится данная работа к плану НИИ. Обычно научный работник бывает всецело поглощен ею, и у него часто появляются мысли, которые затем оформляются в виде какого-то предложения. На первый взгляд, не стоящего в плане научных исследований. Но неверно было бы предположить, что это не является результатом работы по плановой теме. Это логическое завершение творческого процесса мышления сотрудника.

В то же время встречаются и такие случаи, когда по всем формальным признакам работа признается плановой, хотя на самом деле на это было затрачено много «непланового», нерабочего времени. В таких случаях изобретатель ставится в неловкое положение, и это может быть поводом для различных инцидентов. Поэтому мне представляется излишним искусственное разделение исследований на плановые и неплановые.

Было бы хорошо, если бы все работы, поступающие на конкурс, проходили предварительную апробацию в лабораториях, мастерских, на ученых советах. Это помогло бы проведению более качественной экспертизы, более широкому обсуждению работ.

Н. ЧИНАКАЛ,
член-корреспондент АН СССР, директор института горного дела.

ТРУЖЕНИК НАУКИ

Человеку непосвященному, а в особенности далекому по роду своей деятельности от естественных наук, в частности, от геологии, упоминание о ней обычно ассоциируется с представлениями, овеянными духом романтики: воображение рисует вычужного коня или оленя, палатку, вечерний костер и неприменную бороду у героя

что принято называть полезным ископаемым.

Вместе с тем, для получения того или иного из них, и, прежде всего, металлических руд, в наше время уже невозможно довольствоваться тем, что лежит на поверхности земли или близко к ней. «Велико есть дело достигать во глубину земную разумом, куда руками и оку достигнуть возбраняет натура...». Эти слова, сказанные М. В. Ломоносовым ровно 200 лет тому назад, как нельзя более точно характеризуют насущную задачу современной геологии. Дело в том, что открытие месторождений, залегающих на значительных глубинах, всегда представляет огромную исследовательскую работу. Каждый геолог — это в первую очередь исследователь, полагающийся только на свои знания, но не на удачу.

Об одном таком исследователе, заместителе директора Института геологии и геофизики, академике Владимире Степановиче Соболеве мне и хотелось бы здесь очень кратко рассказать. Его научные труды в значительной мере способствуют выяснению физико-химических закономерностей процессов минералообразования, без знания которых трудно рассчитывать на правильную постановку широко ведущихся поисково-разведочных работ.

В. С. Соболев принадлежит к передовой федоровской школе петрографов и минералогов. Его учителями были такие выдающиеся русские ученые, как А. Н. Заварицкий, В. Н. Лодочников, С. С. Смирнов и др. Вскоре после окончания в 1930 году Ленинградского горного института, Владимир Степано-

вич в течение ряда лет вел исследования в Сибири. Его монография «Петрология траппов Сибирской платформы», изданная в 1936 году, служит и сейчас настольной книгой тем, кто продолжает изучать эти породы. Автором было акцентировано внимание на сходстве многих черт геологического строения Сибирской платформы с траппами алмазоносной провинции Южной Африки. Дальнейшее петрографическое изучение собранных другими геологами на Сибирской платформе коллекций пород типа меллитовых базальтов и близких к ультраосновным щелочных пород, обычно сопровождающих алмазоносные кимберлиты Южной Африки, позволило Владимиру Степановичу уверенно высказать предположение о возможной алмазоносности Сибирской платформы. Эти прогнозы, как известно, блестяще увенчались открытием здесь спустя некоторое время крупнейших месторождений алмазов.

Большим вкладом в науку является изданная в 1949 году книга Владимира Степановича «Введение в минералогию силикатов», удостоенная Государственной премии. В ней красной нитью проводится очень важная мысль о взаимосвязи кристаллохимии и физической химии. Эти теоретические положения позволили автору предвидеть строение ряда структур сложных силикатов, что в дальнейшем подтвердилось рентгеноструктурным анализом. Сейчас трудно представить себе минералога, который не пользовался бы в своей повседневной работе изложенными в этой книге положениями. Таким же важным в теоретическом отношении трудом является переизданное в 1961 году, существенно переработанное и дополненное Владимиром Степановичем руководство академика А. Н. Заварицкого «Физико-химические основы петрографии изверженных пород».

Портреты ученых

Здесь невозможно перечислить все труды Владимира Степановича, перечень которых превышает 130 наименований. Круг его научных интересов весьма обширен, но следует особо подчеркнуть, что в конечном счете эти теоретические исследования прямо или косвенно претворяются в дело познания скрытых в недрах процессов образования и условий концентрации минералов, широкая гамма которых используется в практической деятельности человека.

В последние годы Владимиром Степановичем разрабатывается весьма актуальная проблема исследования наиболее глубоких слоев земной коры — ее мантии. Это особенно важно в связи с намечающимися сверхглубоким бурением.

В. С. Соболев не только крупный теоретик, так сказать, «кабинетного» стиля. Он в такой же мере и полевик-геолог. Ему хорошо знакомы геология Украинского кристаллического щита, Карпат и Сибирской платформы. Вскоре после открытия кимберлитовых месторождений он посетил их, затем постоянно курировал проводившиеся там минералого-петрографические исследования и являлся научным редактором двух изданных монографий по алмазам Сибири.

Владимир Степанович также прекрасный педагог. Его педагогическая деятельность началась в 1931 году в Ленинградском горном институте, затем продолжалась в Иркутском университете. Звание профессора ему было присуждено в 1938 году. В течение 1945—1960 гг. он заведовал кафедрой петрографии Львовского университета. Сейчас он является деканом геологического факультета НГУ. Многие десятки учеников Владимира Степановича успешно работают во всех уголках нашей страны от Карпат до Сахалина. Однако основная рабо-

та по воспитанию кадров проводится им в коллективе молодых сотрудников института, многие из которых получили ученые степени.

Этот краткий очерк не приурочен к какой-либо замечательной дате в жизни академика В. С. Соболева. В прошлом году ему исполнилось 55 лет. Он полон энергии и творческих замыслов.

Нам просто хотелось сказать здесь несколько слов о прекрасном человеке и труженике науки. Его научные дерзания, а подчас и далекие прогнозы — это и есть та романтика в геологии, без которой исследования превратились бы в процесс сухого фиксирования фактов, а не в творчество.

В КОСТЮК,
доктор геолого-минералогических наук.

НАШИ ДЕПУТАТЫ

1 марта состоялись выборы депутатов в Советский районный Совет депутатов трудящихся по избирательным округам №№ 25, 74 и 92 вместо выбывших депутатов.

Депутатами в Советский районный Совет единодушно избраны директор Новосибирской ГЭС Степан Александрович Ушкалов, председатель Советского районного комитета партийно-государственного контроля Иван Прохорович Мучной, младший научный сотрудник института теоретической и прикладной механики СО АН СССР Борис Иванович Заславский.

ЗА НАУКУ
в СИБИРИ

ОБРАЩЕНИЕ

УЧАСТНИКОВ РАЙОННОГО СОБРАНИЯ
ДРУЖИННИКОВ

Дорогие товарищи!

На наших глазах формируется новый человек, всей своей жизнью, трудом, поведением отвергающий звериные черты частнособственнического мира и решительно стремящийся к полному избавлению от пережитков прошлого. Формирование морального облика строителя коммунизма происходит в острой и сложной борьбе нового со старым.

Среди нас живут и недисциплинированные люди, и нарушители общественного порядка. Если каждый из жителей района будет активно выступать против нарушений норм морали и законности, то они будут предотвращены. Тот, кто проявляет пассивность, безразличие, тот своим бездействием развязывает руки нарушителю и преступнику. Такие люди также должны подвергаться суровому осуждению общественности.

Борьба за человека нового типа должна вестись везде: на работе, в каждом доме, на улице. Если мы будем действовать дружно, по-товарищески, заботливо и в то же время решительно, мы сможем искоренить пьянство, хулиганство и другие пороки, доставшиеся нам в наследство от прошлого.

Мы, участники районного собрания народных дружин, обещаем усилить нашу деятельность по охране общественного порядка против нарушений социалистической дисциплины.

Призываем всех жителей района множить наши ряды, укреплять общественный порядок.

НАШЕМУ СОВЕТСКОМУ РАЙОНУ — ОБРАЗЦОВЫЙ ПОРЯДОК!

Принято на районном собрании дружинников
18 февраля 1964 года.

Г. Е. Маркову перевалило за пятьдесят. Никто не знает, как он поселился в общежитие по Морскому проспекту, 2. Работать он не стал. На недоуменные вопросы любопытных он отвечал, что является инвалидом второй группы, тогда как имел лишь третью группу инвалидности.

Занимался Марков в основном сбором порожних бутылок, которые сдавал в торговую сеть. В этом он проявлял незаурядную активность. Говорят, за неделю ему удавалось выручить таким путем до 60 рублей. Впрочем, деньги тут же пропивались с собутельницей Л. С. Герасимовой — «незаменимой» работницей кафе «Улыбка», кстати, в прошлом судимой за хищение.

В пьяном виде Марков вел себя вызывающе. Он осыпал нецензурной бранью вахтеров, при этом любил распространяться о

Хулиган в роли больного

своих «заслугах» в прошлом и ранениях, которых не имел. Для острастки Марков всегда добавлял к потокам брани, что он «психически больной» и не отвечает за свои действия. Его дикие выходки почувствовал на себе и бывший начальник управления эксплуатации Н. Е. Элькинд, по милости которого Марков проживал в общежитии. Однажды Марков бесцеремонно вошел в рабочий кабинет Элькинда и обрушил на своего «благодетеля» потоки площадной брани. Выручила милиция.

Странно, что хулиган не встречал должного отпора со стороны жильцов. А ведь в общежитии много комсомольцев. Удивительно также и то, что администрация длительное время не ставила вопроса о выселении

дебосиры из общежития, который более года нигде не работал. В октябре 1963 года областной суд вынес решение о выселении Маркова, однако его никто и не думал выселять. Наконец, уже в декабре, за очередное похождение Марков был арестован. Экспертиза установила, что психическими заболеваниями он не страдает. Скоро Марков предстанет перед судом и понесет заслуженное наказание.

Думается, что не останутся без воздействия и лица, по милости которых в общежитиях научного городка поселяются ту-неядцы и хулиганы.

И. ЖУКОВ,

старший следователь милиции.

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР

22 февраля в Доме культуры СО АН СССР состоялся вечер, посвященный Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Его открыл начальник управления кадров СО АН СССР генерал-майор запаса Владимир Григорьевич Сорокин. Он рассказал о создании и славном боевом пути Вооруженных Сил Советского Союза, об укреплении обороноспособности страны во имя мира в настоящее время. Владимир Григорьевич

свеч поделился также воспоминаниями о своем участии в Великой Отечественной войне в составе Новосибирской дивизии.

После выступления состоялся концерт художественной самодеятельности Дома культуры. Зрители дружно благодарили участников концерта.

Р. ЯКОВЛЕВ,
инженер.

В помощь пропагандистам

ЛЕО ТАКСИЛЬ. Забавное евангелие, или жизнь Иисуса. Госполитиздат, 1963.

В. ЕГОРОВ. Правда об империалистической пропаганде. Издательство института международных отношений, 1963.

С. ВАЛЬДГАРД. Как читать научно-популярные лекции по естественнонаучно. «Московский рабочий», 1963.

И. МОЛЕТОВ. Партийная работа в научном центре. Новосибирское книжное издательство, 1963.

Мир социализма в цифрах и фактах. (Справочник). Госполитиздат, 1963.

Страны социализма и капитализма в цифрах. (Краткий статистический справочник). Госполитиздат, 1963.



Революционно-исторический календарь-справочник на 1964 год. Госполитиздат, 1963.

ПОПРАВКА

В обязательствах СО АН СССР на 1964 год, опубликованных в прошлом номере газеты, институт цитологии и генетики неточно сформулировал второй пункт своих обязательств. Его следует читать: «Совместно с Первомайской селекционной станцией Краснодарского края организовать селекционно-семеноводческую работу по размножению и улучшению элиты тетраплоидных компонентов, перспективных для районирования триплоидных гибридов сахарной свеклы».

Нам пишут

ХОЖДЕНИЯ ЗА СПРАВКАМИ

При каждом домоуправлении в Академгородке имеются паспортистки, которые обязаны выдавать жителям необходимые справки. Но распорядок их работы очень неудобен: каждый день они принимают посетителей в разное время и, в основном, в такие часы, когда все заняты на работе. Чтобы взять справку с места жительства или о составе семьи, надо отпрашиваться с работы, да еще угадать в часы приема.

Неплохо было бы домоуправлениям разобратся с распорядком приема граждан паспортистками.

Ф. ЖАВОРОНКОВ.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СО АН СССР

2 марта — Лекторий «Проблемы международного коммунистического движения». Лекцию «Мировая система социализма и национально-освободительное движение» читает доцент В. В. Гушина. Кинофильмы: ЗАКОН ПОДЛОСТИ, ХАРТИЯ ЕДИНОЙ АФРИКИ — в 19 час.

3-4 марта — Новый художественный фильм ГОЛЫЙ СРЕДИ ВОЛКОВ — в 16, 18, 20, 22 час.

4 марта — Камерный концерт (абонемент № 11) — в конференц-зале института геологии и геофизики — в 20 час. 30 мин.

5 марта — Документальные фильмы: ФАБРИКА УДОБРЕНИЙ, ФОТОСУВЕНИРЫ — в 18 час.

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ МУЗЫКАН-

ТОВ (3 серия). ВАГНЕР — в 20 час. 30 мин. 6 марта — Новый художественный фильм ЛУПЕНЬ-29 — в 16, 18, 20, 22 час.

7 марта — Вечер, посвященный Международному женскому Дню 8 Марта — в 20 час.

8 марта — Детский кинофильм О ТЕХ, КТО УКРАЛ ЛУНУ — в 12 час.

Новый художественный фильм ТАЙНИК НА ЭЛЬБЕ — в 14, 16, 18, 20, 22 час.

9 марта — Лекторий по химии и биологии для школьников — в 17 час.

Кинолекторий «Здоровье». Лекцию «Профилактика инфекционного гепатита» читает врач Н. И. Попова — в 19 час.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

Снежные заносы в Академгородке

На территории научного городка наблюдаются очень большие снеготложения, причем интенсивность их возрастает.

Основная причина сильных снежных заносов заключается в ослабленной защитной и снегопоглощающей способности естественных лесонасаждений, а также неудачном направлении основных магистралей — Морского проспекта и улицы Золотодолинской, заложенных без учета годовой розы ветров и рельефа местности.

Неосторожная вырубка леса, почти полное уничтожение подлеска, продолжающееся изреживание древостоев — все это ослабляет свойственную природе леса защитную способность зеленой зоны Академгородка.

Огромная снегосборная территория водохранилища является постоянным источником снега. Беспрепятственный разбег юго-западных ветров при подходе к Академгородку усиливается из-за восходящего рельефа местности — в общей сложности до 80 метров от уровня берега до института экономики. Сравнительно крутой первоначальный подъем в прибрежной части водохранилища благоприятствует образованию здесь вихревых потоков воздуха нередко до степе-

ни урагана, когда снеговые массы легко выносятся и отлагаются на территории городка.

По мере ослабления защитного значения прибрежной лесной зоны будет усиливаться проникновение в городок воздушных масс, а вместе с ними и снега.

Что необходимо предпринять, чтобы избежать этого?

Прежде всего, требуется самая тщательная охрана зеленой зоны, особенно непосредственно примыкающей к водохранилищу.

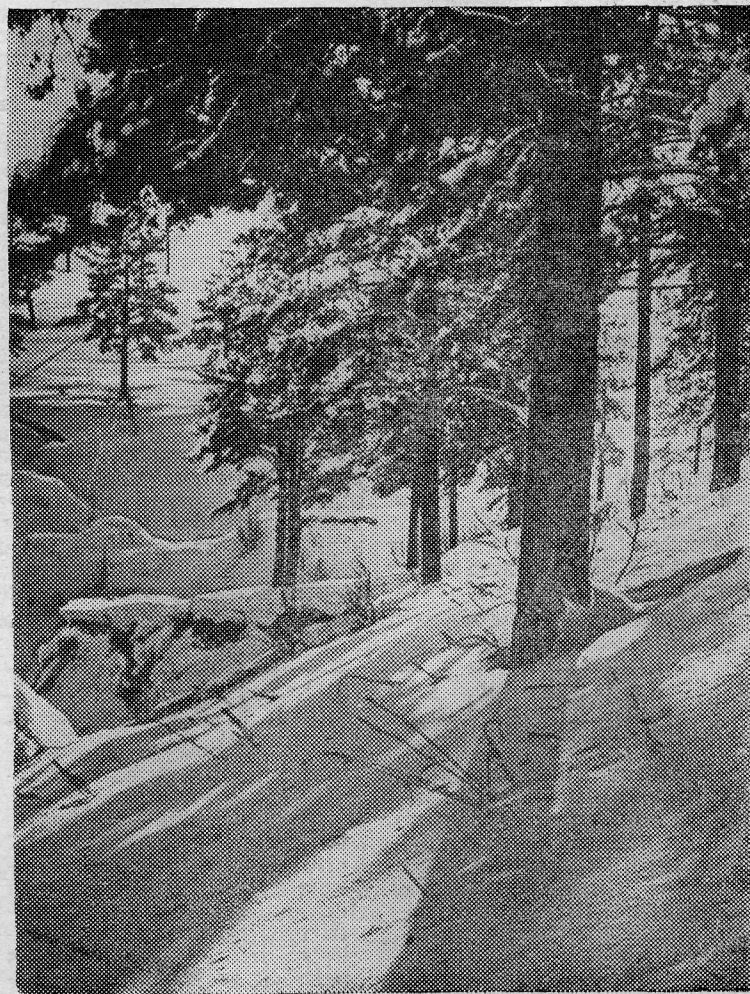
Сейчас намечается провести реконструкцию древостоев. При этом особое внимание следует уделить введению в состав подлеска большого количества кустарников. Вдоль крутого склона водохранилища крайне необ-

ходимо создать искусственную защитную опушку из быстрорастущих пород, а самый склон засадить шиповником, лохом сербистым и другими кустарниками.

Ну, а пока не поднимется и не окрепнет защитная лесная полоса, может быть, имеет смысл прибегнуть к снегозадержанию цитами, как это делается на железной дороге. Было бы полезно организовать на территории Академгородка 2-3 метеорологические станции для изучения своеобразного климатического режима, находящегося под воздействием водохранилища.

С. ГОЛУБИНСКИЙ,

инженер-лесовод, кандидат сельскохозяйственных наук.



Зима в лесу.

Фотоэтиюд Г. Переладова.

«ВАРВАРСКАЯ ОПЕРАЦИЯ»

«В наше время целый город может вырасти быстрее, чем одно дерево», — говорится в любительском кинофильме «Пока без фамилий». К сожалению, эта совершенно очевидная истина еще не всем понятна. Непопулярна она, по-видимому, некоторым товарищам из объединенного управления производственно-эксплуатационных служб. Ежегодно в конце зимы домоуправления занимают себя сбрасыванием снега с крыш домов, мотивируя необходимость этого тем, что весной при таянии снега вода протекает через неисправные крыши.

Варварская операция уборки

снега с крыш наносит непоправимый ущерб зеленым насаждениям. Сосны, посаженные вдоль Морского проспекта, являют собой печальную картину опустошения. От некоторых из них остались голые стволы, газоны усеяны хвоей и обломанными ветками.

Стоило ли расходовать столько сил и средств на их посадку! Не проще ли не выгоднее своевременно отремонтировать крыши, чем сбрасывать с них снег по несколько раз за зиму?

Ю. МАКЛАКОВ,
сотрудник института ядерной физики.