



**СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ  
САМАЯ  
ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ  
В МИРЕ!**

14 марта 1965 года в нашей стране будут проходить выборы в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР.

В Советском районе уже создано 28 избирательных участков. В областной Совет депутатов трудящихся будет избрано 8 депутатов, в городской — 28 и районный Совет — 118.

В связи с тем, что за последние два года население Академгородка значительно выросло, здесь создано 7 избирательных участков. Это почти в два раза больше, чем было в прошлые выборы. По решению бюро Советского райкома КПСС для проведения массовой политической работы в период подготовки и проведения выборов партийные организации институтов и учреждений СО АН СССР закреплены за следующими избирательными участками.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 15** (центр — школа № 130). Головная партийная организация Института геологии и геофизики организует проведение выборов вместе с партийными организациями институтов цитологии и генетики, химической кинетики и горения, вычислительного центра.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 16** (центр — Институт экономики и организации промышленного производства). Головная партийная организация Института экономики и пар-

тийные организации аппарата Президиума и учебных кафедр.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 17** (центр — школа № 166). Головная партийная организация Института гидродинамики и партийные организации институтов физики полупроводников, математики, школы № 166.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 18** (центр — клуб юных техников). Головная партийная организация Объединенного управления производственно-эксплуатационных служб и партийная организация Института катализа.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 19** (центр — Дом культуры «Москва»). Головная партийная организация Института неорганической химии и партийные организации институтов автоматики и электротехники, теоретической и прикладной механики.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 20** (центр — школа № 162). Головная партийная организация Института ядерной физики и партийные организации институтов теплофизики, органической химии, ботанического сада, школы № 162.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 21** (центр — НГУ). Проведение выборов организует головная партийная организация Новосибирского университета.

## ВАЖНОЕ ПАРТИЙНОЕ ДЕЛО

Выборы в областные, городские и районные Советы депутатов трудящихся — это важнейшее политическое событие, которое является серьезной проверкой зрелости и активности партийных организаций. В настоящее время партийным организациям Сибирского отделения АН СССР, ответственным за свои избирательные участки, необходимо незамедлительно найти и оборудовать помещения для агитпунктов, снабдить их газетами и журналами, организовать дежурства агитаторов из числа коммунистов головных и приданных им в помощь институтов. В ближайшие дни нужно подобрать заведующих агитпунктами и составить планы работы, чтобы двери агитпунктов всегда были открыты для избирателей. Подбор участковых избирательных комиссий также является серьез-

ной задачей парторганизаций.

Агитаторы должны войти в каждую семью, чтобы работа с избирателями велась дифференцированно. Партийные бюро обязаны постоянно контролировать работу заведующих агитпунктов и агитаторов. Об этом шел разговор в парткоме СО АН СССР 20 января на совещании заместителей секретарей партбюро по идеологии.

На совещании обсуждались также вопросы о ходе занятий в системе политического просвещения и лекционной пропаганды. В период подготовки и проведения выборов лекторы и пропагандисты должны еще более активизировать свою деятельность, обратив особое внимание на качество и действенность партийной пропаганды.

## Пленум райкома

19 января состоялся второй пленум РК КПСС Советского района. Он обсудил вопрос о состоянии охраны общественного порядка и задачах партийных организаций района в борьбе с антиобщественными поступками.

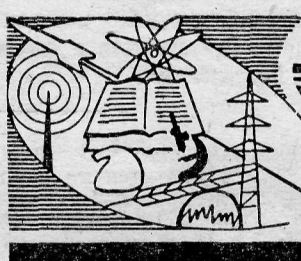
С докладом по этому вопросу выступил секретарь райкома партии В. Ф. Хутко. В обсуждении приняли участие секретарь партбюро Института теоретической и прикладной механики Е. И. Шемякин, заместитель директора Института гидродинамики Г. С. Мигиренко, секретарь парторганизации Института катализа Е. Д. Гражданников и др.

Пленум РК КПСС принял развернутое постановление, направленное на устранение недостатков в вопросах коммунистического воспитания, улучшения охраны общественного порядка.



Студент третьего курса механико-математического факультета А. Жевноватый сдает экзамен академику А. И. Мальцеву.

## НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ



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

Год издания 4-й  
№ 4 (180).

25 января 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

## Идут экзамены

Идет зимняя экзаменационная сессия — горячая пора для студентов.

С утра до позднего вечера полны читальные залы Новосибирского университета. На дверях аудиторий появились объявления: «Идет экзамен», «Дашь на 5!», а ниже списки сдающих экзамены с графами для отметок.

В комнатах, где принимаются экзамены, юноши и девушки готовятся к ответам, а ожидающие своей очереди в коридорах «болеют» за своих товарищей, горячо обсуждают их ответы, поздравляют сдавших.

Зимняя сессия, начавшаяся с 4 января, продлится до 30 января. На каждом из пяти факультетов предстоит сдать по 5—6 экзаменов. Раньше еще подводить окончательные итоги, но уже сейчас можно сказать, что большинство студентов показывают глубокие знания. Так, с 4 по 15 января 1391 человек из 1962 экзаменуемых получили отличные и хорошие отметки.

— 43 студента шестого курса вечернего отделения — механики и химии, — говорит старший преподаватель Р. Г. Яновский, — по новому курсу «Основы научного коммунизма» получили отличные и хорошие отметки. И это не случайно. Все они посещали лекции и семинарские занятия. Особенно порадовали меня ответы студентов А. Керкиса и В. Михайлова.

— Предметы, вынесенные на сессию, не из легких, — рассказывает зам. декана механико-математического факультета В. Д. Бондарь. — Но сессия проходит нормально. Наиболее успешно сдали экзамены 211 и 212 группы

## ГОРЯЧАЯ ПОРА

третьего курса. Отличные оценки получили по физике, рекурсивным функциям, математическому анализу, историческому и диалектическому материализму студенты Б. Тарасов, Е. Тимошенко, Ю. Гринберг, О. Ревин, С. Спивак.

Особенно радуют успехи бывших воспитанников физи-

ко-математической школы Г. Карева, С. Трескова, Г. Фридмана и В. Васильева. Они досрочно сдали экзамены по основным предметам за первый курс и сейчас отлично сдают экзамены за третий семестр.

Зимняя сессия у студентов НГУ продолжается.

В. ФЕДОТОВ.



В читальном зале университета.

Фото А. Жердева.



**ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ: \* Выборы в местные Советы — важное политическое событие (1 стр.) \* Идет студенческая экзаменационная сессия (1 стр.) \* Математика в теории социалистического общества (2—3 стр.) \* Исследования якутских ученых (2 стр.) \* Эрозия почв — враг земледельца (3 стр.) \* За образцовый порядок в городке науки! (4 стр.).**

Вести из филиалов

## НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ

Во Владивостоке при биохимическом обществе организован научный совет по молекулярной биологии. Создание этого совета стало возможным в результате развития работ по молекулярной биологии на Дальнем Востоке. Разработкой проблем молекулярной биологии здесь занимается ряд лабораторий недавно созданного Института биологически активных веществ, лаборатории биохимии и вирусологии Биолого-почвенного института СО АН СССР, ряд других научно-исследовательских лабораторий, а также некоторые кафедры университета и других вузов Владивостока.

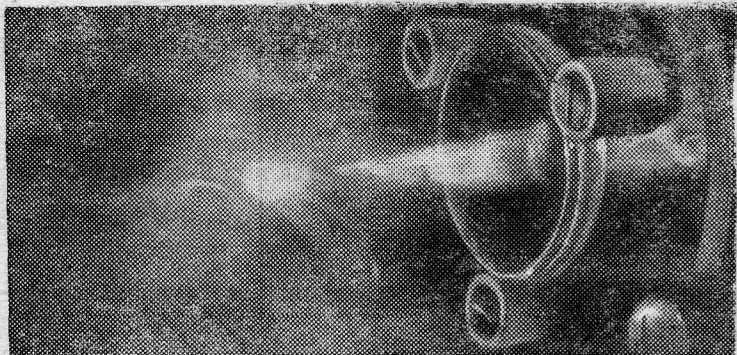
В состав совета вошли также представители от научных учреждений Хабаровска и Уссурийска. Научный совет регулярно проводит семинары по молекулярной биологии. На одном из последних семинаров был заслушан доклад председателя совета, заведующего лабораторией биохимии моря Института биологически активных веществ СО АН СССР Г. Д. Бердышева на тему: «Современные проблемы молекулярной генетики». В своем докладе он осветил основные этапы развития молекулярной генетики, остановился на современных представлениях о механизме считывания и передачи

наследственной информации в клетке. Во время обсуждения доклада профессор А. И. Куренцов предложил ходатайствовать об открытии лаборатории генетики при Дальневосточном филиале СО АН СССР, учитывая важность развития этой науки для решения теоретических, а также народнохозяйственных проблем.

Научный совет ведет подготовительную работу по выпуску сборника работ ученых Дальнего Востока по молекулярной биологии.

**В. РАССКАЗОВ,**  
секретарь научного совета по молекулярной биологии,  
г. Владивосток.

## ЛАЗЕР РОЖДАЕТ МОЛНИЮ



**МОСКВА.** В Физическом институте Академии наук СССР завершена серия уникальных экспериментов, открывающих новые перспективы в познании тайн материи. С помощью мощного рубинового лазера группа исследователей во главе с членом-корреспондентом Академии наук СССР А. М. Прохоровым, лауреатом Ленинской и Нобелевской премий, удалось получить плотную плазму с температурой порядка 500 тысяч градусов.

...Игольчатый рубиновый луч пререзает темную комнату. С помощью системы линз он фокусируется. Мгновение — ослепительная молния вспышкой разрывает воздух. Удар грома слышится в напряженной тишине.

Длина искры в начальной стадии процесса, который длится всего миллионные доли секунды, измеряется миллиметрами. Взрывная волна ионизирует газы, входящие в состав воздуха, — кислород и азот. При этом концентрация свободных электронов получается гораздо более высокой, чем при разряде обычной молнии, являющей собой образец плазмы в природе.

В кубическом сантиметре объема искусственного микроскопического, по расчетам ученых, заключено достаточное количество частиц для начала устойчивой термоядерной реакции.

Однако вещество, «подожженное лазером», практически мгновенно расширяется, концентрация частиц падает, а температура снижается до 40—60 тысяч градусов.

Уже первые, предварительные данные экспериментов дают основание полагать, что лазер может стать мощным физическим инструментом в деле развития важнейших фундаментальных проблем современной науки.

Процесс рождения плазмы под лучом квантового генератора, вероятно, найдет применение для возбуждения различных химических реакций, он также может стать средством создания чистой — без примесей — плотной и горячей плазмы для предтермоядерных и термоядерных исследований.

На снимке: плотная плазма в луче лазера.

Фото О. Кузьмина.  
Фотохроника ТАСС.



Что означают слова, которые мы часто повторяем: «максимум эффекта при минимуме затрат» или «максимальное удовлетворение постоянно растущих потребностей членов общества». Достаточно точный ответ на такие вопросы не так-то просто дать. Он должен содержаться в теории общественной и экономической деятельности людей.

Объективное развитие общества приводит к тому, что разработка научной теории экономики становится насущно необходимой. Управлять достаточно хорошо современным народным хозяйством уже невозможно без научной теории планирования. В настоящее время оказывается, что направление капитализма для внедрения вычислительной техники и математических методов в народное хозяйство эффективнее других направлений, и этот факт стал виден, так сказать, невооруженным глазом.

В направлении «электронизации» (или «математизации») народного хозяйства, т. е. внедре-

ния вычислительных машин, в основном электронных, и средств электрической связи передачи информации, можно выделить по крайней мере четыре поднаправления. Прежде всего, это разработка научной теории экономической деятельности. Во-вторых, организация информационной (статистической, проектной, технологической, научной) базы на новой основе с помощью электро- и радиосвязи взамен почтовой, уточнение самого содержания необходимой информации.

Третье направление — организация переработки информации, включающее создание сети вычислительных центров, оснащенных специально приспособленными для экономических расчетов ЭВМ, а также разработка машинных алгоритмов решения задач управления и планирования. И, наконец, организация практического внедрения ЭВМ и математических мето-

дов, изменение структуры и стиля работы плановых органов, создание системы специальных правительственных и хозяйственных органов для руководства внедрением.

Институт математики участвует в разработке двух из этих поднаправлений: научной теории экономической деятельности и организации переработки информации.

Наиболее разработанная как в научном, так и практическом отношении тема — это математико-экономические модели производства и методы их расчета. Цель построения теории производственных моделей состоит в указании способа нахождения наилучшего по некоторому критерию плана развития производства при заданных производственных факторах и ограничениях. Математические задачи, возникающие в связи с расчетом производ-

ственных моделей, принадлежат к классу задач так называемого математического программирования, т. е. задач отыскания экстремума некоторой функции на заданном множестве.

В народнохозяйственном масштабе — для экономических систем типа отрасли, группы отраслей, экономического района, народного хозяйства в целом — достаточно хорошим приближением к действительности являются линейные модели. Соответствующая математическая задача есть задача линейного программирования, т. е. отыскание экстремума линейной функции на выпуклом многогранном множестве. В моделях производственной деятельности предприятия линейные или так называемые выпуклые зависимости часто бывают недостаточны для описания некоторых процессов. Поэтому микропроизводственные модели в

математическом отношении часто очень сложны. Соответствующие математические задачи могут быть трудно решаемыми задачами целочисленного программирования (например, задачи календарного планирования и др.).

Каково же положение в теории производственных моделей как макро-, так и микроэкономических систем на настоящий момент?

Вопросы конструирования моделей не вызывают по крайней мере принципиальных трудностей. Трудности касаются, в основном, практических вопросов — качества, объема и скорости получения исходной информации и т. д. Но следует заметить, что хотя эти трудности не принципиального характера, т. е. чисто теоретическое решение известно, однако они требуют затрат материальных средств и большой организатор-

## ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ УКАЗЫВАЕТ РУДУ

Группа ученых во главе с кандидатом физико-математических наук якутом Арианом Кузьминым экспериментально установила, например, что межпланетное магнитное поле имеет радиальную структуру, то есть его магнитные силовые линии расходятся своеобразными «волнами» от Солнца, как спицы колеса от оси. Таким образом была подтверждена правильность гипотезы американского космофизика Элдиота.

В лабораториях института получены новые результаты о распределении спектров вспышек космических лучей, причем одна из их составляющих — мезонная компонента — изучается не только на поверхности, но и под землей.

Сейчас исследуется проблема колебаний интенсивности космических лучей и электромагнитных полей в космическом пространстве. Оказалось, например, что максимум суточных изменений электромагнитных полей повторяется через каждые 22 года. Суточный максимум мезонного и нейтронного излучения имеет двухлетнюю периодичность, не связанную, как это считали ранее, с появлением пятен на Солнце.

В период Международного геофизического года 1957—1958 годов некоторые ученые обнаружили так называемую «лунносуточную волну» в космическом излучении. Тщательно проанализировав все данные, якутские исследователи пришли к выводу, что это была ошибка и что на самом деле такая «волна» вызвана своеобразной «модуляцией» суточных изменений, которые повторяются каждые 27 дней.

В период Международного года спокойного Солнца институт проводит исследования новых планетарных и космических процессов и явлений. Ранее подобные наблюдения в таких широких масштабах во время спада солнечной активности не проводились.

Институт космофизических исследований организован всего два года назад на базе геофизической обсерватории. В нем работают молодые сотрудники выпускники физико-математического факультета Якутского университета и педагогического института.

**О. МОРСКОВ, В. ЛЮСТИБЕРГ,**  
корреспонденты АПН.

## ТЕОРИЯ ЭКОНОМИКИ



## Ученые — сельскому

## ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ ПОЧВ

## ХОЗЯЙСТВУ

Водная эрозия распространена в юго-восточных, расчлененных районах Западной Сибири — на Приобском плато, в Предсалаирье, на Бие-Чумышской возвышенности, в предгорьях Алтая и на Прииртышском увале. На этой территории ежегодно подвергаются смыву и размыву более 1 млн. 200 тыс. гектаров земель.

Овраги и оврагоопасные участки занимают площадь около 200 тыс. га. Немалый вред причиняют они Новосибирску, Барнаулу, Камнюна-Оби, Алейску, Бийску и многим другим населенным пунктам Новосибирской и Омской областей и Алтайского края. В некоторых районах развились целые овражные системы площадью в несколько сот гектаров (Искитимский район Новосибирской области и Косихинский район Алтайского края). На Приобском плато овраги достигают 4—5 километров длины и 30 метров глубины. Интенсивность роста оврагов колеблется от несколь-

ких метров до 200 м в год. Так, овраг у с. Красный Яр Ордынского района Новосибирской области за семь лет вырос более чем на 600 м и вплотную подошел к шоссе — дороге Новосибирск — Камень-на-Оби.

Такое сильное развитие овражной эрозии обусловлено крупными водосборами, длинными и пологими склонами, характером выпадения осадков (зарегистрированы ливни интенсивностью 1,5—1,75 мм/мин. и более, а суточный максимум достигает 100 мм) и слабой противозерозионной устойчивостью лесовидных сутликов. Основной же причиной интенсификации современного оврагообразования является неправильная обработка пашни на склонах.

Исследованиями, проведенными нами, выявлено, что смыв почвы начинается на склонах с уклоном в 1—1,5° и возрастает с уве-

личением длины и крутизны склона. Наибольшему смыву подвержены почвы выпуклых склонов теплой ориентации. Отмечены случаи, когда со склона крутизной 4—5° за ливень в 30 мм смывается более 100 тонн почвы с 1 га, что составляет сантиметровой слой. Примерно столько же смывается при бурном снеготаянии.

В некоторых районах (например, в междуречье Ини и Берди) все пахотные земли расположены на склонах и в значительной степени подвержены смыву. В Новосибирской области имеются хозяйства, где процент сильноэродированных почв достигает 20.

Эродированные почвы обладают более низким плодородием по сравнению с несмытыми. В них содержится меньше гумуса, подвижных питательных веществ, поглощенных оснований. Агрофизические свойства эродированных почв также значительно хуже. Если фильтрационная способность у чер-

нозема, выщелоченного несмытого составляет 60—65 мм/час, то у слабосмытого она составляет всего 45—50 мм/час. Безусловно, что и урожай на эродированных почвах ниже.

Проведенный нами учет урожая в Посевнинском совхозе Черепановского района показывает, что на слабосмытых почвах урожай пшеницы снижается на 15—25 процентов, на среднесмытых до 60—65°, а на отдельных участках сильноэродированных почв урожай пшеницы был в 4 раза меньшим по сравнению с урожаем на несмытых участках. И все же, несмотря на то, что хозяйства эродированных районов ежегодно теряют миллионы пудов зерна и сотни га плодородной земли, борьба с эрозией не ведется. Овраги растут, и никто как будто бы не заинтересован в их уничтожении. По проектам «Агролеспроект» в Новосибирской области намечалось посадить 261 га приовражных лесных

полос. Однако и эти работы не доведены до конца.

Проведенные нами исследования позволили высказать основные закономерности развития водной эрозии, определить границы ее распространения и степень выраженности. Нами выделены почвенно-эрозионные районы для Новосибирской области и разработаны комплексные противозерозионные мероприятия. Все эти мероприятия лишь в той или иной мере защищают почву от смыва и размыва. Необходимо найти способы гарантированной защиты почв от эрозии.

Для этого необходимо расширить исследования по изучению поверхностного стока и смыва почв и создать хорошо оборудованный стационар, где можно было бы одновременно проводить проверку противозерозионных мероприятий.

А. ОРЛОВ,  
сотрудник биологического института СО АН СССР.

## Искусство требует общения

В редкой семье сегодня нет фотоаппарата. Тысячи людей с камерами фиксируют на пленке окружающую природу, людей, события.

Возможно, что именно широчайшее распространение фотографии в быту, науке и технике, доступность и массовость породили дискуссию: является ли фотография искусством?

Разумеется, далеко не всякая фотография — произведение искусства, равно как и не все, сделанное с помощью кисти и краски, является живописью.

Решает не материал, а мастер. Камера, объективы, плен-

ка, бумага, реактивы — это инструменты и материалы, умело используя которые, одаренный и трудолюбивый мастер может создать подлинные произведения искусства.

Современная техника позволяет не только передать натуру, но и выразить свое отношение к ней, раскрыть внутренний смысл явления, создать художественный образ большой эмоциональной силы. Когда это фотографу удается, кончается ремесло и начинается искусство.

Возможности фотографии неисчерпаемы. «Языком фотографии» можно делиться своими

мыслями и чувствами, «домысливать» окружающую действительность, дать психологическую характеристику человека, выразить свое отношение к нему.

Человеческие чувства, как правило, нельзя имитировать, организовывать, т. е. фальшь сразу будет видна. Хорошая психологическая фотография берет за душу, будоражит мысль, заставляет задуматься, соглашаться или порой спорить с автором...

Фотография — искусство. И, как всякое искусство, она создается для людей. Для ее развития необходимо творческое общение. Несомненно, у нас, в Академгородке, много фотолюбителей. И я хочу предложить объединиться всем, кто любит фотографию, хочет научиться ее образным, эмоциональным языком выражать свои мысли и чувства, а главное, сделать свое увлечение общественным достоянием.

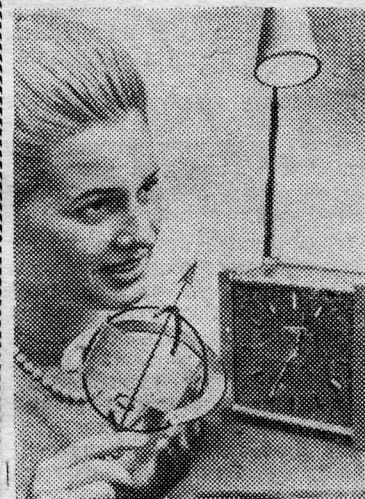
Творческое соревнование будет стимулировать рост идейного уровня и художественного мастерства фотографов-любителей. Лучшие фотографии могут войти в фотоальбом об Академгородке, будут иметь право быть размещенными на почтовых открытках. В перспективе мы со временем смогли бы принимать участие в проводимых ежегодных Всесоюзных фотовыставках «Наша современность», «Семилетка в действии».

Для создания такого объеди-

нения есть все возможности: оно может быть утверждено при Доме культуры «Москва», при редакции газеты «За науку в Сибири». Есть помещения для занятий и семинаров, есть залы для организации фотовыставок.

Все, кто хочет принять участие в творческом объединении фотолюбителей, шлите свои предложения в редакцию газеты «За науку в Сибири» (Жемчужная, 4, кв. 29).

З. ВИСКУБЕНКО.



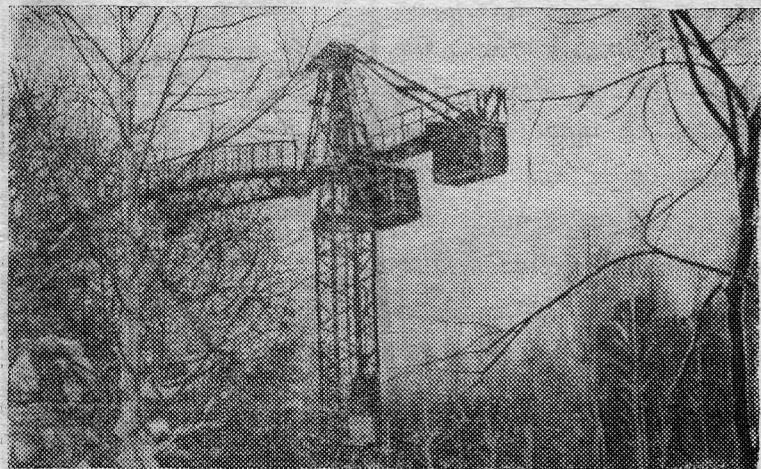
Световые часы (справа) изготовлены в Швейцарии. Фотоэлемент, чувствительный даже к небольшой дозе света, вырабатывает энергию для маленького мотора. Часы могут также приводиться в движение крошечной батареей.

На снимке: слева — копия старинных солнечных часов.

Издано  
на английском  
языке

Озеро Байкал является редчайшей природной «лабораторией», где собраны самые необычные представители озерной фауны и флоры. Его изучением занимаются сотрудники Лимнологического института СО АН СССР. В 1963 году была издана книга М. М. Кожова «Биология озера Байкал», в которой обобщены многолетние исследования коллектива института, описывается своеобразие и самобытность животного мира, история развития байкальской фауны. В 1964 году эта книга была переведена на английский язык и издана в Гааге издательством, которое специализируется на переводах классических научных работ.

Изданная в 1963 году Институтом леса и древесины СО АН СССР работа «Лесные пожары и борьба с ними» была переиздана в минувшем году в Соединенных Штатах Америки. Многие труды сибирских ученых имеют мировую известность.



«Сибирский мотив».

Фотоэтиюд автора.

## В ИНСТИТУТЕ МАТЕМАТИКИ

ской и другой работы, относящейся, в основном, ко второму из перечисленных поднаправлений.

Вопросы расчета производственных моделей имеют обширную проблематику. Задача линейного программирования наиболее исследована как в теоретическом, так и в вычислительном аспектах. Однако и в ней возникает ряд проблем, связанных с большим размером и объемом информации. Наибольшие трудности принципиального характера возникают при решении задач целочисленного и невыпуклого программирования. Предложенные к настоящему моменту алгоритмы еще недостаточно эффективны.

Математико-экономический отдел Института математики является пионером в области построения и расчета производственных моделей и в настоящее время считается одним из

ведущих учреждений в СССР в этой области.

Гораздо менее разработанными в теории экономической деятельности являются вопросы моделирования поведения человека в сфере экономической деятельности как производителя и потребителя, т. е. как некой системы, выдающей труд в производственную часть модели и потребляющей продукты, полученные из этой производственной модели. Тесно связана с этими вопросами проблема критерия оптимальности.

Решение этой проблемы как раз и должно дать ответ на вопрос, что значит максимальное удовлетворение потребностей членов общества. По существу вопрос о критерии оптимальности является центральным в теории экономической деятельности, ибо он лежит в основе объяснения мотивов и причин поведения людей как производителей и потребителей.

Критерий оптимальности должен показать, к чему стремится, чего хочет достигнуть человеческое общество в сфере экономической деятельности.

К настоящему моменту решение этой проблемы продвинуто очень мало. Грубо говоря, постановка вопроса здесь такова. Любой план производственной части модели определяет количество потребительских благ в каждый период времени. Причем потребительские блага надо понимать в широком смысле, т. е. не только как продукты потребления, но и услуги всех видов, средства на науку, «продукты производства» искусства (например, кинофильмы) и т. д. Надо выбрать такой план, чтобы человеческое общество в целом было наибольшим образом удовлетворено произведенными количествами потребительских благ.

Если бы степень удовлетворения общества можно было из-

мерять, то, следовательно, существовала бы числовая функция на входах и выходах производственной части модели, т. е. на наборах потребительских благ и видах трудовых ресурсов. Тогда цель экономической деятельности людей состояла бы в том, чтобы реализовать такой план развития производства, при котором указанная функция принимает максимальное значение.

Таким образом, в теоретическом плане проблема критерия оптимальности сводится к исследованию возможности принципиального построения так называемой функции предпочтения всего общества в целом. Последняя проблема чрезвычайно сложна. Достаточно назвать несколько более частных вопросов, входящих в нее.

Как, например, соизмерять значимость потребностей различных групп населения в функции предпочтения? Ведь в принципе каждый человек по-

своему предпочитает один набор благ другому. Или как соизмерять блага, относящиеся к различным интервалам времени? Общество как потребитель должно решить, что выгоднее иметь: один рубль сегодня или полтора рубля через год.

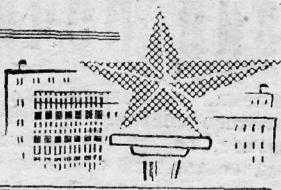
Нужно дать ответы и на вопросы, связанные с удовлетворением «высших» потребностей общества. Например, какая доля математиков должна заниматься разработкой алгоритмов решения производственных моделей и какая — абстрактными разделами математики. Образно говоря, это зависит от того, что человечество предпочитает: иметь решенной проблему Ферма и меньшее количество, скажем, автомобилей или нерешенной проблему Ферма и большее количество автомобилей.

Таким образом, проблемы, стоящие в теории экономической деятельности социального общества, новы, интересны, сложны и чрезвычайно актуальны.

В. МАКАРОВ,  
научный сотрудник Института математики.



**За город высокой культуры и образцового порядка**



## Важнейшая часть коммунистического строительства

**В. Ф. ХУТКО, секретарь Советского райкома КПСС**  
(Из доклада на пленуме РК КПСС)

Коммунистическое воспитание масс и каждой отдельной личности, утверждение коммунистической идеологии в сознании человека — важнейшая составная часть в построении коммунизма.

Не вдаваясь в подробности всех мероприятий воспитательно-идеологического характера, следует сказать, что в общем районная партийная организация добилась повышения трудовой и политической активности масс. И тем не менее, мы сегодня ставим вопрос о состоянии охраны общественного порядка и о задачах партийных и общественных организаций в борьбе с проявлениями пьянства, хулиганства и другими правонарушениями.

В каких же коллективах района больше всего совершается правонарушений? В Сибирском отделении АН СССР «первенство» удерживается автобазой научного центра, управлением эксплуатации, институтами математики, теоретической и прикладной механики, НГУ и Опытным заводом.

Одной из главных причин, способствующих нарушениям общественного порядка, является то, что руководство, партийные, общественные организации этих подразделений еще недостаточно занимаются воспитательной работой в своих коллективах.

Организаторская работа должным образом не налажена. Партийное бюро НГУ в прошлом году трижды на своих заседаниях и партийных собраниях обсуждало вопросы воспитательной работы среди студентов. Горячо спорили, принимали хорошие решения, утверждали командиров дружины, но на этом все и закончилось.

Командир дружины НГУ тов. Капустин всю ответственность по организации работы дружины возложил на студентов. Никто из членов бюро, комитета комсомола, деканата, кафедр этим вопросом не занимался. И не удивительно, что за октябрь — декабрь университетские дружинники вместо 24 раз по графику дежурили всего 12.

В журнале работы дружины неизменно записывается: «Никаких происшествий не случилось». А между тем в общежитиях университета совершались кражи личных вещей студентов, уничтожалась мебель, портилось оборудование, устраивались коллективные пьянки.

В истекшем году коллектив

Института теоретической и прикладной механики не один раз потрясали случаи пьянок, заканчивавшихся серьезными правонарушениями. Возмущительно, что во время обсуждения этих поступков нарушителей подчас брали под защиту, вместо того, чтобы осудить их.

Трудно надеяться на то, чтобы такие собрания способствовали сплочению коллектива на здоровой основе и принесли пользу в борьбе с правонарушениями.

Вопросы охраны общественного порядка рассматривались на сессиях районного Совета депутатов трудящихся, бюро райкома партии. По этим вопросам принято немало хороших решений. Но выполняются они медленно и не полностью. Это объясняется тем, что в их выполнении участвует узкий круг штатных работников райкома и райисполкома. Большой коллектив депутатов и членов райкома, партийные организации еще не придают им должного значения.

Штаб районной народной дружины в своей работе также имеет ряд серьезных недостатков. Он обременен «почетными» членами, которые не влияют серьезным образом на положение дел в отрядах народных дружин.

Районный штаб при наличии прямых упущений в работе отдельных отрядов и дружин не поставил вопроса о привлечении виновных к партийной ответственности.

В настоящее время в районе имеются семь отрядов народных дружин с общей численностью дружинников более двух тысяч и специальная дружина ГАИ, насчитывающая в своих рядах более четырехсот человек. Но, к сожалению, дружины не проявили себя в полной мере.

За последнее время, примерно с октября прошлого года, улучшилась деятельность дружины Опытного завода. Ее возглавляет директор завода т. Архипов. Отряды регулярно выходят на дежурства. Вопросы работы дружины постоянно находятся на повестке дня партийного бюро. В целом несколько активизировал деятельность отряд дружины Академгородка. Но некоторые дружины, входящие в этот отряд, практически прекратили свое существование. Так, Институт геологии и геофизики с октября прошлого и по январь нынешнего года не обеспечил ни одного выхода на

дежурство. Там нет командира, а начальник штаба т. Кузнецов заявил, что у него нет времени.

Из всего сказанного следует, что с нарушениями советской законности, антиобщественными привычками будет покончено лишь при условии активного участия в борьбе с ними самых широких слоев населения.

Общественное воздействие

коллектива, в котором человек живет, работает и учится, обладает огромной воспитательной силой. Оно сочетает в себе высокую требовательность и отзывчивость, суровое осуждение с чуткостью и поддержкой, доверие к человеку, веру в его положительные качества, в его способность исправиться, стать достойным членом нашего общества.

Долг партийных организаций состоит в том, чтобы поднять всю общественность в поход на борьбу с теми, кто ведет недостойный образ жизни, совершает аморальные поступки и преступления.

Почин коллектива Института гидродинамики, объявившего поход за город высокой культуры и образцового порядка, должен стать примером в деятельности партийных и общественных организаций. Этот почин следует развивать и совершенствовать. Партийным организациям необходимо активизировать работу коммунистов во всех закрепленных за ними микрорайонах. Необходимо определять и завоевывать все новые и новые рубежи идеологического фронта.

Подготовка к проведению выборов в местные Советы депутатов трудящихся должна послужить усилению всей массовой политической работы, направленной на воспитание человека коммунистического общества.



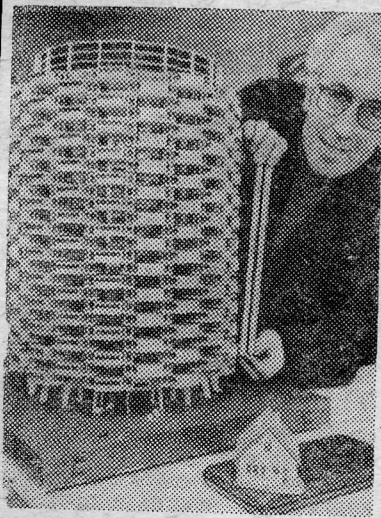
А у нас во дворе...

Фото Р. Ахмерова.

## Дома в одном доме

Оригинальный проект разработан архитектором из Кельна Йозефом Кюппером (ФРГ). «Дома в одном доме» — такова идея предлагаемого им типа строения. Здание будет «складываться» из 250 отдельных домиков. Жилая площадь каждого из них — 120 квадратных метров.

Фото ДПА — ТАСС.



## Советы врача

### ПРЕДУПРЕДИМ ДИФТЕРИЮ!

Медицинская наука добилась больших успехов в снижении таких инфекционных заболеваний, как полиомиелит, коклюш, дифтерия благодаря правильной организации прививок детям.

Дифтерия — тяжелое инфекционное заболевание, поражающее преимущественно детей. Она передается от больных при разговоре, чихании, кашле, при пользовании посудой, игрушками и другими предметами.

Переболевший дифтерией может также оказаться источником заражения для окружающих, если он остался «носителем» дифтерийной палочки, хотя чувствует себя вполне здоровым.

От момента заражения до начала заболевания обычно проходит 2—7 дней. За это время дифтерийный микроб успевает размножиться и выделить особый яд — дифтерийный токсин, вызывающий воспалительный

процесс слизистых оболочек зева, носа, гортани и др.

Проникший же в кровь токсин действует в целом на весь организм, вызывая общее недомогание, слабость, повышение температуры, головную боль, бледность кожных покровов. Дети жалуются на боль в горле, отказываются от еды, становятся вялыми, сонливыми. Тяжесть заболевания может быть различной — от легкой формы до очень тяжелой с осложнениями на сердце и нервную систему. Исход зависит прежде всего от своевременного обращения к врачу.

Дифтерией болеют дети, не сделавшие прививку. Товарищи родители! Позаботьтесь о противодифтерийных прививках своим детям. При заболевании ребенка срочно вызывайте врача на дом.

**К. СЕМЕНОВСКАЯ,**  
зам. начальника медсанотдела СО АН СССР.

## Евгения Арвидовна Науман-Ковальциг

16 января скончалась преподавательница кафедр иностранных языков Евгения Арвидовна Науман-Ковальциг — человек солидных знаний, неуемной энергии и неиссякаемой доброты.

Евгения Арвидовна была пенсионеркой, но не прекращала работы до последнего дня жизни. Много делалось на общественных началах: она проводила занятия, консультации, помогала молодым преподавателям. Евгения Арвидовна была всегда с людьми, с коллективом. Мы вместе с ней отмечали революционные праздники, встречали новый год, ходили в театр и на концерты. Незадолго до кончины Евгения Арвидовна подготовила группу аспирантов к сдаче кандидатского минимума, выпустила библиотечку иностранных книг.

А как любили ее ученики! Ее маленькая комната на улице Богдана Хмельницкого была постоянно заполнена молодежью. Бывшие воспитанники Евгении Арвидовны, ныне инженеры, педагоги, научные сотрудники, шли к своей учительнице с радостью и горем. От нее никто не слышал жалоб на недомогание, плохое настроение. Казалось, она никогда не нуждалась в помощи, зато сама помогала другим, чем могла: занималась с малышами, консультировала взрослых, ухаживала за больными.

Мы не забудем хорошего человека, жившего среди нас и согревавшего нас своей добротой.

Коллектив кафедры иностранных языков СО АН СССР.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

## БУДЬТЕ КАК ДОМА!

Так обычно говорят незнакомым или застенчивым людям, когда принимают гостей. Но выражение это можно адресовать и другим лицам.

В своих квартирах жильцы не бросают на пол окурки или бумажки, а на лестничных площадках нередко это делают (дом № 2 по ул. Ильича).

У себя дома каждый торопится заменить перегоревшую электролампочку, а на лестничных площадках порой используется «лунный свет», когда горит всего одна лампочка на весь подъезд (дом № 58 по Морскому проспекту).

В своем помещении жильцы разумно экономят электроэнергию, а в подвалах не гасят свет, когда выходят оттуда (дом № 60 по Морскому проспекту).

В своих квартирах дворники при уборке не оставляют на стульях сор, а убирая снег около домов, не сбрасывают его со скамеек. Нельзя присесть на них (дом № 26 по ул. Жемчужной).

Эти факты можно встретить и в других домах городка. Итак, будьте как дома!

**И. ИЛЬЕНКОВ,**  
пенсионер.

Адрес редакции: Академгородок, ул. Жемчужная, 4, кв. 29. Тел. 77-04. Новосибирск, ул. Советская, 20, комн. 225.