



# За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 56 (2257)

Пятница, 29 июля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.



## Курсом созидания

27 июля состоялся пленум Дубненского городского комитета партии, посвященный работе городской партийной организации по выполнению постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».

На пленуме с докладом выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. Подчеркивая важнейшее идейно-теоретическое и политическое значение опубликованного полтора года назад постановления Центрального Комитета партии «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции», Ю. С. Кузнецов сказал: «Встречая этот славный юбилей, советские люди под руководством ленинской партии последовательно претворяют в жизнь решения XXV съезда КПСС, добиваются все новых успехов в коммунистическом строительстве».

В эти дни в нашем городе в обстановке большого политического и трудового подъема идет обсуждение проекта Конституции СССР, материалов майского Пленума ЦК КПСС и VI сессии Верховного Совета СССР. На митингах и собраниях трудящиеся Дубны единодушно одобряют проект Основного Закона СССР, решения майского Пленума ЦК КПСС, горячо поддерживают избрание Генерального секретаря Центрального Комитета партии товарища Л. И. Брежнева Председателем Президиума Верховного Совета СССР. Уже сейчас проект Конституции СССР обсужден на 196 открытых партийных собраниях, в которых приняло участие 23 тысячи трудящихся. Более 700 человек выступили на собраниях и, горячо одобряя этот важнейший политический документ, внесли свои предложения и замечания.

Постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции» стало руководящим документом в деятельности всех первичных партийных и комсомольских организаций по достойной встрече юбилея Октября, сказал докладчик. С большим трудовым подъемом идет навстречу юбилею интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований. Партийный комитет КПСС в ОИЯИ успешно направляет деятельность партийных, комсомольских и профсоюзных организаций на активизацию работы по выполнению планов и социалистических обязательств, развитию соревнования под девизом «Пятилетке — высокий уровень фундаментальных научных исследований».

их эффективно использование в смежных областях науки и техники», инициатором которого выступил Институт. Ю. С. Кузнецов отметил четкую политическую направленность социалистического соревнования в ОИЯИ, которая наиболее ярко проявляется в движении за коммунистическое отношение к труду. Докладчик подчеркнул также интернациональный характер подготовки к 60-летию Великого Октября в ОИЯИ, где вместе с советскими специалистами этот славный юбилей готовится достойно встретить и сотрудники из других стран-участниц Института.

Призыв Центрального Комитета партии ознаменовать 60-летие Октября новыми успехами в труде нашел горячий отклик у коммунистов, у всех трудящихся Дубны, сказал Ю. С. Кузнецов. Коллективы многих предприятий и организаций города трудятся под девизом «60-летию Великого Октября — 60 ударных недель», проводят ударные декады под флагами союзных республик, 15 бригад СМУ-5 взяли на себя обязательства бороться за присвоение звания «Бригада имени 60-летия Великого Октября». Включившись в социалистическое соревнование за досрочное выполнение заданий пятилетки, сотни передовиков производства города обязались выполнить личные трудовые планы двух лет к 7 ноября 1977 года, а несколько передовых рабочих объединения «Радуга» уже рапортовали о выполнении двухлетних заданий.

Говоря о том, что развернувшееся социалистическое соревнование за достойную встречу славного юбилея и всенародный политический подъем, вызванный обсуждением проекта Конституции СССР, оказали значительное влияние на результаты работы всех предприятий города в первом полугодии, Ю. С. Кузнецов остановился на достижениях промышленности Дубны. Задания 6 месяцев выполнены досрочно, план по объему производства — на 101,3 процента, по реализации продукции — на 102,8 процента, производительность труда по сравнению с тем же периодом прошлого года возросла на 12,7 процента. Большая работа проделана строителями, освоившими в первом полуго-

ду свыше 11 млн. рублей капиталовложений. Успешно справились с выполнением заданий 6 месяцев транспортные организации города, улучшили свою работу железнодорожники. Значительных успехов добились непромышленные предприятия нашего города.

Однако говоря об успехах и достижениях коллективов предприятий и учреждений города, Ю. С. Кузнецов подчеркнул, что руководители предприятий, секретари парторганизаций должны больше внимания сосредоточить на нерешенных вопросах. С задержкой и низким качеством ведутся строительно-монтажные работы в левобережной части города. На промышленных предприятиях еще недостаточно активно ведется работа по автоматизации и механизации основного и вспомогательного производства, погрузочно-разгрузочных работ. Все еще значительны потери рабочего времени в результате нарушений трудовой дисциплины и т. д. Серьезную озабоченность городского комитета партии, отметил докладчик, вызывает работа предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания.

«Наш город борется за звание «Город высокой культуры и образцового общественного порядка», — сказал Ю. С. Кузнецов. — Городским комитетом партии, исполкомом горсовета, хозяйственными руководителями немало делается для того, чтобы город наш стал краше, благоустроеннее. Но еще много предстоит нам сделать. И здесь большую роль призваны сыграть трудящиеся Дубны, поддерживавшие инициативу городов Жуковского и Калининграда «Первая суббота каждого месяца — день благоустройства».

Особое место в своем докладе на пленуме Ю. С. Кузнецов уделил важному значению политической и организационной работы партийных организаций по мобилизации усилий трудовых коллективов на достойную встречу 60-летия Великого Октября. Городской комитет партии, первичные партийные организации, сказал он, в эти предъюбилейные дни направляют свою деятельность на выполнение решений XXV съезда КПСС по дальнейшему укреплению рядов партии, повышению ее руководящей роли в обществе. Достойной встрече юбилея Ок-

тября, повышению трудовой и политической активности трудящихся подчинена в настоящее время вся идейно-воспитательная работа, проводимая партийными организациями города.

«С удовлетворением отмечая значительную работу, проведенную предприятиями и организациями города по подготовке к достойной встрече 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, нам надо ясно видеть новые рубежи, которые предстоит взять, — сказал в заключение Ю. С. Кузнецов. — Необходимо повседневно вести поиск резервов, полнее использовать достижения науки и передового опыта, трудиться на совесть, с инициативой, делком отдавая свои знания и опыт решению поставленных партийных задач».

В обсуждении доклада приняли участие: главный инженер объединения «Радуга» Г. А. Савельев, член парткома КПСС в ОИЯИ начальник сектора Лаборатории ядерных проблем доктор физико-математических наук В. М. Сидоров, секретарь парторганизации ВРГС П. И. Заречник, секретарь парткома СМУ-5 С. С. Кузнецов, токарь объединения «Радуга», делегат XXV съезда КПСС И. Я. Миронкин, секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ Н. Н. Прислов, секретарь парторганизации торгового предприятия АТП Р. А. Зазолин, председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко. В работе пленума принял участие инструктор областного комитета партии Г. И. Маршалкин.

Пленум Дубненского ГК КПСС принял постановление, в котором, в частности, указывается:

на решающем этапе социалистического соревнования в честь 60-летия Великого Октября считать важнейшей задачей городской партийной организации усиление деятельности партийных, профсоюзных, комсомольских организаций, советских и хозяйственных органов, направленной на мобилизацию коммунистов, всех трудящихся города на успешное претворение в жизнь решений XXV съезда КПСС, выполнение и перевыполнение плановых заданий и социалистических обязательств юбилейного года;

в целях успешного выполнения государственного плана и принятых социалистических обязательств 1977 года сосредоточить усилия трудовых коллективов на дальнейшем совершенствовании социалистического соревнования, направленного на всемерное повы-

шение эффективности производства и качества работ, рост производительности труда, строгое соблюдение режима экономии сырья и материалов, достижение высокого качества всех видов продукции, широкое распространение передового опыта; усилить внимание к соревнованию за высокую культуру производства и организации труда;

настойчиво повышать идейный уровень и действенность пропаганды и агитации, укреплять их связь с решением задач, поставленных на X пятилетку; продолжить во всех коллективах глубокое и последовательное разъяснение положений и выводов, изложенных в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС, постановлении ЦК партии «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции»; донести до каждого труженика смысл и значение этих важнейших документов, помочь определить свое место во всенародном соревновании за выполнение и перевыполнение планов 1977 года и X пятилетки;

городскому комитету ВЛКСМ, комсомольским организациям шире развернуть движение молодежи города под девизом «Пятилетке — эффективности и качества — энтузиазм и творчество молодых!», всемерно распространять почин молодых передовиков производства по выполнению комсомольской двухлетки к юбилею Октября; сосредоточить внимание на формировании у юношей и девушек марксистско-ленинского мировоззрения, высокой политической сознательности и моральных качеств.

Пленум Дубненского ГК КПСС заверил Московский областной комитет партии в том, что коммунисты, все трудящиеся Дубны и впредь будут настойчиво бороться за претворение в жизнь решений XXV съезда партии, последующих решений ЦК и МК КПСС, за повышение эффективности производства и качества работ, ознаменуют новыми трудовыми успехами второй год X пятилетки — год принятия новой Конституции СССР, год 60-летия Великого Октября.

С информационным сообщением о ходе выполнения постановления пленума ГК КПСС «О задачах партийных организаций по дальнейшему усилению идейно-воспитательной работы в трудовых коллективах» на пленуме выступил заведующий отделом агитации и пропаганды ГК КПСС А. Д. Софронов.

На пленуме состоялось торжественное вручение переходящих красных знамен победителям в социалистическом соревновании II квартала юбилейного года.

## Идет обсуждение проекта Конституции СССР

### „Я — ГРАЖДАНИН СОВЕТСКОГО СОЮЗА“

На очередном собрании комсомольцев Управления ОИЯИ состоялось обсуждение проекта новой Конституции СССР. Это собрание проходило в рамках областного комсомольского собрания «Я — гражданин Советского Союза». В выступлениях комсомольцев прозвучала горячая поддержка проекта новой Конституции СССР, указывалось на огромное значение Основного Закона нашей жизни для молодежи. Вот что сказала, выступая на собрании, комсомолка В. Кудрявцева, администратор гостиницы «Дубна»:

«В проекте новой Конституции Советского Союза ярко воплощена суть нашей социалистической демократии, ее подлинный гуманизм и интернационализм. Проект нового Основного Закона не только обобщает уже достигнутое, но и содержит программные положения о дальнейшем развитии об-

щества и государства. В нем ясно прослеживается прямая преемственная связь с разработанной В. И. Лениным исторической «Декларацией прав трудящегося и эксплуатируемого народа», которая легла в основу I раздела Конституции 1918 года, а также с последующими советскими конституциями.

Выполнение предусмотренных проектом обязанностей предполагает активное участие советских граждан в строительстве коммунизма, в утверждении его идеалов во всех областях жизни. В сознательном отношении к этим обязанностям, в чувстве ответственности перед обществом и го-

сударством и состоит прежде всего то, что мы называем социалистической гражданственностью.

Высокое чувство гражданственности было присуще многим поколениям русских революционеров, передовых общественных деятелей. «Истинный гражданин», писал Радищев, — должен жить интересами общества, бороться на благо своих граждан — исполнять должность гражданина». Об этом же говорят нам пламенные строки Пушкина, Лермонтова и Некрасова, Добролюбова и Чернышевского. В наше время чувство гражданской гордости воплотилось в крылатых словах Маяковского: «Читайте, завидуйте, я — гражданин Советского Союза».

Декабрист Пестель, автор проекта первой в истории России республиканской конституции, говорил: «... право есть одно только последствие обязанности, и существовать иначе не может, как основываясь на обязанности, ему предшествовавшей». Для подлинного гражданина СССР обязанности и права взаимно обусловлены, переходят друг в друга, а законодательные нормы становятся эталоном повседневного нравственного поведения.

Предельно сжато и кратко в проекте новой Конституции СССР сформулированы статьи 168 и 169. Они посвящены Государственному гербу и Государственному

флагу СССР. Несмотря на лаконичность и строгость этих статей, для советского человека они полны возвышенной поэзии. И на гербе, и на флаге — скрещенные серп и молот и красная пятиконечная звезда, они как бы призывают нас прикоснуться к истокам всей нашей сегодняшней жизни. Государственный флаг СССР символизирует своим цветом кровь многих поколений героев. Никогда не забывать об этом — наш святой долг. И каждый из нас лишь тогда будет достоин красного знамени, если ощутит его как частицу своего сердца, будет нести его в своих делах высоко и твердо».





# Стартовая площадка творчества

Значительный вклад в достижения Объединенного института ядерных исследований вносят изобретатели и рационализаторы. Организация ВОИР в ОИЯИ проводит большую работу по изучению методики технического творчества.

Материалы, публикуемые на этой странице, посвящены деятельности школы технического творчества, созданной в ОИЯИ в 1973 году. Об этом рассказывают руководитель ШТТ А. И. Иваненко и выпускники школы.

Состоялся очередной выпуск слушателей школы технического творчества (ШТТ), являющейся отделением народного университета естественно-научных и научно-технических знаний ОИЯИ.

В течение учебного года слушатели освоили алгоритмическую методику изобретательского творчества (АРИЗ), основы патентования и различные методы активизации мышления.

Освоение АРИЗ дает рациональную систему накопления и обработки информации, выбор наилучшего варианта решения поставленной задачи, причем на высоком техническом уровне. Слушатели получают не только новейшую техническую информацию из разнообразнейших областей науки и техники, но и по-новому начинают осмысливать свой научный и технический багаж, полученный в учебном заведении и на работе, а это приводит к наиболее эффективному использованию его в производственной практике. Сегодня нельзя работать так, как работали вчера, а новые идеи необходимы на уровне завтрашнего дня. Только тогда возможен прогресс науки и техники.

Известно, что для создания нового, необычного, но реального объекта необходимо обладать развитым воображением, уметь фантазировать, т. е. уметь видеть близкое и далекое будущее. Поэтому неслучайно в ШТТ изучаются, причем на практике, вопросы развития творческого управляемо-

го воображения, подчиненного решению определенной задачи, новейшие методы прогнозирования науки и развития технических систем. Освоение курса ШТТ позволяет слушателям по-новому оценить свою работу, свои способности и направить их именно в том направлении, в котором они принесут наибольшую пользу обществу.

Из 32 слушателей 1976—1977 учебного года успешно закончили учебу в ШТТ 30 человек. Особенно следует отметить тех, кто в процессе учебы начал работать над рационализаторскими предложениями и изобретениями. Например, младший научный сотрудник ЛНФ Ю. Никитенко подал три заявки на предполагаемые изобретения, которые от имени Института посланы во ВНИИГПЭ. Сотрудницей ЛЯР Т. В. Барзакниной подано пять рационализаторских предложений и заявка на изобретение.

За четыре года работы ШТТ 92 сотрудника Института освоили полную программу АРИЗ и успешно применяют свои знания в повседневной работе.

К настоящему времени ими подана 41 заявка на предполагаемое изобретение, получено 14 авторских свидетельств и 7 положительных решений.

Занятия в ШТТ ведут высококвалифицированные преподаватели. Со дня основания ШТТ успешно сочетают трудовую деятельность и преподавание научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций О. Д. Маслов и инженер Ла-

боратории ядерных проблем В. Ф. Борейко. Несколько позднее начал преподавать инженер Лаборатории высоких энергий В. С. Сунгатулин.

За эти годы выработался определенный подход к слушателям с учетом их индивидуальных способностей. Группа из 7—9 человек является наиболее оптимальной, обеспечивающей тесный контакт преподавателя и слушателя. В настоящее время, основываясь на полученном опыте обучения алгоритмическим методом решения изобретательских задач, организуется второй курс (принимается выпускники ШТТ, активно участвующие в изобретательской и рационализаторской деятельности Института). В течение учебного года они расширят знания по алгоритмической методике и будут решать актуальные задачи по тематике ОИЯИ. Итог работы заключается в подаче заявки на предполагаемое изобретение или высокоэффективное рационализаторское предложение. Успешной работе школы технического творчества содействуют дирекция Института, партком КПСС в ОИЯИ и ОМК профсоюза. Большую помощь в работе ШТТ оказывают сотрудники патентного отдела и бюро подготовки кадров.

Четырехлетний опыт работы школы показал эффективность ее деятельности, и в настоящее время опыт ОИЯИ по организации обучения алгоритмической методике изобретательского творчества перенимают многие предприятия страны.

В 1977 году за активную работу по организации учебы и пропаганде алгоритмической методики изобретательского творчества постановлением ЦК профсоюза старший инженер Лаборатории ядерных проблем, руководитель отделения научно-технического прогресса ВУМЛ В. А. Богач, старший инженер ЛНФ, руководитель ШТТ А. И. Иваненко и заместитель административного директора ОИЯИ И. М. Макаров награждены почетными грамотами ЦК профсоюза, а научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций преподаватель ШТТ О. Д. Маслов — премией.

В настоящее время остро стоит вопрос о дальнейшей работе выпускников ШТТ. Имеются затруднения в организации комплексных бригад из выпускников. У нас много энтузиастов, желающих работать в свободное время над актуальными изобретательскими задачами. Для успешной работы нам необходимо помещение, в котором члены комплексных бригад могли бы собираться и вести исследовательскую работу над решением актуальных задач.

Создание библиотечного фонда патентов по решаемым задачам, ведение документации, проведение семинаров и консультаций по изобретательству и рационализации — вот часть той работы, которую можно было бы провести силами членов комплексных бригад. Замысли у нас больше, и мы будем стремиться, чтобы они были выполнены.

ГРАЖДАНАМ СССР В СООТВЕТСТВИИ С ЦЕЛЯМИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГАРАНТИРУЕТСЯ СВОБОДА НАУЧНОГО, ТЕХНИЧЕСКОГО И ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА. ОНА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ШИРОКИМ РАЗВЕРТЫВАНИЕМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗВИТИЕМ ИСКУССТВА, ГОСУДАРСТВО СОЗДАЕТ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЭТОГО МАТЕРИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, ОКАЗЫВАЕТ ПОДДЕРЖКУ ДОБРОВОЛЬНОМУ ОБЩЕСТВУ И ТВОРЧЕСКИМ СОЮЗАМ. ПРАВА АВТОРОВ, ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ ОХРАНЯЮТСЯ ЗАКОНОМ.

Статья 47-я проекта Конституции СССР.

## Слово слушателю

### ШТТ МЫСЛЬ, ДЕЙСТВИЕ, ПОИСК

«Как научиться творчески мыслить?» — таков первый заголовок в моих конспектах лекций школы технического творчества. И вот курс обучения закончен, и я попытаюсь ответить на этот вопрос. Впервые, занятия в ШТТ заставили меня снова засесть за учебники, чтобы восполнить пробелы в своих знаниях по физике (область моей деятельности — строительство, архитектура, и работаю я уже 25 лет). Во-вторых, у меня появился совершенно новый подход к решению различных проблем. Занимаясь в ШТТ, я собрала немало информации по изучаемым темам, предстоит еще ее систематизировать, упорядочить. Сейчас мне даже хотелось бы снова прослушать первые лекции, чтобы сравнить свои первоначальные представления об АРИЗе с теперешними, когда курс обучения пройден.

На все занятия я ходила с огромным удовольствием, здесь открывается простор для творческого мышления. Знать методы активизации мышления необходимо инженеру любого профиля, нельзя довольствоваться только знаниями, когда-то приобретенными в вузе.

Надо сказать, что расписание занятий в ШТТ (один раз в неделю) очень удобное. Есть время, чтобы осмыслить материал, поработать с литературой. Но вот один год обучения, на мой взгляд, недостаточен. Полученные знания хочется и укрепить, и расширить.

Н. МУРАВЬЕВА,  
инженер ПТО.

## Слово слушателю ШТТ

### ТЕОРИЯ — ДЛЯ ПРАКТИКИ

Прочитанный курс АРИЗ достаточно велик, а срок изучения по времени не продолжителен. Хотелось бы для лучшего усвоения материала уделить больше времени классным занятиям.

Учебная программа была очень интересной, насыщенной. На каждом занятии мы всегда узнавали что-то новое для себя. Задачи, которые нам предлагались для решения, содержали в определенной мере что-то интересное для каждого слушателя, независимо от его специальности.

Конечно, было бы неплохо для ШТТ предоставить специальный класс с необходимыми методическими пособиями, тогда обучение будет еще более эффективным. Данный курс для меня лично полезен тем, что в какой-то мере перестроил образ мышления.

Знания, полученные в ШТТ, уже после первого полугодия начинают значительно помогать при решении практических задач.

Е. ДОКУКИН, инженер Лаборатории нейтронной физики.

### НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ОИЯИ ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР СЛУШАТЕЛЕЙ В ШКОЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА НА 1977—1978 УЧЕБНЫЙ ГОД

Основные учебные предметы — алгоритмическая методика изобретательского творчества и основы патентования. В учебную программу входят также психологические методы активизации творческого мышления, курс развития творческого воображения и др. Учебная программа рассчитана на один год (110 учебных часов).

В школу технического творчества принимаются сотрудники ОИЯИ со средним техническим и высшим образованием. Начало занятий с октября (по четвергам, с 9 до 13 часов). Прием заявлений и дополнительная информация — в бюро подготовки кадров (тел. 4-65-29) или в совете ВОИР (тел. 62-685, А. И. Иваненко).

### НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

Надо надеяться, что усилия наших преподавателей не пропадут даром и знания, полученные в школе, помогут выпускникам в их труде и творчестве. Но, вместе с тем, очень жаль, что люди, окончившие школу, «отрываются» от этого ценного родника знаний. Школа поддерживает постоянные связи с другими центрами подготовки изобретателей и рационализаторов, откуда поступают и будут поступать новые методики решения технических задач, а выпускники школы, к сожалению, не смогут так же, как и во время обучения, своевременно с ними ознакомиться.

Очень полезно было бы продолжать работу с выпускниками школы, начавшими изобретать, и со всеми изобретателями. Эта работа может проводиться в форме семинаров, лекций, встреч.

Совершенствование изобретательского мастерства — это постоянный процесс. В этом заинтересованы как сами изобретатели, так и весь Институт.

В. ДУГИНОВ,  
инженер ОРЭ.

### ИНТЕРЕСНО, УВЛЕКАТЕЛЬНО

Лекции были интересные и увлекательные. Знания, полученные в школе технического творчества, помогают решать отдельные технические вопросы, связанные с работой. Хочется пожелать, чтобы больше было литературы по АРИЗу, чаще организовывались экскурсии на заводы, выставки и больше проводилось встреч с известными изобретателями.

А. ПАТЮКОВ,  
инженер Лаборатории  
вычислительной техники  
и автоматизации.

### В ЛЮБОМ ДЕЛЕ — НОВАТОРСТВО

АРИЗ очень нужен и полезен практически для любого человека. Учение о развитии творческой мысли — высшая степень обучения, на мой взгляд. Ведь оно открывает оптимальные пути к эффективному решению многих задач, и не только технических. Владеющий АРИЗом человек может в короткий срок перейти от первоначального замысла к практическому решению задачи, более того — он творчески подходит к любой проблеме, возникающей в процессе работы, стремится решать ее по-новому, нестандартно.

Конечно, на деле не все всегда обстоит так просто. Сомнения, поиски — неотъем-

лемые черты творческого процесса. Но АРИЗ, бесспорно, является в наше время самым совершенным методом решения изобретательских задач и самым совершенным методом активизации творческой мысли.

Поэтому мне хочется поблагодарить тех, кто создал АРИЗ и тех, кто является его пропагандистами, в первую очередь преподавателя О. Д. Маслова, чьи лекции не только глубоко раскрывали сущность этой передовой методики, но и заставляли по-новому взглянуть на многие проблемы сегодняшнего дня. Карел АНДРЕЙСЕК (ЧССР), младший научный сотрудник ЛЯР.



Нынешний год — год поистине знаменательных событий. Всенародное обсуждение проекта новой Конституции СССР, приближающееся шестидесятилетие Великого Октября и другие исторические события вызывают одобрение и массовый энтузиазм трудящихся. Интернациональный коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации трудится вдохновенно, с полной отдачей сил. Все пятнадцать пунктов социалистических обязательств ЛВТА отражают стремление коллектива работать лучше, быстрее, результативнее, с большей производительностью труда.

Одной из важных сторон деятельности ЛВТА по выполнению заданий пятилетки является качественное, рациональное использование базовых установок ОИЯИ, в частности, мощных электронно-вычислительных машин. Образно говоря, полезное машинное время ЭВМ — это «хлеб» математической обработки данных, важный инструмент для решения многих научных и народнохозяйственных задач. Поэтому вполне естественно, что уже первые пункты социализма ЛВТА сформулированы так: «Обеспечить в течение года среднесуточное полезное время на ЭВМ БЭСМ-6 не менее 20 часов»; «Обеспечить за год не менее 6100 часов полезного времени на ЭВМ СДС-6500».

Обязательства весьма напряженные, тем не менее коллективы отделов электронно-вычислительных машин, развития и эксплуатации математического обеспечения и электротехнической группы полны решимости не только выполнить, но и сделать все для перевыполнения взятых обязательств. Кстати, формулировка второго пункта имеет важное добавление: «... из них к 7 ноября 1977 года не менее 5100 часов».

Что же это такое — полезное машинное время ЭВМ, чем оно обеспечивается и каковы его составляющие? Полезное время — это время, в течение которого ЭВМ находится в исправном состоянии и не занята профилактикой или ремонтными работами, то есть может быть в полной мере использована для счета задач. Обеспечивается оно ежедневным трудом инженеров и механиков по поддержанию в должном состоянии дорогостоящего отечественного и зарубежного оборудования, по своевременному и качественному проведению обязательных профилактических работ, а также бережным отношением операторов к технике, постоянным ростом их квалификации, умением разобраться в сложной ситуации и даже в случае сбоя в работе ЭВМ выйти из этой ситуации с минимальными потерями машинного времени.

Обращаясь к терминам научной фантастики, можно сказать, что «электронный робот» — ЭВМ имеет свой «мозг» — центральный процессор, свои «глаза, язык и уши» — внешние устройства. У современных ЭВМ наблюдается значительная диспропорция между ско-

## ВСЕ РЕЗЕРВЫ— В ДЕЙСТВИЕ

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА  
ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА  
ВЫПОЛНЯЮТСЯ  
УСПЕШНО

ростью работы центрального процессора и скоростью работы внешних устройств: машина «думает» во много раз быстрее, чем «читает» или «разговаривает». За то же самое время, в течение которого ЭВМ «прочтет» или «запишет» даже короткую фразу, она может выполнить несколько тысяч сложений, умножений, сравнений и других арифметических и логических операций. Естественно поэтому, что время работы центрального процессора является наиболее «дефицитным», а его простой — наиболее дорогостоящим. Для того, чтобы предоставить возможность в боль-

шей степени загрузить электронный «мозг» работой, конструкторы делают большие ЭВМ мультипрограммными. Это означает, что в то время, когда «глаза, язык и уши» машины заняты обменом информацией относительно одних задач, ее «мозг» способен заниматься «обдумыванием» и решением других задач. Итак, мы пришли к выводу о том, что полученное в результате выполнения двух первых пунктов социализма полезное машинное время можно использовать более эффективно, и зависит это от количества задач и от того, в какой пропорции мы будем одновременно «задавать» их машине.

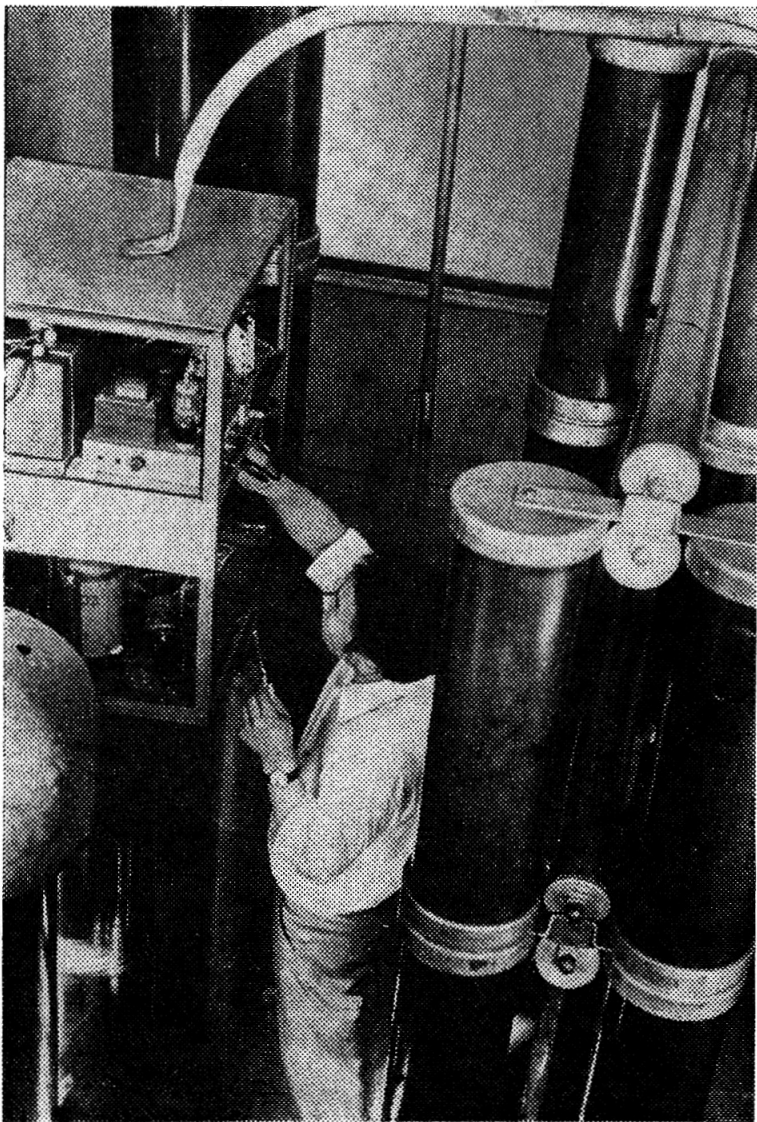
ЭВМ — неутомимый труженик. Тот, кто побывал в зале внешних устройств ЭВМ, мог обратить внимание, что операторы буквально ввозят в зал задачи тележками, тележки же вывозят из зала полученные результаты. От операторов зависит не только бесперебойное снабжение ЭВМ задачами, но и подбор считающихся в одно время задач, установка приоритетов их решения, чтобы задачи «думающие» хорошо «уживались» в машине с задачами «обменивающимися информацией», чтобы все устройства машины были по возможности заняты полезной работой, и, конечно, в первую очередь — ее «мозг». Именно трудом оператора, его заинтересованностью и квалификацией определяется пропускная способность ЭВМ, возможность сосчитать больше задач в од-

но и то же астрономическое время. Именно оператор оказывается центральной фигурой в поиске резервов использования базовых ЭВМ Института. Кстати, задачи, которые решаются на ЭВМ сверх плана, так и называются — резервными, резерв этот чаще всего образуется не из-за недообеспеченности плановыми заданиями, а благодаря умению операторов предельно использовать параллельность процессов в машине, то есть фактор мультипрограммности.

В этом году впервые в социалистические обязательства ЛВТА был включен пункт: «Обеспечить среднесуточную эффективность процессора БЭСМ-6 не менее 80 процентов и СДС-6500 не менее 60 процентов». Пункт важный, весомый, трудный. Ежедневно в дирекцию ЛВТА сдаются сводки по эффективности, напечатанные на ЭВМ (кстати, ЭВМ сама «умеет» подсчитать эффективность своей нагрузки). Ежедневно смены операторов с волнением ждут этих сводок. Тем более откровенно сообщить, что к контрольному сроку проверки полугодия часть социалистических обязательств успешно выполнена. Это — трудовой подарок коллектива ЛВТА 60-летию Великого Октября, результат напряженного труда во втором году пятилетки эффективности и качества.

**Г. МАЗНЫЙ,**  
старший математик ЭВМ БЭСМ-6, председатель цехкома отдела развития и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ ЛВТА.

## В научных центрах стран-участниц ОИЯИ



Тесное сотрудничество связывает ученых из лаборатории ядерных исследований Монгольского государственного университета с учеными Дубны. Здесь получают облученные на установках ОИЯИ радиоактивные изотопы, производят измерения, разрабатывают спектрометрическую аппаратуру, создают программы обработки спектрометрической информации, готовят совместные публикации. Большая часть имеющегося в лаборатории оборудования была создана в результате совместных работ с лабораториями нейтронной физики и ядерных реакций ОИЯИ.

На снимке: нейтронный генератор Монгольского государственного университета.

## У НАШИХ ДРУЗЕЙ

### Годовую программу — к юбилею Октября

НРБ. «К 7 ноября — выполнить годовую программу» — под таким девизом еще в январе начали работать десятки трудовых коллективов народной Болгарии. Призыв подхватили 60 молодежных бригад. Сразу же в Центральный Комитет Димитровского коммунистического союза молодежи стали приходить письма, в которых молодые рабочие и труженники сельского хозяйства

заявляли о своем решении последовать примеру первых шестидесяти. И вот результаты: сегодня 1137 молодежных бригад обязались завершить трудовой план года к 60-летию Великого Октября! Лучшая среди лучших бригада «Великий Стоянов» с машиностроительного завода «Струма» в Пернике уже в начале мая рапортовала о выполнении годовой программы.

### Расширяется аэропорт

КУБА. Гаванский аэропорт имени Хосе Марти — один из крупнейших транспортных узлов в Западном полушарии. Столица Кубы связана воздушными линиями с различными городами страны, а также с аэропортами Северной и Южной Америки, Африки и Европы.

Недавно начались работы по расширению и модернизации аэропорта. Появятся новые залы для пассажиров и новая взлетно-посадочная полоса, будет механизирована погрузка и разгрузка багажа. Одновременно ведется модернизация технических и навигационных

служб. Современным оборудованием пополнится информационный центр. По завершении работ аэропорт сможет обслуживать до 1600 пассажиров в час.

Большую помощь в развитии воздушного транспорта Кубе оказывает Советский Союз. На внутренних линиях острова Свободы начали регулярные рейсы самолеты Як-40, а на международных трассах Ил-62. Пилоты и технический персонал «Кубана де авиасьон» проходят подготовку в специальных учебных заведениях СССР.

### „Вихрь надежды“

ЧССР. Пражское издательство «Одеон» встречает 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции выпуском новых книг.

«Вихрь надежды» — так называется сборник репродукций избранных произведений ведущих чехословацких художников и скульпторов, на создание которых их вдохновил Великий Октябрь. Он выйдет на шести языках — чешском, русском, немецком, английском, французском и испанском. Книга Бланки Стегликовой «Ленинград» посвящена городу на Неве, его прошлому и настоящему. Готовится к изданию также двухтомный справочный сборник, в котором будут содержаться сведения о русской, украинской, белорусской, литовской, латышской и эстонской литературе с древнейших времен до сегодняшнего дня.

(Прагпресс — АПН)

### Поезда из Арада

СРР. Производство 20 новых типов товарных и 15 пассажирских вагонов будет освоено в этом году на румынском заводе в городе Араде. Этому поможет тесный союз с Научно-исследовательским институтом вагоностроения, который работает при предприятии.

Поезда из Арада можно встретить сегодня на железных дорогах 45 стран мира. На экспорт идет 70 процентов продукции завода. Основные заказчики — Советский Союз, Польша, Чехословакия и Венгрия.

(АПН)

### Новостройка в горах

МНР. Крупный племенной овцеводческий госхоз Байдраг создается в Баянхонгорском аймаке в Монголии с помощью советских специалистов. Он пополнит сеть племенных хозяйств, специализирующихся на выращивании высокопродуктивного скота.

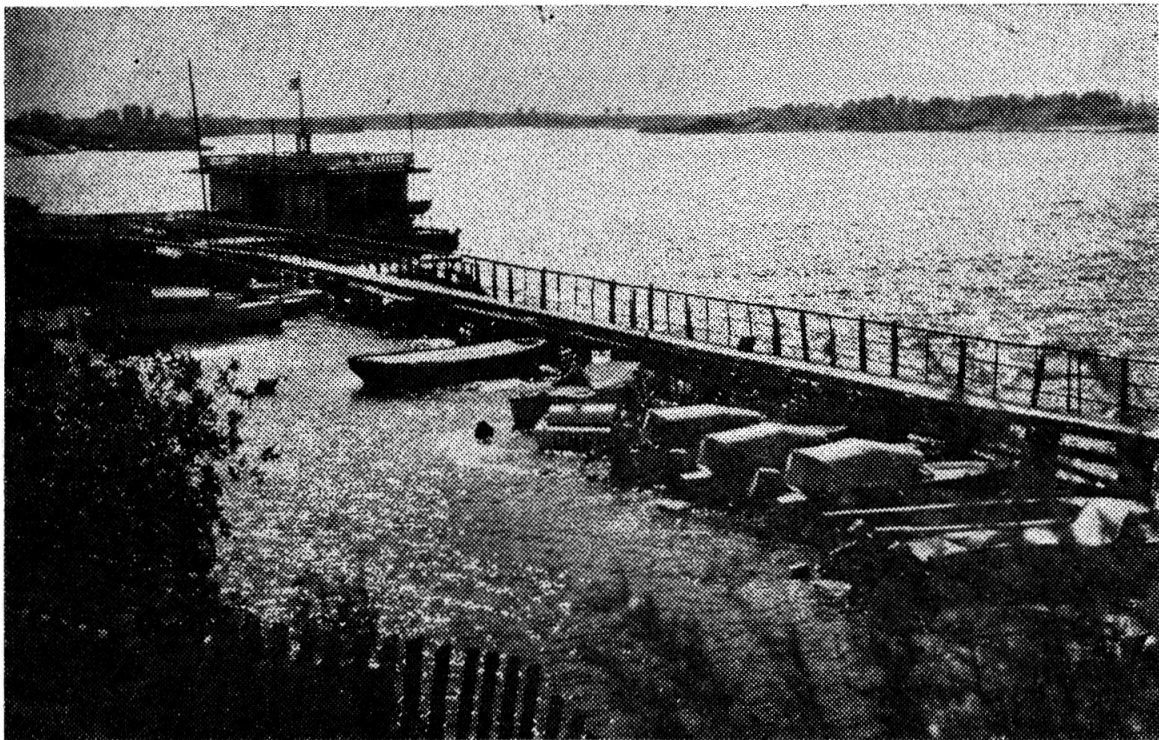
Здесь сооружается 50 животноводческих помещений на 600 овцематок каждое, 26 на-

весов для молодняка. Предусмотрены также ветеринарная лаборатория, лечебно-кормовой пункт, склады. Рядом — жилой район: двухэтажные дома, школа, больница, детсад.

Сложная доставка грузов в условиях высокогорья не помеха строителям. Они обязались сдать госхоз досрочно — к 60-летию Великого Октября.

(АПН)





У П Р И Ч Л А

Фото У. Том.

### Соревнуются яхтсмены

В июле проходила парусная регата крейсерских яхт. Это открытое первенство города Москвы. Крейсерские гонки — популярный вид парусных соревнований. К гонкам допускаются яхты, построенные специально для условий длительного автономного плавания без захода в порты и убежища. Ежегодная Московская регата проходила по маршруту Дубна—Калинин—Дубна—Углич—Коприно—Череповец, общей протяженностью 300 миль, и включала четыре гонки в речных и одну в морских (Рыбинское водохранилище — 81 миль) ус-

ловных плавания. В гонках приняли участие спортсмены Москвы, Калинин, Московской области. Яхтсмены парусной секции ДСО «Труд» выступали в гонках на яхте «Янтарь» (командир Н. Тиханчев, М. Либург, В. Шаденко, А. Цыцлык). Экипаж показал хорошую подготовку. Только в одной, четвертой, гонке яхта не уложились в контрольное время, в остальных же занимала неплохие места на финише. В итоге общее 9-е место из 13 яхт пятой стартовой группы; двое яхтсменов выполнили нормы второго, один — третьего спор-

тивных разрядов по дальним спортивным плаваниям. Этот скромный на первый взгляд результат очень важен для парусной секции: наши яхтсмены впервые участвовали в официальном зачете. В настоящее время уже почти все москвичи и калининцы выступают на серийных яхтах польской и отечественной постройки. В будущем году в распоряжение наших яхтсменов-крейсеристов поступит новая яхта, изготовленная на Таллинской судовой верфи, и мы надеемся достигнуть более высоких спортивных результатов. **Н. ТИХАНЧЕВ**  
**М. ЛИБУРГ**

### Выставка охотничьих собак

31 июля в Дубне впервые будет проведена выставка охотничьих собак. Выставка явится смотром достижений охотников-собаководов нашего города в развитии и совершенствовании охотничьих пород, своеобразным праздником для многих охотников. На выставке квалифицированные эксперты-кинологи познакомят любителей с породами собак, расскажут об их особенностях, о положении на ринге, отметят недостатки. Во время проведения выставки владельцы щенков охотничьих пород смогут получить консультацию о воспитании своих питомцев. На выставке будут выставлены фотосенды, отражающие работу Дубненского общества охотников и рыболовов. Интерес к охотничьим собакам у жителей города появился давно. Уже в 1960 году была проведена первая выводка охотничьих собак. Шли годы. Постепенно создавался актив любителей охоты с собаками. В городе появились собаки, имеющие известное происхождение.

В отличие от выставки на выводке собаки не награждаются медалями и жетонами, им не присваивался племенной класс. Они получали только оценку эксперта. Это обстоятельство в последние годы резко снизило интерес к проведению выводов, особенно среди владельцев классных собак, уменьшалось количество участников. В настоящее время в городе зарегистрировано 50 охотничьих собак восьми пород. У тридцати имеются родословные документы; из них 13 собак являются классными: высший племенной класс «элита» — 4 собаки, первый племенной класс — 6 собак и второй племенной класс — 3 собаки. После проведения выставки, возможно, классность получат еще несколько собак, участвовавших в полевых испытаниях лаек по утке на Московском море и получивших полевые дипломы. Собаки с хорошими родословными, которые примут участие в городской выставке охотничьих

собак, будут награждены дипломами и жетонами, соответствующими их племенному классу, владельцы, чьи питомцы займут призовые места, получат призы. Победители определяются по наибольшему количеству набранных баллов за классность и число выставленных собак. Первичные коллективы, занявшие призовые места, будут отмечены почетными грамотами и дипломами. Выставка проводится у остановки автобуса «Улица Минуринна». Начало выставки в 10 часов 30 минут. Регистрация собак для участия в выставке производится с 8 часов. Городское общество охотников и рыболовов приветствует участников, гостей и зрителей. Выставки охотничьих собак и желает всем охотникам-собаководам успехов в воспитании своих питомцев, верных друзей и помощников на охоте. **Г. КРЕЧЕТОВ**,  
председатель секции охотничьего собаководства.

### Двухмесячник по безопасному пользованию газом

Исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся принял решение о проведении двухмесячника по безопасному пользованию газом. Двухмесячник будет проходить до 1 сентября 1977 года.

В течение этого срока жилищно-коммунальные отделы и управления предприятий и организаций города должны произвести проверку наличия и сроков годности актов о техническом состоянии дымоходов. Будут оформлены уголки по безопасному пользованию газом при домоуправлениях, проведены семинарские занятия с общественными инспекторами по

вопросам: права и обязанности общественных инспекторов, безопасная эксплуатация газовых приборов. В решении исполкома горсовета подчеркивается необходимость использовать все средства массовой пропаганды для ознакомления широких слоев населения с правилами пользования газовыми приборами и сниженным газом.

### Из редакционной почты

### Лес и мы

Великолепны леса в Подмоскowie, какой прекрасный отдых, какое здоровье получают люди, бродя по лесным тропам. А как богат лес. Грибы, ягоды...

В десяти километрах от Дубны мы вошли в лес и замерли от увиденной красоты. Два озера с плавающими лилиями в ожерелье склонившихся деревьев, а кругом необъятное море черники. Но что это? Вроде бы кусты черники, но совсем без листьев. Посмотрев вокруг, мы увидели, что поляна вся полностью изранена. Разгадка пришла скоро. По тропинке деловым шагом шла женщина с огромной корзиной на плече. В корзине лежали ягоды вперемешку с листьями, а в руках у нее был какой-то лоток с зубьями. Потом мне объяснили, что это устройство называется «комбайном». Он предназначен для сбора ягод. Вместе с ягодами обдираются листья, а зачастую выдираются и кусты. Но это же браконьерство!

Многие превратили лес в средство наживы. Всем разрешено собирать лесные богатства, но зачем же быть «свиной под дубом». Ведь пройдет 2—3 года и эта прекрасная поляна опустеет.

Сколько удовольствия приносит общение с лесом. И очень жаль, что есть еще и его враги. Я призываю не проходить мимо вот таких любителей-губителей. Этих людей надо привлекать к ответственности.

**Е. МАМАЕВА.**

### Сообщает служба 01

За первое полугодие произошло десять случаев пожаров и загораний с общим убытком 1417 рублей. По сравнению с тем же периодом прошлого года количество пожаров осталось на прежнем уровне. Почти все пожары произошли по вине отдельных лиц, пренебрегавших простой осторожностью в обращении с огнем и элементарными правилами пожарной безопасности.

Почти все пожары и загорания можно было бы предупредить, если бы виновники соблюдали простую осторожность в обращении с огнем и правилами пожарной безопасности.

Четыре случая произошло из-за неосторожного курения и обращения с огнем, были случаи, когда хозяева оставляли включенным утюг, случались

пожары в подвалах и сараях. Пожарная охрана обращается к жителям города с просьбой соблюдать правила пожарной безопасности в быту, проявлять большую осторожность при курении и обращении с открытым огнем.

**Е. ЛАРИОНОВ**,  
начальник отделения пожарной охраны ОВД.

### Старты воднолыжников

С 5 по 9 августа проводится очередное первенство Центрального совета физкультуры и спорта по воднолыжному спорту.

#### В ПРОГРАММЕ СОРЕВНОВАНИЙ:

1. Слалом (5 августа).
2. Фигурное катание (6 августа).
3. Прыжки с трамплина (7 августа).
4. Финальные соревнования, показательные выступления (8—9 августа).

Участвуют сильнейшие воднолыжники страны. Соревнования проводятся на воднолыжном стадионе в старом русле реки Волга. Время соревнований с 10 до 14 час. и с 16 до 20 ч.

Следующий номер газеты выйдет 5 августа.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

### СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОВЫМИ ПРИБОРАМИ

Не разрешайте включать и выключать их детям и лицам, не знакомым с правилами. Перед использованием плитой убедитесь, что все краны на плите закрыты, после этого откройте кран перед плитой. Перед зажиганием духового шкафа его следует протереть, открыв дверку. Бак для кипячения белья и другую посуду с широким дном нужно ставить на специальные кольца с высокими ребрами. По окончании пользования газовыми приборами закройте краны на плите и перед плитой. Плиты надо содержать в чистоте. Чтобы не повредить газопроводов, не привязывайте к ним веревки для сушки белья.

Особенно будьте осторожны при пользовании газовыми водонагревателями. Перед зажиганием горелки водонагревателя и повторно после ее зажигания обязательно проверьте наличие тяги в дымоходе. Если пламя спички, поднесенной к щели колпака, не втягивается под колпак — тяга плохая или отсутствует. При плохой тяге в дымоходе пользоваться водонагревателем запрещается, возможно отравление угарным газом. В случае утечки газа обращайтесь в аварийную службу газового хозяйства по тел. 04, при неисправности газовых приборов — по тел.: 5-45-85, 4-53-89.

Дубненской типографии на временную работу требуется брошюровщик-кладовщик. За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в типографию (тел. 4-71-26). **АДМИНИСТРАЦИЯ.**

**ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!** Дубненским торгом открыт пункт по приему телевизоров, а также радиоприемников, бывших в употреблении. Адрес: ул. Центральная, дом № 4. Пункт работает с 10 до 19 часов, перерыв на обед с 14 до 15 часов, выходные дни воскресенье и понедельник. Телефоны для справок: 5-71-27, 5-71-58, 5-71-35.

30 июля в 19 час. в школе № 9 состоится собрание родителей учащихся хора «Подснежник», выезжающих в пионерский лагерь «Ветерок» (г. Протвино). Отъезд 1 августа в 7 час. утра от школы № 9.

Сбор группы хора «Подснежник» — участников поездки в Венгрию 30 июля в 18 час. в школе № 9.

Автобазе № 5 на постоянную работу срочно требуются слесари-сантехники (оплата труда — временно-премиальная). Обращаться к уполномоченному по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в автобазу (Александровка, тел. 4-76-72). **АДМИНИСТРАЦИЯ.**

**ДУБНЕНСКИЙ ТОРГ** направляет на учебу в Жуковское профессионально-техническое училище девушек, окончивших 8—10 классов. Училище готовит контролеров-кассиров и продавцов-консультантов продовольственных товаров. Срок обучения на базе 8 классов — 2 года, для окончивших 10 классов — 1 год. Выплачивается стипендия в размере 32 рубля в месяц, предоставляется благоустроенное общежитие. Принимаются на индивидуальное бригадное обучение девушки, окончившие 10 классов. Срок обучения 6 месяцев, выплачивается стипендия. За справками обращаться в отдел кадров Дубненского торгового по адресу: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.