

# ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА КПСС И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ 66 (631)

Суббота, 12 мая 1962 года

Год издания 5-й

Цена 2 коп.

## Главное — не упустить время

На строительных площадках наступила страдная пора. Коллектив строителей нашего города изо дня в день наращивает темпы строительства — монтажных работ, и желанием успешно выполнить план четвертого года строительства и внести свой вклад в создание материально-технической базы коммунистического общества.

Клушина, Е. Клиймовского, В. Коробова, и многие другие. Заслуженной славой среди строителей левобережья пользуется коллектив второго прорабства, которым руководит ст. прораб В. Бешагин. Сейчас отделочники прилагают все усилия к тому, чтобы в текущем месяце ввести в строй два многоэтажных жилых дома, создать фронт работ на будущее.

строено много жилых домов, детских учреждений, магазинов, промышленных объектов. И особое внимание в настоящее время следует уделять пусковым объектам, не допускать распыления денежных средств, строительных материалов и людских ресурсов.

чему-то им не воспользовались ни руководители монтажных участков, ни администрация, ни общественные организации строительного управления. В прошлом году, когда строители форсировали одиннадцатилетнюю школу, они приглашали на свои собрания монтажников, вместе решали насущные вопросы.

Горячая пора кончилась, прекратились и встречи. А зря, польза от этого очень большая. Строители и монтажники делают одно общее дело и им есть что сказать друг другу в интересах производства.

Строители ждут, когда прекратит выпускать брак завод железобетонных изделий. Аналогичный завод имеется в левобережье, который выпускает продукцию только отличного и хорошего качества. И почему бы рабочим из Александровки не перенять опыт передового предприятия?

Наступила страдная пора, время не ждет. И каждый строитель, монтажник, на каком бы посту он ни находился, должен с максимальной пользой использовать свое рабочее время, применять новые формы и методы труда, претворять в жизнь решения XXII партийного съезда.

Выполняя принятые социалистические обязательства, строители институтской части города готовят к сдаче в эксплуатацию магазин смешанной торговли, детские ясли, многоквартирный жилой дом в 17 квартале.

В весенне-летний период, как никогда, должна быть четко продуманная во всех деталях координация с монтажными организациями и субподрядными предприятиями. Практика показывает, что между строителями и монтажниками в ущерб делу иногда идут ведомственные споры, отчего затягиваются сроки ввода в эксплуатацию новых объектов.

«Строителям и монтажникам надо договориться», предлагал на страницах городской газеты бригадир слесарей-монтажников В. Сосков. Предложение дельное, но по-

Темпы взяты хорошие. И сейчас, в весенние погожие дни, очень важно не упустить ни одного часа, ни одной минуты, не потерять драгоценного для строителей времени. Но в погоне за количеством нельзя ослаблять внимания к качеству, культуре рабочих мест, организации труда.

По-прежнему много лучшего желает быть продукция завода железобетонных изделий в Александровке. Продукция этого предприятия все еще низкого качества. Об этом пишет в сегодняшнем номере нашей газеты инженер окса Института Л. К. Журавлева.

В четвертом году семилетки в нашем городе будет по-

### ПОСЕЩЕНИЕ ДУБНЫ ПРЕЗИДЕНТОМ АН СССР М. В. КЕЛДЫШЕМ

9 мая президент АН СССР академик М. В. Келдыш посетил Объединенный институт ядерных исследований. В дирекции Института президента принимали директор Института Д. И. Блохинцев, вице-директора Г. Ф. Барвих и Ш. Г. Цанейка, директора лабораторий В. И. Векслер, В. П. Желепов, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, заместитель директора Лаборатории теоретической физики А. А. Логанов, а также Б. М. Пошторков, А. М. Рыжов и другие.

Директор Института Д. И. Блохинцев подробно ознакомил президента с научной деятельностью Института. Затем академик М. В. Келдыш посетил лаборатории Института, ознакомился с экспериментальными установками, деятельностью коллективов. Объяснения о работе лабораторий и установок давали директора лабораторий.

Президент АН СССР М. В. Келдыш оставил в Книге почетных посетителей следующую записку:

«Желаю Объединенному институту дальнейших больших успехов в развитии важнейших вопросов современной физики».

### В Президиуме Верховного Совета РСФСР

#### Химки — город областного подчинения

Химки — крупный промышленный и культурный центр Подмосковья. Город расположен на магистрали Москва — Ленинград и на берегу канала имени Москвы. В Химках четыре института, два техникума, много школ, детских и культурно-просветительных учреждений. Город полностью газифицирован. С каждым годом Химки растут. Здесь идет большое жилищное строительство.

Президиум Верховного Совета РСФСР выделил город Химки из состава Красногорского района и подчинил Химкинский городской Совет Московскому областному Совету депутатов трудящихся.

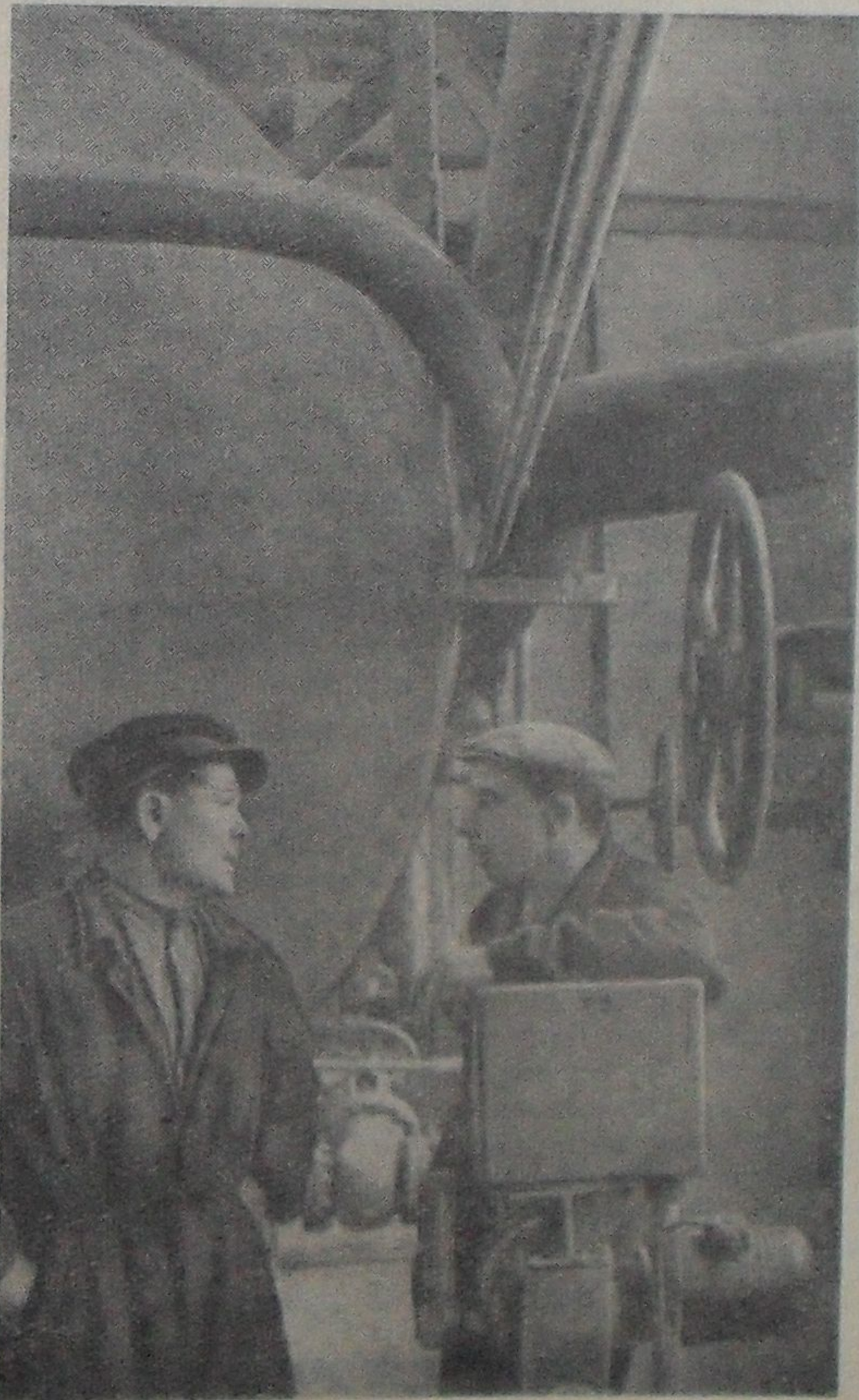
### Пушкинский район

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР центр Калининградского района перенесен из гор. Калининграда в гор. Пушкино, а Калининградский район переименован в Пушкинский.

### Биография Г. К. Орджоникидзе

Издательством политической литературы выпущена в свет книга «Григорий Константинович Орджоникидзе». Это — биография выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства, великого ученика В. И. Ленина, одного из крупнейших организаторов тяжелой промышленности нашей Родины. Всю свою жизнь до конца он отдал делу народа.

Биография Г. К. Орджоникидзе написана В. С. Бирязовым и А. Я. Свердловым. Книга издана массовым тиражом.



На этом фотоснимке (слева) ударник коммунистического труда коммунист Василий Петрович ШИШКИН. Он работает дежурным по насосам в котельной институтской части города. Василий Петрович — участник Великой Отечественной войны. В 1941 году после ранения участвовал в боях под Москвой и прошел славный путь через Орел, Козельск, Могилев, Польшу, Восточную Пруссию до Берлина. Советское правительство за храбрость и отвагу наградило старшину мундштчиков В. П. Шишкина орденом Красной Звезды, двумя медалями «За отвагу» и медалью «За победу над Германией». В 1943 году, в дни тяжелых боев, его приняли в кандидаты КПСС. Коммунист В. П. Шишкин — пример для молодежи. В 1960 году ему одному из первых присвоили почетное звание ударника коммунистического труда. На снимке (слева направо): Василий Петрович ШИШКИН и его помощник Александр ШАБАШОВ. Фото Ю. Туманова.

### Конференция новаторов производства

В конце апреля состоялась конференция изобретателей и рационализаторов Института. Представитель народного технического управления комитета тов. С. Барабанов, подробно рассказал о значении изобретательства в промышленности нашей страны, отметил и значительные стороны в этом деле. К ним относятся несвоевременные и некачественные экспертизы заявок на изобретения, а также поспешность публикации законченных научно-методических работ, в которых имеются элементы изобретательства, что лишает государство возможность приоритетного изобретения и открытий.

Важно отметить, что изобретательство — это не личное дело автора, а государственное. Он при рационализаторов и изобретателей широко пользоваться своей работе услугами патентной библиотеки, что поможет не изобрести уже изобретенного.

Далее докладчик отметил хорошую работу рационализаторов и изобретателей Института, которые выполнили взятые на себя социалистические обязательства в честь XXII съезда КПСС.

Затем информацию о работе новаторов Института сделал тов. Б. Евдокимов. Он сказал, что число рационализаторов и изобретателей Института растет из года в год, что уже в первом квартале нынешнего года рассмотрено около 80 рацпредложений. Однако в некоторых коллективах работа по рационализации и изобретательству ослабла. Это можно сказать в адрес транспортного отдела, ремстройцеха и отдела главного энергетика, где уполномоченными бригад тт. Н. Панькин, Ю. Свиридов и Е. Кулагин.

На конференции был избран центральный общеприкладной совет ВОИР. В него вошли сотрудники лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, нейтронной физики и ядерных реакций — тт. В. Чекменев, Э. Коциев — тт. В. Чекменев, Э. Коциев, Б. Омеленко, Н. Дубинин, В. Богач, А. Андреев, К. Семенов.

Важно отметить, что изобретательство — это не личное дело автора, а государственное. Он при рационализаторов и изобретателей широко пользоваться своей работе услугами патентной библиотеки, что поможет не изобрести уже изобретенного.

### причина пожара

дировали опасный ожог. Б. М. Комков получил вынужден временно не работать. С наступлением тепла пожарная опасность в фонде значительно возросла. Товарищи, будьте осторожны, соблюдайте правила пожарной безопасности. Не бросайте непотушенные спички, не допускайте детей с огнем.

### ДУБАХ

Художественный фильм «Поднятая целина» 2 серия. Начало сеанса в 17 часов. КЛУБ «ДРУЖБА» 10 мая. Вечер агитколлектива о международном положении. Начало в 18 часов. По кинофильму. 12 мая. Новый художественный фильм «Каритон Браунмат». Дети до 16 лет не пускаются. Начало сеанса в 18.15 и 20.15. Вечер танцев. Начало в 19.00.

### РЕДАКТОР А. М. ЛЕВОНЯН

на постоянную работу в редакцию, продавцы, ученики. 5 квадратных метров в г. Ростове-на-Дону на улице... Виктор Арсентьевич в г. Горьком. Дело будет рассматриваться в Дубненском городском суде, Московской области. Александром Федоровичем там же. Дело будет рассматриваться в Дубненском городском суде, Московской области. вторник, четверг в...





В научно-экспериментальном отделе Лаборатории высоких энергий работает научный сотрудник коммунист Николай Матвеевич Вирясов. Группа, в которой он трудится, за последнее время сделала ряд крупных физических работ. Результаты их опубликованы в журналах и докладывались на конференциях физиков Советского Союза и за рубежом. Несмотря на свою занятость научной работой (он также готовится к защите кандидатской диссертации), Николай Матвеевич находит время и с любовью занимается пропагандистской работой.  
На снимке (в центре): Н. М. ВИРЯСОВ проводит очередную беседу с работниками производственно-технического отдела.  
Фото В. Шустина.

**КОММУНИСТИЧЕСКАЯ** партия рассматривает политическое просвещение, творческое изучение марксизма-ленинизма, как решающее звено всей пропагандистской работы, самое действенное средство коммунистического воспитания трудящихся.

В 1961—62 учебном году вся сеть политического просвещения изучала материалы и решения исторического XXII съезда КПСС.

Интерес к изучению материалов съезда был настолько велик, что кружки и семинары дополнительно создавались в ходе учебного года. В них занимались беспартийные товарищи. В настоящее время в городе работает 210 кружков и 98 семинаров. Учебной охвачено около 6 тысяч, в том числе более 3 тысяч беспартийных рабочих и служащих.

В настоящий момент важнейшая задача партийных организаций — успешно завершить 1961—62 учебный год в системе политического просвещения. Во всех кружках и семинарах следует закончить изучение учебной программы по материалам XXII съезда партии, там, где есть отставание, провести дополнительные занятия или увеличить время занятий.

В кружках и семинарах, где закончено изучение материалов XXII съезда КПСС, необходимо провести 1—2 обобщающих, итоговых занятия. Обсудить на них надо самые важные и актуальные вопросы. Например, для кружков и семинаров по истории КПСС, политшкол и кружков текущей политики можно было бы порекомендовать вопросы из 8 тем, вот перечень этих вопросов: **Возрастание роли и значения Коммунистической партии в создании материально-технической базы коммунизма; Мартовский (1962 год) Пленум ЦК КПСС — важный этап борьбы за выполнение решений XXII съезда КПСС; Возрастание роли и значения Коммунистической партии в формировании коммунистического самоуправления; XXII съезд КПСС об основных задачах организаторской и идеологической деятельности партийных организаций в современных условиях; Укрепление связей партии с массами, усиление руководства общественными организациями — важнейшее условие успешной борьбы за коммунизм; Программа и Устав КПСС о дальнейшем развитии ленинских норм партийной жизни и принципов коллективности руководства.**

Для экономических кружков и семинаров рекомендуется взять вопросы из 3 тем, связанных с

**За коммунизм. 2 стр.**

Суббота, 12 мая 1962 года

Советы пропагандистам

**Об итоговых занятиях**

созданием материально-технической базы коммунизма.

Для кружков и семинаров по философии, основам марксизма-ленинизма и проблемам коммунистического воспитания взять вопросы из 5 и 6 тем учебного плана: «Формирование коммунистических общественных отношений» и «Воспитание нового человека — прантическая задача коммунистического строительства».

Для семинаров по международному коммунистическому и рабочему движению по теме: «XXII съезд КПСС о главных итогах мирового развития» (из 2-й темы).

Консультантам следует провести индивидуальные и групповые итоговые собеседования с теми, кто повышал свой идейно-теоретический уровень по индивидуальным планам. Итоговые занятия, собеседования, семинары и конференции не следует превращать в экзамены и зачеты. Нужно вместе со всеми слушателями находить правильные ответы на поставленные вопросы, учить их вдумчиво анализировать факты и делать выводы.

Успешное окончание учебного года закладывает прочную основу для дальнейшего улучшения политического образования в 1962—63 учебном году. Важнейшая задача партийных организаций, пропагандистов кружков и семинаров — глубоко проанализировать результаты политической учебы в минувшем учебном году, обобщить накопленный положительный опыт, вскрыть имеющиеся недостатки.

Советуем также провести теоретические конференции слушателей односторонних кружков и семинаров.

Для кружков и семинаров по истории КПСС рекомендуем провести теоретическую конференцию на тему: «Ленинская партия — организатор борьбы советского народа за победу коммунизма».

Для экономических кружков и семинаров — на тему: «XXII съезд КПСС о задачах Коммунистической партии в области экономического строительства».

Для философских кружков и семинаров — на тему: «Программа КПСС — коммунистический манифест современности» и т. д. (Темы, планы и рекомендательная литература имеются в кабинете политического просвещения ГК КПСС).

В конце учебного года следует провести собрания слушателей кружков и семинаров, а также изучающих теорию по индивидуальным планам, где подвести итоги работы кружка, семинара, каждого слушателя в отдельности за учебный год.

Следует обратить особое внимание на то, как при изучении увязывались материалы XXII съезда КПСС с жизнью, с производственными задачами своих коллективов, какова действительность пропаганды, выраженная в росте трудового энтузиазма и коммунистической сознательности трудящихся, как изживались при изучении элементы формализма и начетничества.

**А. Цветнов,**  
зав. кабинетом политического просвещения ГК КПСС.

**Заключительный семинар**

7 мая в кабинете политического просвещения ГК КПСС состоялся заключительный в этом учебном году семинар пропагандистов города.

Пропагандистам дана методическая установка, рекомендованы темы и планы проведения итоговых занятий.

С содержательной лекцией «О структуре элементарных частиц» выступил доктор физико-математических наук В. С. Барашенков, руководитель группы, старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики.

Живо, интересно и содержательно прочитал лекцию «О международном положении» доктор МК КПСС З. М. Кардашенко. В этот же день

тов. Кардашенко прочитал еще две лекции для строителей в их клубе и для жителей города в Доме культуры, которые были прослушаны с большим интересом.

Участники семинара просмотрели документальный цветной кинофильм «Утро Индии».

Пропагандисты города побывали с экскурсией на Ивановской ГЭС и шлюзе № 1. Пояснения экскурсантам давали начальник ГЭС В. С. Горбачев и старший механик шлюза К. Ф. Чаусов. Во время осмотра шлюза шлюзовалась «Ракета». На многочисленные вопросы об этом чудесном корабле отвечал капитан.

Пропагандисты остались довольны семинаром и экскурсией.

**За коллективное творчество**

Одной из форм коллективного творчества являются комплексные бригады изобретателей и рационализаторов — творческое содружество рабочих, инженерно-технических и научных работников. Все эти категории людей как нельзя лучше представлены в нашем Институте.

Творческие комплексные бригады создаются в целях коллективной разработки и внедрения в производство изобретений и сложных рационализаторских предложений. Поле деятельности у наших изобретателей и рационализаторов огромное. Бриз Института внес в сборник на 1962 год около двухсот тем по всем разделам производственной деятельности Института.

Советы первичных организаций ВОИР должны принять самое активное участие в создании творческих комплексных бригад. Для этого необходимо советам ВОИР совместно с главными инженерами лаборатории и техническими советами бригады отобрать из сборника наиболее актуальные темы по узким местам производства, обнародовать эти темы и привлечь к разработке тех сотрудников Института, которые желают и в состоянии решить ту или иную тему.

Организационное оформление творческой комплексной бригады осуществляется путем избрания на собрании членов бригады ее руководителя — бригадира и регистрации бригады в бризе лаборатории или Института.

Творческая комплексная бригада работает по плану, составленному самой бригадой и согласованному с руководством лаборатории.

В целях наиболее экономного и оперативного использования творческих усилий этих бригад, направленных на устранение узких мест производства и решение технических проблем, особо важных для лаборатории или Института, план составляется на определенные сроки в зависимости от сложности решения темы.

Творческая комплексная бригада рационализаторов, в соответствии со своим планом и тематическим планом Института, осуществляет коллективную разработку изобретения или рационализаторского предложения и внедряет их в производство в законченном виде или доведенном до состояния внедрения, передает руководству лаборатории.

Работа творческой бригады по внедрению предложения в производство ведется в нерабочее время в лабораториях или бригадах или отводится бригадам или рационализаторам и внедренцам ускоренная разработка и внедрения и занимается в рабочее время.

Руководство творческой комплексной бригадой осуществляется главным инженером лаборатории через активное участие в работе по организации ВОИР.

Результаты творческой комплексной бригады оформляются в виде рационализаторского предложения или заявки на изобретение и подаются в лабораторию или Институт.

Размер авторского вознаграждения за разработку и предложенный экономическому эффекту ценности данного предложения руководством лабораторией, а также другими цехами, которые будут изобретение или рационализаторское предложение.

Распределение суммы вознаграждения между членами творческой бригады производится самой бригадой в зависимости от степени участия каждого члена бригады в разработке и внедрении предложения.

Творческой комплексной бригаде в зависимости от сложности решения темы, технической разработки изобретения и рационализаторского предложения вознаграждение составляет от 10 до 60 процентов.

В зависимости от сложности решения темы имеет право на участие в вознаграждении за содействие в разработке и внедрении предложения рационализатора.

Долг каждого рационализатора объединить свои усилия с усилиями других работников творческих коллективов для решения наиболее важных задач. Программы КПСС.

**В. Шустин,**  
председатель совета Лаборатории высоких энергий.

**Быстро и без боли**

Еще Крылов в известной басне вывел глупца, который, боясь обрезать, взял заведомо тупую бритву и превратил бритве в

пытку. Бормашина поднимается тем же занятием, что и бритва, и работает сдвигаясь вперед, а не назад, как бритва.

ощущает боль, а из этого в Чехословацкой бормашине, в отличие от обычной, вместо тупого лезвия, имеется лезвие, которое лишь слегка надавливает на кожу.

Сверление выполняется очень быстро, и не требует ни малейшего усилия. Число таких вопросов, которое приходится задавать врачу, меньше, чем при обычном бритье.

**Заслон**

Всю свою жизнь мы часто приходим к мысли о строительстве. Вот об этой-то профессии и пойдет речь в нашей статье.

Качество железобетонных, бетонных, асбестовых изделий, выпускаемых конторой, промышленными предприятиями — широкое, следовательно, и качество строительных конструкций не соответствует требованиям условиям. Бетонные блоки СИ-4 и СИ-6 имеют неправильную геометрическую форму. Они имеют разные размеры по высоте, ширине и длине, иногда имеют форму конуса.

До техническим условиям бетонные блоки должны укладываться с 70-процентной прочностью, при проверке образцов выясняется, что применяются блоки и с 50-процентной прочностью. Не исключена возможность, что они не наберут проектной прочности.

У большинства блоков отбиты ребра. В результате фундаменты и стены подвала имеют не горизонтальные швы, а с уклоном, что не соответствует техническим требованиям.

**Кибернетика**

СЛОВО «кибернетес» впервые упоминается у Платона (400 лет до н. э.). Это греческое слово означает — «рулевой», «кормчий». В 1834 году Ампер в своих «Очерках по философии наук» сделал попытку классифицировать все области человеческого знания. Науку (в то время еще не существовавшую) о способах управления обществом он назвал кибернетикой.

Однако настоящее развитие кибернетики началось после выхода в свет книги Н. Винера «Кибернетика или управление и связь живых организмов и в машинах» (1948 г.). Бурное развитие кибернетики в Советском Союзе началось после появления статьи С. Л. Соболева, А. И. Китова и А. А. Ляпунова «Основы кибернетики».

Важнейшим понятием кибернетики является понятие информации. Сам по себе термин «информация» не имеет точного определения. Каждому понятно, что информировать — значит осведомить, передавать сообщения, предоставлять сведения о каком-либо событии, о чьей-либо деятельности.

Информация передается с помощью человеческого языка (устно или письменно), ее передают по почте, надают в виде книг, журналов и газет, хранят в библиотеках, на фотоснимках, магнитных лентах.

Наше зрение, слух, осязание приносит нам информацию о внешних событиях, внутренние органы обмениваются информацией друг с другом.

Большая сложность является в том, о мере информации. При этом возникает проблема информации, которая тогда, когда она характеризуется объемом информации, можно сказать конкретном случае, а на которые вопросы, ответ должен быть дан. Число таких вопросов, которое приходится задавать врачу, меньше, чем при обычном бритье.



# Заслон браку — дорогу высокому качеству

По роду своей службы мне часто приходится бывать на строительных объектах. Вижу я, какую продукцию поставляет строительный завод железобетонных изделий. Вот об этой-то продукции и пойдет речь в моей статье.

Качество железобетонных, бетонных, алебастровых изделий, выпускаемых конторой производственных предприятий, — низкое, следовательно, и качество строительных конструкций не соответствует техническим условиям. Бетонные блоки СП-4 и СП-6 не имеют правильной геометрической формы. Они имеют разные размеры по высоте, ширине и длине, иногда имеют форму конуса.

По техническим условиям бетонные блоки должны укладываться с 70-процентной прочностью, при проверке же паспортов выясняется, что применяются блоки и с 50-процентной прочностью. Не исключена возможность, что они не наберут проектной прочности.

У большинства блоков отбиты ребра. В результате фундаменты и стены подвалов имеют не горизонтальные швы, а с уклоном, что не соответствует техническим требованиям.

Сборные железобетонные многопустотные панели по проекту должны быть толщиной в 22 сантиметра, фактически все плиты имеют толщину от 23 до 26 сантиметров. Завышенная высота плит уменьшает высоту жилых помещений. При укладке арматуры в формы не выдерживается защитный слой, поэтому очень часто несущая арматура оголена со стороны потолков.

В верхней части имеется много выбоин и трещин. Кроме того, нижняя плоскость у всех плит искривлена, отчего потолки в некоторых квартирах кривые. На нижних плоскостях плит очень много наплывов, которые сбить невозможно.

Оконные и дверные пере-

мычки имеют много раковин, бетон плохо проработан. Алебастровые плиты «на комнату» также не соответствуют стандарту и техническим условиям. Размеры дверных проемов увеличены, много трещин, плиты вывернуты штопором, не соответствуют высоте помещений, повышенной влажности, из-за чего после сдачи дома в эксплуатацию между потолками и перегородками появляются трещины.

Указанные дефекты в сборных конструкциях снижают качество строительных работ. Коллективу завода железобетонных изделий следует серьезно заняться качеством выпускаемой продукции.

Л. Журавлева,  
инженер окса.

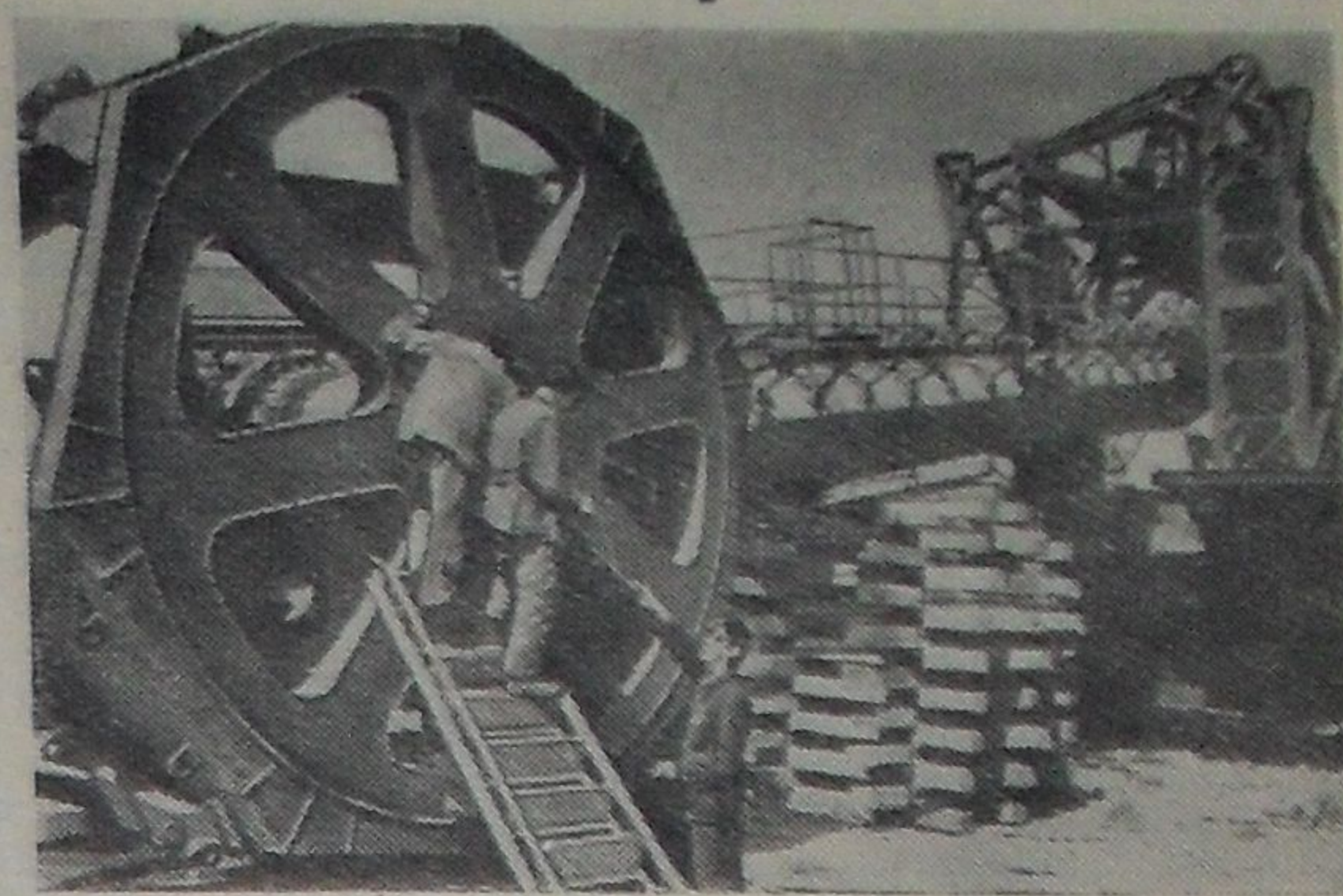
## «Агитатор» № 9

Вышел из печати и рассылается подписчикам журнал ЦК КПСС «Агитатор» № 9.

Номер открывается передовой «Опыт лучших — всем!». В журнале напечатаны статьи Е. Панфилова — «О преодолении существенных различий между физическим и умственным трудом», В. Сотникова — «За научно обоснованную систему земледелия» и другие.

Среди материалов на международные темы читатель найдет статьи: Милоша Париса — «В одном строю», В. Матвеева — «Ключ к миру — в активных действиях масс», В. Корнонова — «На съезде коммунистов Чили».

## По родной стране На важнейших стройках семилетки



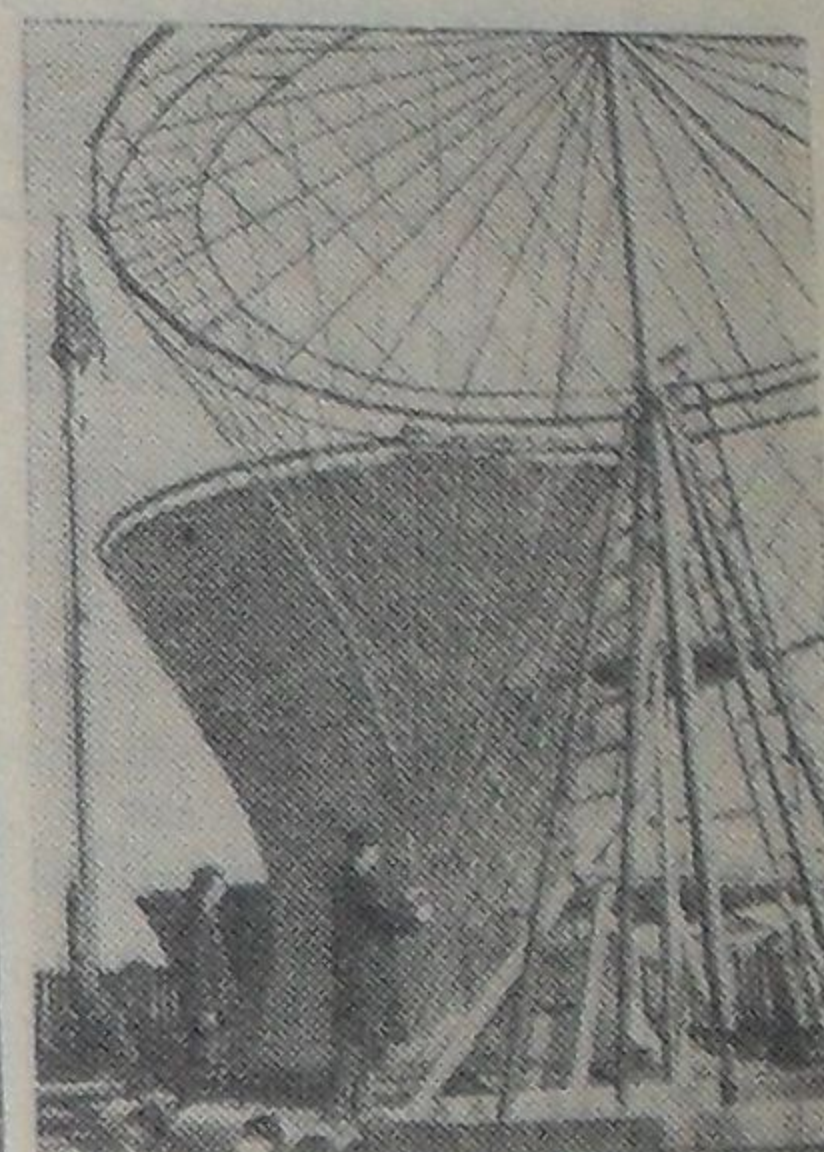
Прошло немного времени с тех пор, как впервые экскаваторы вонзились своими ковшом в девственную ковыльную целину степи, чтобы вскрыть медную руду. Сейчас горняки Гайского горно-обогатительного комбината в Оренбургской области уже ведут добычу богатейших медных руд.

Замечательных успехов добилась бригада забойщиков подземного рудника, возглавляемая С. К. Дороховым. Вот уже три месяца подряд она удерживает переходящее знамя рудника. За шестичасовой рабочий день каждый член бригады добывает 40 тонн высококачественной руды.

Новая отечественная техника поступает в карьер рудника. Скоро здесь заработают мощные роторные экскаваторы производительностью 1000 кубометров породы в час.

На снимке: бригада монтажников, возглавляемая А. И. Мордвинцевым, ведет сборку роторного экскаватора.

## Новые изделия из армоцемента



Московская область. Работники лаборатории армоцемента научно-исследовательского института сельского строительства разработали ряд новых изделий из армоцемента. Среди них — резервуары емкостью от 15 до 175 кубических метров для хранения пищевых продуктов, воды, жидких азотных удобрений.

При строительстве таких резервуаров из железобетона на каждый кубометр емкости расходуется 91 килограмм цемента, а при использовании армоцемента — только 23 килограмма. Расход металла на один кубометр емкости при применении армоцемента уменьшается в два с половиной раза по сравнению с железобетонными изделиями.

Производственные испытания показали также большую надежность и прочность конструкций из армоцемента.

На снимке: резервуары из армоцемента.

Фото Н. Кулешова

## В несколько строк

В клубе «Дружба» на днях состоялась собрание пенсионеров. Пенсионеры т.т. А. К. Фокин, Е. Ф. Лукьянов, И. А. Лебедев, А. И. Соловьев, А. К. Ключев и другие поделились своими воспоминаниями об участии в первомайских мавзках в дореволюционные годы.

Е. Филиппович,  
председатель совета пенсионеров.

9 мая на братской могиле погибших воинов на Большой Волге состоялась пионерская линейка школьников города. Пионеры возложили венки и посадили цветы.

ЗА КОММУНИЗМ, 3 стр.

Суббота, 12 мая 1962 года

## В мире науки

# Кибернетику — на службу коммунизму

СЛОВО «кибернетес» впервые упоминается у Платона (400 лет до н. э.). Это греческое слово означает — «рулевой», «кормчий». В 1834 году Ампер в своих «Очерках по философии наук» сделал попытку классифицировать все области человеческого знания. Науку (в то время еще не существовавшую) о способах управления обществом он назвал кибернетикой.

Однако настоящее развитие кибернетики началось после выхода в свет книги Н. Винера «Кибернетика или управление и связь в живых организмах и в машинах» (1948 г.). Бурное развитие кибернетики в Советском Союзе началось после появления статьи С. Л. Соболева, А. И. Китова и А. А. Ляпунова «Основные черты кибернетики».

Важнейшим понятием кибернетики является понятие информации. Сам по себе термин «информация» не имеет точного определения. Каждому понятно, что информировать — значит осведомлять, передавать сообщения, передавать сведения о каком-либо событии, о чьей-либо деятельности.

Информация передается с помощью человеческого языка (устно или письменно), ее пересылают по почте, издают в виде книг, журналов и газет, хранят в библиотеках, на фотоснимках, на магнитных лентах.

Наше зрение, слух, осязание приносит нам информацию о внешних событиях, внутренние органы обмениваются информацией, координируя свою совместную работу.

Весьма сложным является вопрос о мере информации. Потребность в получении информации возникает тогда, когда ощущается пробел в знаниях. Чтобы охарактеризовать объем недостающей нам информации, можно в конкретном случае составить список вопросов, ответы на которые дали бы нам нужные сведения. Число таких вопросов может служить какой-то мерой того количества информации, которое содержится в ответе на них. Простейшим является так называемый двоичный вопрос, а именно такой, ответ на который

можно дать одним из двух слов: «да» или «нет». Например, «Исполнилось ли вам 20 лет?». Пример трючного вопроса: «Каков результат шахматной партии для шахматиста Н?». (Выигрывает, проигрывает, ничья). Двенадцатиричный вопрос: «В каком месяце родилась ваша дочь?».

Количество информации, содержащейся в ответе на один двоичный вопрос, в кибернетике принимается за единицу информации. В случае сложного вопроса его стараются разбить на последовательность двоичных вопросов. Пусть, например, мы имеем восьмичный вопрос с вариантами ответа, которые мы условно обозначим цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Этот вопрос можно заменить серией из трех двоичных вопросов.

Совокупность трех ответов определит нам требуемое число (а, значит, и правильный вариант ответа) однозначно. Например, «да, нет, да» означает число 6, а «нет, нет, да» означает число 2. Поэтому один восьмичный вопрос считают равноценным трем двоичным. Но ответ на один двоичный вопрос принят за единицу информации, так что ответу на восьмичный вопрос следует приписать три единицы информации. Аналогично этому ответу на четверичный вопрос содержит две единицы, на 16-ричный — четыре единицы, на 32-ричный — пять единиц информации и т. д.

КИБЕРНЕТИКА имеет своим предметом сбор, переработку и выдачу информации. Среди многообразных устройств, предназначенных для сбора, переработки и выдачи информации, особое внимание заслуживают современные электронные вычислительные машины (ЭВМ). Перилетельные машины появились математические машины появились более 300 лет назад.

В 1642 году 17-летний Блез Паскаль изобрел первую счетную арифметическую машину, которая была усовершенствована Г. В. Лейбницем в 1673—94 годах.

В 1874 году инженер из Петербурга В. Т. Однер сконструировал арифмометр, получивший всемирную славу. Очень интересную машину, выполняющую сложение, умножение, вычитание

и деление, создал в 1874—82 гг. академик П. Л. Чебышев.

Первая машина для интегрирования дифференциальных уравнений была построена в России А. Н. Крыловым в начале XX века.

Первые быстродействующие вычислительные машины с автоматическим управлением были построены в 1944 году для нужд артиллерии и авиации. Основные устройства электронной вычислительной машины следующие: вводное, запоминающее, управляющее, арифметическое и выводное.

Каждая операция выполняется электронной вычислительной машиной под воздействием специального управляющего сигнала — команды. Команда состоит из указания определенного арифметического действия (сложение, вычитание, умножение и т. д.), номеров (или «адресов») тех ячеек памяти, откуда следует взять числа, над которыми нужно произвести той ячейки, куда следует поместить результат.

Каждое арифметическое (и логическое) действие условно обозначается числом — «кодом», например: сложение — «1», вычитание — «2», умножение — «3» и т. д. Ячейки памяти также перенумерованы, например: «101-я», «102-я», «103-я» и т. д.

Команда записывается в виде одного многозначного числа. Например, команда 1-102-231-375 означает, что числа, стоящие в ячейках 102-й и 231-й, нужно сложить и их сумму поместить в ячейку № 375.

Вследствие того, что для работы ЭВМ используются электронные лампы (как для работы арифмометров использовались зубчатые колеса), которые имеют только два устойчивых состояния (или лампа «заперта» или «открыта»), нам приходится вместо десятичной системы счисления пользоваться так называемой двоичной системой счисления. В этой системе используется только две цифры «0» и «1». Ее основанием служит число 2.

Правила арифметических действий над числами, представлен-

ными в двоичной записи, ничем не отличаются от привычных правил сложения, умножения и т. д., только в двоичной системе таблицы сложения и умножения особенно просты.

Таблица двоичного сложения  
0+0=0; 0+1=1; 1+0=1; 1+1=10.

Таблица двоичного умножения  
0x0=0; 0x1=0; 1x0=0; 1x1=1.

Пример двоичного сложения.  
10.100.111 + 110.001 = 11.011.000.

Столь же просто производятся и другие действия, и их с легкостью может выполнять ЭВМ.

В настоящее время уже имеются машины, которые выполняют несколько десятков тысяч операций в секунду. ЭВМ становится надежным, выносливым и быстрым помощником человека в его умственном труде. Так, за один год быстродействующая электронная счетная машина может вычислить столько вычислений, сколько могли бы сделать 10.000 математиков за 20 лет.

Еще недавно наше время называли веком пара и электричества. Но это определение для второй половины XX века уже не годится, т. к. оно не отражает новейших достижений человеческого гения. Наш век — это век атома, автоматизации и космических полетов! Автоматические электронные вычислительные устройства нашли себе широкое применение в различных сферах человеческой деятельности.

Так, уже в 1950 году с помощью ЭВМ был предсказан большой шторм за 12 часов до его наступления. В Советском Союзе для предсказания погоды создана специальная машина «Погода».

В конце 1955 года советская машина БЭСМ выполнила первый перевод с английского языка на русский. В настоящее время работы в этом направлении ведутся широким фронтом. Советские инженеры создали автоматическую электронную машину «Зенит», которая следит за температурой, давлением, расходом материалов и другими процессами. Этот автомат найдет

(Окончание на 4 стр.)

## ро и без боли

пытку. Бормашина подчиняется тем же законам, что и брива. Чем быстрее работает сверло, тем больше ощущает боль пациент. Из этого в Чехословацкой Республике разработали бормашину, в которой число оборотов сверла равно числу ударов по зубу. А чтобы при высокой скорости зуб не перегрелся, его охлаждают струей воды. В результате, несмотря на то, что сверло работает очень быстро, пациент чувствует ни малейшего дискомфорта. Сверление заканчивается так же быстро, как и сверление. Сверление бормашинкой — это струйка брызг, а сверление струей воды — это струя, которая вылетает из дула сверла.



# Празднование Дня победы

В клубе «Дружба» 9 мая состоялся торжественный вечер, посвященный Дню победы над фашистской Германией. С докладом выступил Герой Советского Союза В. И. Кравченко.

Герой Советского Союза В. Н. Толстов рассказал собравшимся, как соединили десантников, в котором он был бронейщиком, высадились на Керченский полуостров, закрепилось и в течение месяца приковывало к себе значительные силы фашистов на участке фронта в четыре квадратных километра. В последний день месяца немцы решили покончить с советскими солдатами. Они бросили против наших воинов танковую бригаду. В этом бою В. Н. Толстов сжег три танка. Атака фашистов захлебнулась. Десантники на спинах немцев прорвали фронт и вышли к другому десанту, уже занявшему город Керчь. В. Н. Толстову присвоили звание Героя Советского Союза.

Поделится своими воспоминаниями о военных годах офицер запаса, а сейчас работник гидрорайона В. И. Широков. Ефрейтор комсомолец Евгений

Маслов, находящийся в городе во внеочередном поощрительном отпуске за отличное выполнение боевого задания, рассказал, как молодые воины стоят на страже Советского государства. Тепло обратился к бывшим воинам комсомолец В. Суворов.

Затем были вручены медали за двадцатилетнюю безупречную службу в вооруженных силах Советского Союза демобилизованным из армии, участникам Великой Отечественной войны В. И. Широкову, М. Г. Жукову, А. А. Астафьеву, А. Н. Смирнову.

Секретарь горкома комсомола вручил Похвальные листы ГК ВЛКСМ и ценные подарки комсомольцам - активистам А. Крюкову, В. Давыдову, Н. Евстигнееву, В. Суворову, Ю. Меньшову и другим.

С большим концертом выступила художественная самодеятельность Института. Всем понравилась песня о Дубне, слова Владимира Курицына, в исполнении эстрадного коллектива Дома культуры. Музыку к песне написал учитель музыки Эдуард Израиллов.

## ОГОНЬ ПОТУШЕН

Это случилось в начале третьего урока. Десятиклассник Коля Шишкин вдруг раздельно сказал: «По-жар! Там горит!». Ребята увидели через окно класса клубы дыма, поднимающегося около углового дома по улице Огородной.

— Ребята, быстро за нами! — обратился он к девятиклассникам. Одновременно Шишкин позвонил в пожарное депо.

Горел сарай, пламя лизало и стену дома, загорелась крыша. Часть ребят бросилась на крышу и стала спасать дом. Остальные занялись сараем. Девочки Валя Чередилова, Шура Евстигнеева, Жень Худякова выносили из дома вещи. На помощь школьникам

пришли взрослые из соседних домов, приехали институтские пожарные. Огонь держался стойко, его подгонял ветерок, но спасавшие дом были сильнее огня. Борьба закончилась их победой. Сарай был раскидан, огонь потушен, дом спасен.

В тушении пожара отличились школьники девятого и десятого классов — Н. Чиколаев, В. Кудлаев, Н. Бакин, В. Кутнер, В. Назаров, Ю. Чуркин, Н. Шишкин, В. Садиков, Н. Евстигнеев, В. Гошев, В. Федоровский, Т. Осипова.

Л. Панкова, старшая пионервожатая школы № 2.

## Новые книги

Издательство иностранной литературы М., 1961, выпустило в свет книгу Александра Парадианса «Жизнь и деятельность Балтазара Коссы» (папа Иоанн XXIII). Перевод с новогреческого. Роман «Жизнь и деятельность Балтазара Коссы» является ярким и обличительным свидетельством против католической церкви, раскрывает неприглядные фак-

ты из ее прошлого, показывает закулисную деятельность ее слугителей.

Автор романа стремится повести своим современникам правду о власти имущих, раскрыть перед ними всю низость, алчность, стяжательство и злодейство тех, кто наживал свои богатства ценой гибели и разорения целых народов.

## В КЛУБАХ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ

12-13 мая

Новый художественный кинофильм США «Свидетель обвинения». Начало сеансов в 13, 15, 19 и 21 час.

12 мая танцы под духовой оркестр. Начало в 21 час 30 мин.

13 мая

Для детей мультипликационные фильмы. Начало сеансов в 10 и 11 часов 30 минут.

13 мая танцы под духовой оркестр. Начало в 21 час 30 мин.

### ФИЛИАЛ ДОМА КУЛЬТУРЫ

12 мая

Художественный кинофильм «Поднятая целина». 2 серия. Начало сеанса в 17 часов.

Художественный кинофильм «Отвергнутая невеста». Начало сеансов в 19 и 21 час.

За Коммунизм, 4 стр.

Суббота, 12 мая 1962 года

13 мая

Художественный кинофильм «Поднятая целина». (3-я серия). Начало сеанса в 13 часов.

Для детей художественный кинофильм «Подвиг разведчика». Начало сеансов в 15 и 17 часов.

Новый художественный кинофильм «Отвергнутая невеста». Начало сеансов в 19 и 21 час.

14 мая

Новый художественный кинофильм США «Свидетель обвинения». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

### КЛУБ «ДРУЖБА»

12 мая

Новый художественный кинофильм «Капитан Браун — дипломат». Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 16.30, 18.15 и 20.15.

Вечер танцев в 21 час.

13 мая

Новый художественный кинофильм «Каритон Браун — дипломат». Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 16.30, 18.15, 20.15 и 22.15.

## У наших друзей



Демократическая Республика Вьетнам. Машиностроительный завод в Кам Фа выпускает различные механизмы для нужд промышленности страны. Работники завода считают своим почетным долгом выполнение специального задания по ремонту и изготовлению запасных частей к тракторам.

На снимке: проверка готовых запасных частей на машиностроительном заводе в Кам Фа.

Фото ВИА—ТАСС

## В мире науки

### Кибернетику—на службу

(Окончание.)

Начало на 3 стр.)

## КОММУНИЗМУ

применение в металлургии, энергетике, в нефтеперерабатывающей, резиновой и других отраслях промышленности.

ОДНИМ из интереснейших явлений современной науки является проникновение кибернетики в биологию и медицину. В СССР уже создан электронный диагност. В машину заложено огромное количество симптомов различных болезней и их комбинаций, ей передан опыт многих тысяч хирургов и операций.

Математический институт Сибирского отделения АН СССР с помощью ЭВМ разработал оптимальный план для инструментального завода Новосибирского совнархоза. Выпуск продукции увеличился на 10 процентов.

На ЭВМ производились расчеты орбит всех искусственных спутников Земли, а также космических кораблей «Восток-1» и «Восток-2».

На машинах вычислительного центра Объединенного института ядерных исследований производятся массовые вычисления, связанные с мирным использованием атомной энергии: рассчитываются траектории частиц, их массы, импульсы и пр.

В предстоящем двадцатилетии, согласно новой Программе КПСС, получат широкое приме-

нение кибернетика, электронные счетно-решающие и управляющие устройства в производственных процессах промышленности, строительной индустрии и транспорта, в научных исследованиях, в плановых и проектно-конструкторских расчетах, в сфере учета и управления.

Закончить статью хочется словами поэта В. Котова:

Хвала человеку!  
Возьми, оглянись —  
Сколько прошел он,  
мечтая!  
За механизм творит  
механизм,  
Себя самого удивляя!..  
Пожиет он  
и снова растит семена,  
А машину за то и ценит,  
Что его, без конца заменяя,  
она  
До конца никогда  
не заменит!  
Г. Манаренно,  
старший научный сотрудник  
Лаборатории теоретической физики.

## Физкультура и спорт

### Лучший отбор

Окончился зимний сезон. Спортсмены ядреных реакторов добились успехов. Наш клуб занял первое место в группе II по 11 группе и отборочные лективы лабораторий, ской и нейтронной физики хорошо выступили Широков, Скобелев, Трояков, выиграв первое место.

С успехом выступила команда — наша сильнейшая хоккейной команды.

Наряду с успехами имеются и недостатки. В первенстве лаборатории кам почти не принимали производственные подразделения соревнования не были проведены на одном фотостенде.

В наступающем летнем сезоне ожидается участие в соревнованиях. Будут проводиться летняя спартакиада, футбол, баскетбол, волейбол и баскетбол. Для лучшей подготовки нам необходимо, наконец, пошить строительство лабораторной волейбольной площадки. Занятия из спортзала на территории площадки стадиона. Желающих в спортивные занятия физкультурой — самый отдых.

В. Чуркин, председатель совета физкультурной лаборатории

## Два выигрыша

Институтские футболисты сыграли две очередные встречи. Первую — со счетом 8:1 команды спортобщества «Спартак» и вторую со счетом 2:0 у победителя первенства Московской области по второй группе подмосковной зоны спортивной г. Яхромы.

Свою первую календарную победу на первенстве «Труд» институтские футболисты проведут 13 мая в г. Яхроме армейские с хозяевами Яхромы.

В. Суворов

## „Ровесник“

Со второго полугодия журнал «Молодежь» будет выходить еженедельно. «Всемирные студенческие весники», периодичность которых в год, подписная плата 6 месяцев 1 руб. 20 коп. Подписка принимается без оформления в журнале будет рассылаться по жизни молодежи и студентам всего мира.

РЕДАКТОР А. М. ЛЕОНТЬЕВ

## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

21 мая 1962 года, в 14 часов, в конференц-зале лаборатории на заседании Ученого совета состоится защита: Диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Д. ЧУЛТЭМА на тему: «Исследование деполаризации остановившихся мю-мезонов». Диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. М. СИДОРОВЫМ на тему: «Образование мезонов пи-мезонами с энергией 260 МэВ на дожде и пи-пи-взаимодействии». С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке лаборатории.



ОРГАН Д...  
№ 57 (632)

## Крепче комсомола

Ленинский комсомол уделяет и уделяет внимание воспитанию молодежи в духе бдительной преданности Родине и Коммунистической партии, в духе постоянной готовности к защите социалистического отечества.

Залогом успешного решения этой благородной задачи является совместная работа комсомола с органами Добровольного общественного действия армии, авиации и флота.

Следуя указаниям Коммунистической партии, воспитывать весь наш народ, молодежь в духе беззаветной любви к своей Родине, готовности защищать ее, юные девушки нашей страны лежат для того, чтобы дать возможность любимому отечеству.

Недавно состоявшийся съезд ВЛКСМ поставил перед комсомольскими организациями большие и серьезные задачи. Одной из которых является всемерное улучшение работы среди молодежи и спортивной молодежи в целях ее защиты социалистической Родины.

За последнее время совместно с ДОСААФ проведен ряд мероприятий, направленных на улучшение воспитания молодежи в духе постоянной готовности к защите Родины для наших воинов. Успеху в совместной работе способствовали проведенные ЦК ВЛКСМ ДОСААФ всесоюзные соревнования по техническим видам спорта.

Однако в нашем городе работы оборонно-массовых комсомольских организаций, эти вопросы ни в коем случае не должны упускаться из виду. Необходимо, чтобы число комсомольцев в ДОСААФ достигло 30 процентов.

У нас есть все возможности для работы с молодежью в городе имеются три студенческих клуба, кружок плавателей - парашютистов, красная база, где молодежь может овладеть техникой плавания.

Комсомольские организации совместно с органами ДОСААФ организуют широкое обучение молодежи.