

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 81 (1898)

Пятница, 2 ноября 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

За строкой социалистических обязательств 1973 года

Автоматическая обработка снимков с искровых камер

В 1973 году, в течение трех с небольшим месяцев, на сканирующем автомате на электронно-лучевой трубке (АЭЛТ-1), созданном в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в секторе В. Н. Шкунденкова, обработано 20 тысяч событий с искровых камер. Тем самым положено начало массовой автоматической обработке filmовой информации в ОИЯИ.

Успех пришел как-то неожиданно и превзошел наши самые оптимистические ожидания. Достаточно сказать, что недельная норма обработки наших снимков на устройствах типа ПУОС составляет примерно 250 событий, а на автомате АЭЛТ-1 после завершения полного комплекса программ с автоматическим опознаванием производительность обработки достигла 100 событий в час. При этом точность результатов измерения на АЭЛТ-1 не уступала результатам, полученным на ПУОС. Скорость обработки снимков, не очень существующая при обработке нескольких тысяч событий, становится решающим фактором, когда необходимо обработать несколько десятков тысяч снимков.

События, которые обрабатывались на АЭЛТ-1, регистрировались с помощью filmовых искровых камер, работающих в Лаборатории ядерных проблем на установке для исследования электромагнитной структуры пиона и нуклона. Когда создатели сканирующего автомата получили от нас первые сотни снимков, их оптимизм был несколько поколеблен. Дело в том, что на первых этапах эксплуата-

ции искровых камер существовала большая зависимость яркости трека от угла, который образован треком и электрическим полем искровой камеры. Это приводило к тому, что треки с большим углом наклона с трудом различались глазом на экране проектора. Кроме того, на снимке сохранялась реперная решетка, необходимая для обработки на ПУОС, но мешавшая автоматической обработке на АЭЛТ-1. Были и другие случайные помехи. Все это вызвало сомнения в возможности эффективного применения автоматической обработки, разделяемые как нами, так и разработчиками автомата.

Новые проблемы вызывают к жизни новые идеи. Часть этих трудностей разработчики АЭЛТ-1 предвидели и осуществили модернизацию своего устройства, применив дисплей и оптический вывод изображения обрабатываемого снимка. Тем самым был сделан шаг вперед: от прибора типа «электронный ПРД» к прибору типа «ПОЛЛИ», где на этапе обработки считанной информации в помощь ЭВМ подключается человек. Решить проблему обработки слабых по яркости треков можно было различными способами. В ЦЕРН, например, для подобной задачи создана схема видеосилителя, являющаяся по существу небольшой аналоговой вычислительной машиной. Однако это решение очень дорогое.

Авторы АЭЛТ-1, развивая идею диалога человек-машина, впервые осуществленную в «ПОЛЛИ», предложили применить новое средство диалога — монитор. Это устройство позволяет подключить че-

ловека, в помощь ЭВМ также на этапе съема информации с фотоснимка. Количество снимков, не поддающихся измерению, сразу сократилось, и с этого момента можно было приступить к обработке большого потока filmовой информации.

В короткой статье невозможно рассказать о всех задачах, как научно-технических, так и организационных, которые пришлось решить коллективу создателей первого в Советском Союзе сканирующего автомата. Руководителю разработок В. Н. Шкунденкову не раз приходилось «менять профессию», чтобы приблизить момент пуска автомата. Мы убедились в этом, когда он в период наших поисков варианта конструкции реперных крестов сам приспособил кресты к искровой камере.

Теперь, когда все волнения и тревоги позади, нам приятно поздравить наших коллег из Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — В. Н. Шкунденкова, Л. В. Тутышкину, Э. Д. Лапчика, Э. В. Шарипову, И. И. Скрыля, А. С. Бурова, А. И. Филиппова (ЛЯИ) и других участников этой работы, а также дирекцию ЛВТА с началом массовой автоматической обработки снимков и с досрочным выполнением социалистических обязательств по обработке снимков на АЭЛТ-1.

Ма надеемся, что в следующем, 1974 году, благодаря завершению недавно системы полного автоматического опознавания событий, сканирующий автомат выйдет на новый рубеж по производительности и запишет на свой счет в несколько раз большее количество обработанных снимков.

Л. НЕМЕНОВ,
Г. СМЕРНОВ,
сотрудники Лаборатории ядерных проблем.

*Трудящиеся Советского Союза!
Добивайтесь высокой производительности труда и эффективности производства, строго соблюдайте режим экономии, стремитесь дать продукции больше, лучшего качества, с меньшими затратами!*

Из Призывов ЦК КПСС к 56-й годовщине Великого Октября.

ТРУДОВЫЕ ПОДАРКИ ОКТЯБРЮ

Полиграфисты Дубны в канун праздника Великого Октября рапортовали о выполнении плана за октябрь. За 10 месяцев план по выпуску валовой продукции выполнен на 100,8 процента. Производительность труда составила 100,8 процента.

Коллектив типографии соревнуется за досрочное выполнение плана третьего, решающего года пятилетки.

Коллектив завода железобетонных и деревянных конструкций выполнил план за 2 года и 9 месяцев 9-й пятилетки. За это время предприятие выпустило продукции больше, чем за 4 года 8-й пятилетки. Производительность труда в 1973 году, по сравнению с 1972 годом выросла на 4,6 процента. В социалистическом соревно-

вании впереди идет коллектив цеха железобетонных изделий (нач. В. М. Ершов, партгрупорг Н. Ф. Саблин, предс. цехкома А. А. Марков). Цех выдал сверх плана 9 месяцев 375 куб. м сборного железобетона. В этом цехе особенно отличается бригада В. И. Гулина, которая в третьем году пятилетки четыре раза завоевывала первые места в соревнованиях среди бригад.

Ритмично работает в этом году коллектив цеха деревообработки (нач. М. А. Синицын, партгрупорг В. К. Фролов, предс. цехкома И. И. Барурин). В этом году цех трижды занимал призовые места в соревнованиях. Лучшей среди бригад цеха стала бригада столяров А. В. Федорова.

Коллектив завода широко развернул соревнования за выполнение плана 9-й пятилетки.

Поздравляем!

Постановлением бюро МК ВЛКСМ, МОС НТО и президиума МОС ВОИР премия в области науки, техники и производства за 1973 год присуждена сотрудникам Лаборатории теоретической физики ОИЯИ кандидатам физико-математических наук Р. М. Мир-Насимову и Н. Б. Скачкову за цикл работ «Трехмерная формулировка релятивистской проблемы двух тел».

Поздравляем лауреатов!

НАВСТРЕЧУ ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЙ ДАТЕ

31 октября на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ обсуждался вопрос «О подготовке к 50-летию со дня присвоения комсомолу имени В. И. Ленина». Придавая исключительное важное значение подготовке к этой знаменательной дате как важному событию по дальнейшему улучшению коммунистического, ленинского воспитания юношей и девушек, комитет ВЛКСМ призвал все комсомольские организации развернуть работу по достойной встрече юбилейной даты.

Эта работа будет направлена на осуществление задач, поставленных XXIV съездом КПСС, XVI съездом ВЛКСМ, на выполнение ленинского завета «учиться, коммунизму», на совершенствование всех форм и методов комсомольской работы.

Комитет ВЛКСМ утвердил план мероприятий по подготовке к 50-летию со дня присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

Дубна — Батавия

Три дня назад в США вылетела группа сотрудников Объединенного института ядерных исследований, в составе которой пять физиков и инженеров. Они будут вместе с учеными США проводить в течение года экспериментальные исследования на крупнейшем в мире ускорителе в Национальной лаборатории США в Батавии.

Отличной службы, призывники!

31 октября в помещении учебного пункта ОИЯИ было многолюдно. К назначенному времени здесь собрались призывники — молодые сотрудники Института — по случаю призыва в армию группы их товарищей, кому пришел срок действительной службы в рядах Советской Армии.

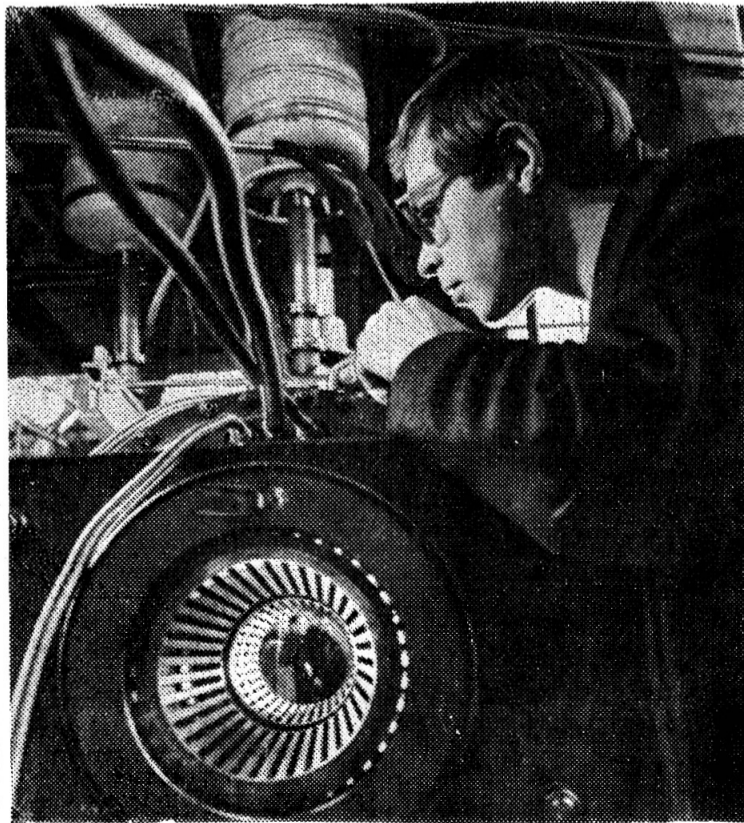
С наказами к юношам обратились начальник отдела кадров Института Е. М. Журавлев, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ Е. Молчанов. Призывникам были вручены подарки.

Среди тех, кто в ноябре-декабре призывается в армию, многие отлично прошли курсы начальной военной подготовки, оставили о себе хорошую память в своих трудовых коллективах — лабораториях и подразделениях ОИЯИ.

Отлично закончил курсы в учебном пункте выпускник МИРЭА Сергей Сычков (транспортный отдел), водитель I класса. Он, кроме того, показал хорошие результаты в стрельбе из боевого оружия. Хорошо подготовились к службе в армии Сергей Пятибратов (ЛНФ), Сергей Евсеев (ОГЭ) и другие. Они отлично закончили курсы начальной подготовки, являются хорошими физкультурниками.

Выступая перед призывниками, уходящими в армию, начальник учебного пункта В. П. Кривоzubов поздравил их с началом нового, важного и ответственного этапа в их жизни, пожелал отличной службы.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.



ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ. Здесь создается сверхпроводящая высокочастотная ускорительная секция «Нольцетрон». Уже произведено пять гелиевых заливок. Важным результатом последней из них явилась запитка заданными токами шестнадцатилетней системы сверхпроводящего соленоида. Хорошо работающая система источников ИП-16 обеспечила необходимую стабильность токов. Такая запитка — один из первых опытов одновременной работы большого числа магнитосвязанных сверхпроводящих соленоидов.

На снимке: старший инженер Н. И. Балалыкин за наладкой сверхпроводящего резонатора. Фото Ю. Тумапова.

Выверено делами

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 24 октября прошло отчетно-выборное партийное собрание. Секретарь партийного бюро Г. А. Ососков в своем докладе широко осветил деятельность партийной организации за прошедший год.

За отчетный период было проведено шесть партийных собраний и 28 заседаний партийного бюро, на которых обсуждались наиболее важные вопросы научно-производственной, идеологической и организационной работы.

В повестку дня партийных собраний внесены важнейшие вопросы жизни парторганизации. С докладами на них выступали директор лаборатории М. Г. Мещеряков, секретарь партбюро Г. А. Ососков, гл. инженер С. А. Щелев, зам. секретаря партбюро В. Е. Аниковский и другие коммунисты.

Помимо подготовки вопросов к заседаниям бюро и собраниям, партийным бюро лаборатории были также организованы ряд важных мероприятий: конференция в системе партучебы, посвященная 50-летию образования СССР, научно-теоретическая конференция на тему «Ленинские нормы партийной жизни» и др. Важным политическим мероприятием явился Ленинский коммунистический субботник.

На высоком организационном и политическом уровне прошел в ЛВТА обмен партийных документов.

В воспитании ответственности членов КПСС за строгое выполнение уставных требований определенную роль сыграло регулярное проведение партийных собраний в большинстве цеховых парторганизаций. Все коммунисты ЛВТА имеют общественные поручения. Партийное бюро в своей работе уделяло достаточное внимание руководству общественными организациями. Большую работу провело партбюро по организации шефской помощи совхозу. Сотрудники ЛВТА отработали в совхозе более 1000 человеко-дней.

Значительная работа проводилась коммунистами Е. П. Жидковым и Г. И. Макаренко по руководству вечерней физико-математической школой ОИЯИ, в которой с большой пользой участвуют многие старшеклассники города.

Коммунисты лаборатории занимались в системе политической учебы. Работали 5 теоретических семинаров, две школы основ марксизма-ленинизма, кружок для комсомольцев по основам социалистической экономики, две школы коммунистического труда. Кроме того, в Вечернем университете марксизма-ленинизма и на курсах экономической учебы занималось еще 20 человек. Большое внимание парторганизация уделяла работе политинформаторов. Группа политинформаторов лаборатории состоит из 12 человек. Имеется план лекционной работы. Во время избирательной кампании хорошо работали агитколлектив лаборатории, руководимый коммунистом А. Ф. Петрусевичем.

Коллективом лаборатории в третьем, решающем году текущей пятилетки проделана большая ра-

бота по успешному выполнению планов и задач, поставленных XXXIII сессией Ученого совета ОИЯИ, Комитетом Полномочных Представителей, социалистических обязательств лаборатории. Партийное бюро держало эти вопросы под постоянным контролем.

Результатом работы партийной организации и всего коллектива лаборатории явилось присуждение ЛВТА второго места в социальном соревновании лабораторий ОИЯИ, социальном соревновании коллективов базовых установок Института и производственно-технических подразделений.

Текущий год для ЛВТА явился решающим в выполнении одной из главных задач лаборатории — массовой обработке фильмоной информации. Теперь можно с уверенностью сказать, что в ЛВТА идет массовая автоматизированная обработка камерных снимков.

Решение Ученого совета ОИЯИ и социалистические обязательства лаборатории об измерении 30 тысяч снимков на НРД и 20 тысяч снимков с искровой камеры ЛЯП на АЭЛТ-1 уже выполнены. Успешно выполняются планы по измерению 370 тысяч треков на полуавтоматах. Успешно ведутся работы по запуску «Спирального измерителя» на реальных снимках. Продолжаются работы по дальнейшему развитию центрального вычислительного комплекса и по другим направлениям, предусмотренным планами лаборатории: развитие методов использования ЭВМ на линии экспериментальных установок; разработка и развитие методов дисплейной техники для использования методов непосредственного взаимодействия ЭВМ и человека; разработка методов прикладных вычислений для решения нелинейных физических задач.

Партийное собрание отметило ряд трудностей, встающих на пути дальнейшего развития лаборатории. Сохраняется дисбаланс между мощностью имеющихся ЭВМ и потребностями лаборатории. Острая нехватка производственных помещений затрудняет использование имеющегося вычислительного и просмотрово-измерительного оборудования, приводит к большим потерям времени научных сотрудников и инженеров.

Лаборатория постоянно готовит квалифицированных математиков, электронщиков, механиков, но теряет эти кадры из-за невозможности предоставить хорошие жилищные условия значительной части сотрудников. Лаборатория испытывает недостаток в средствах для проведения специальных разработок по тематике Института, так как выделяемые средства идут в основном на расширение базовых ЭВМ, имеющих общепланетное значение.

Партийное собрание признало работу партийного бюро ЛВТА за отчетный период удовлетворительной, определены главные задачи на будущее. Избрано новое партбюро лаборатории, секретарем избран В. Н. Поляков.

Цифры и факты

- * За 1973 год отдохнули в домах отдыха 106 сотрудников ЛВТА, 52 человека получили путевки в санатории, 19 — туристические.
- * В летнее время месткомом лаборатории были организованы экскурсии в Суздаль, Владимир, Новгород, Ростов Великий, Ярославль.
- * Спортсмены ЛВТА принимали участие во всех соревнованиях, проводимых в ОИЯИ, участвовали в первенствах города, Московской области и

- Центрального совета физкультуры и спорта.
- * К сентябрю текущего года в сдаче нормативов ГТО принял участие 141 человек. 119 сотрудников ЛВТА сдали по 1-3 нормы, 23 — по 4 нормы и более. Сдали нормативы на золотой значок ГТО 5 человек: В. Я. Рябкова, В. И. Зайцев, И. Н. Кухтина, А. Д. Злобин, В. А. Карнаухов.
- * В лаборатории были проведены соревнования по лыжам, волейболу, спортивной стрельбе, рыболовству.

Для развития ЭВМ



В. П. ШИРИКОВ.

Фото Ю. Туманова.

30 октября в Дубне начало свою работу совещание по программированию и математическим методам решения физических задач, которое проводится ОИЯИ совместно с советом по автоматизации научных исследований при президиуме АН СССР и советом по использованию вычислительной техники в экспериментальной ядерной физике.

В работе совещания приняли участие специалисты из Дубны, Москвы, Новосибирска и других городов СССР, стран-участниц ОИЯИ, ЦЕРНа и других научных центров.

Часть докладов, представленных на совещание от Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, подготовлена сотрудниками отдела развития и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ. Мы обратились к руководителю отдела кандидату физико-математических наук В. П. ШИРИКОВУ с просьбой рассказать об основных вопросах, затронутых в этих докладах.

Люди, создающие системное математическое обеспечение общего назначения (за это их называют «системщиками») для вычислительных машин ОИЯИ, — это своеобразное «государство в государстве». Работая в физическом институте, они в принципе могут себе позволить не знать, что такое элементарная частица и считать ее «вот такой маленькой штучкой».

В задачу системщиков входит написание программ управления работой отдельных ЭВМ и их систем, программ перевода с алгоритмических языков на языки ЭВМ и т. д. Поэтому, когда результаты наших работ представляются на соискание премий ОИЯИ, всегда какой-нибудь скептик скажет: «Ну, товарищи, это не физическая работа и в общем-то не по проблематике Института...» После этого работу называют методической, но премии всегда удостаивают, наоборот, потому, что без системщиков физикам уже стало прожить невозможно, если не говорить о законченных экспериментах и теоретиках, которые «стыдятся» решать задачи с помощью ЭВМ.

На прошлом совещании по методам программирования мы отчитывались в создании мониторинг системы «Дубна» для машины БЭСМ-6. Эта система дала возможность использовать языки ФОРТРАН и автокод для программирования задач на БЭСМ-6. На совещании, проходящем в эти дни в Дубне, докладывалось о целой серии работ. Так, для БЭСМ-6 была сдана в эксплуатацию программа-диспетчер, управляющая работой этой машины и позволяющая решать на БЭСМ-6 одновременно

до семи задач; сдана операторам система автоматизированной обработки потоков задач, в два-три раза увеличившая пропускную способность этой машины на мелких задачах (отладках). И. Н. Силин и Н. С. Занкин, докладывавшие об этих работах, вложили в них массу труда.

Для этой же машины были сделаны так называемые «странные» трансляторы, о которых рассказывали на совещании В. Галактионов, Г. Мазный и О. Ломидзе. «Странными» мы их назвали потому, что если рассказать о них непосвященному человеку, он как минимум на пять минут задумается и лишь потом скажет: «Ясно». Эти трансляторы позволяют переводить с машинного языка на язык символических обозначений, позволяют на большой машине БЭСМ-6 создавать программы для малых машин».

Много труда вложила в создание библиотеки программ общего назначения для БЭСМ-6 и СДС-6200 группа Р. Федоровой.

Н. Занкин и В. Галактионов доложили также о завершении отладки программ для совместной работы БЭСМ-6 и периферийных машин, размещенных в ЛНФ и ЛВЭ и предназначенных для того, чтобы физики могли послать

по кабелю свои задачи на БЭСМ-6 и принимать от нее результаты, не выходя из здания своих лабораторий. Не ожидая пока физики оценят преимущества такого сервиса, В. Галактионов на днях унес от БЭСМ-6 почти все пакеты задач физиков ЛНФ обратно в их лабораторию и пропустил эти задачи с помощью кабельной связи с БЭСМ-6.

Для аналогичной цели облегчения доступа к БЭСМ-6 работали на БЭСМ-4 в ЛНФ Т. Пузынина и О. Ломидзе. О результатах программного обеспечения нового канала на этой машине они также доложили на совещании. Большую работу для БЭСМ-4 проделал В. Загнайко. Он попытался сделать программную систему для БЭСМ-4, аналогичную системе «Дубна» на БЭСМ-6. Сейчас система входит в эксплуатацию в ОИЯИ и других институтах.

Есть еще ряд работ и людей, о которых можно было бы рассказать, но, как говорят наши операторы, «не хватит ли...». Нельзя не отметить, что нам очень трудно было бы без помощи оператора машин БЭСМ-6 и СДС-6200, вынужденных «терпеть» все нововведения и осваивать их. Они это всегда делают хорошо и терпеливо.

В плане сотрудничества

Широко сотрудничает Лаборатория вычислительной техники и автоматизации с научными центрами стран-участниц Объединенного института. Совместные работы ведутся по теме «Спиральный измеритель», по математическим методам, широко используются малые ЭВМ из Венгрии, накопители на магнитных лентах из Болгарии. Много сотрудников из стран-участниц ОИЯИ успешно трудятся в различных отделах лаборатории. Сотрудники ЛВТА часто выезжают в ГДР, Польшу, Болгарию и другие страны для обсуждения планов и результатов совместных работ.

Для обсуждения хода выполнения совместных работ по созданию системы вычислительных машин на базе ЭВМ центрального вычислительного комплекса ОИЯИ и периферийных ЭВМ в Центральный институт физических исследований Венгерской Академии наук выезжал руководитель группы ЛВТА В. П. Федосов. За время его пребывания в Будапеште был обсужден ряд технических вопросов по работе дисплейной станции БЭСМ-6 на базе ЭВМ ТРА-1, рассмотрены вопросы

технического обслуживания ЭВМ ТРА и аппаратуры ЦИФИ в ОИЯИ и другие важные проблемы.

Инженер ЛВТА А. П. Широкова во время пребывания в Германской Демократической Республике работала в Вычислительном центре Академии наук.

Выполнению и обсуждению совместных работ по теме «Создание системы программ на ФОРТРАНе для обработки данных с водородных камер на ЭВМ БЭСМ-6» была посвящена командировка в ГДР старшего научного сотрудника В. Г. Иванова. Во время этой поездки был обсужден и согласован план совместных работ по поставке на ЭВМ БЭСМ-6 программ обработки фильмоной информации модульной структуры. В соответствии с этим планом в ЛВТА намечено провести ряд работ.

В Народной Республике Болгарии недавно побывали главный инженер лаборатории С. А. Щелёв и старший научный сотрудник отдела обработки экспериментальных данных Л. С. Нефедьева. Они посетили Институт ядерных исследований и ядерной энергетики в Софии,

где были приняты профессором П. К. Марковым. Сотрудники ЛВТА ОИЯИ приняли участие в I Национальной конференции по планированию и автоматизации эксперимента. Л. С. Нефедьева были проведены три семинара на тему «О проблемах математического обеспечения ЭВМ в задачах автоматизации обработки спектрометрической информации». Семинары пользовались большой популярностью и вызвали интересные дискуссии среди физиков.

В секции высоких энергий Института ядерных исследований и ядерной энергетики около месяца работали старший инженер ЛВТА В. Д. Степанов и инженер В. И. Семенов, которые оказали помощь в организации обработки материалов по работам, ведущимся совместно с Лабораторией высоких энергий ОИЯИ.

Тесные деловые контакты, которые Лаборатория вычислительной техники и автоматизации поддерживает с институтами стран-участниц, способствуют успешному проведению важнейших исследований Объединенного института ядерных исследований.

Материалы подготовлены редколлегией страничек ЛВТА. Ответственные А. ЕФИМОВА, Э. ШАРАПОВА.

На главных направлениях

Партийная организация СМУ-5 одна из многочисленных в городе. Она объединяет коммунистов различных строительных профессий. Строители настойчиво борются за выполнение плана 9-й пятилетки. И понятно, что на отчетно-выборном партийном собрании, состоявшемся 25 октября, много внимания было уделено производственной деятельности коллективов. В отчетном докладе, с которым выступил секретарь парткома **В. И. Асанкин**, отмечалось, что строительно-монтажным управлением № 5 вместе с субподрядными организациями за 2 года и 9 месяцев пятилетки освоено 47,4 млн. рублей — столько, сколько было освоено за все годы 8-й пятилетки. Утвержденный план за этот период по объему работ, выросший по сравнению с тем же периодом прошлой пятилетки более чем на 130 процентов, выполнен. Производительность труда в строительстве по отношению к последнему году 8-й пятилетки выросла на 13 процентов. Введены в строй действующих ряд жилых домов и объектов производственно-научного и культурного назначения. В 1972—1973 годах все объекты сданы с хорошей оценкой.

Партийным комитетом проведена значительная работа по мобилизации коллектива строителей на выполнение поставленных производственных задач. В 1973 году на обсуждение общих собраний и заседаний парткома систематически выносились вопросы, связанные с улучшением организации производства, повышением качества работ, обеспечением выполнения производственных заданий и принятых социалистических обязательств. Так, например, на заседании парткома обсуждался вопрос о переводе бригад на подрядный метод работы и аккордно-премиальную систему оплаты труда. Две бригады — П. В. Пахомова и Е. С. Горбунова перешли на подрядный метод работы. Эти коллективы имеют определенные успехи. По предварительным данным, срок строительства 102-го дома по сравнению со сроком строительства 101-го дома будет сокращен не менее, чем на 5 месяцев. На строительстве 102-го дома внедрен совмещенный метод работы строителей, монтажников, отделочников. Повысилась культура производства и качество работ, снизились расходы на возведение здания.

В настоящее время в СМУ-5 ведется подготовка к переводу на подрядный метод работы строительства дома № 1 в 22 квартале и дома № 17 в микрорайоне 3—4 на Большой Волге.

Партийным комитетом рассматривался также вопрос о мерах по повышению эффективности сетевого метода планиро-

вания и управления производством работ на ИБР-2. Намечены меры по улучшению сетевого планирования и управления производством. Для оказания помощи в координации работ и в организации социалистического соревнования на строительстве ИБР-2 создан штаб парткома с участием представителей парткома КПСС в ОИЯИ.

Во Всесоюзном социалистическом соревновании за досрочное выполнение плана 1973 года по итогам за 9 месяцев победителями вышли: участок промышленного строительства и участок подземных коммуникаций. Впереди соревнующихся идут прорабы В. Ф. Коногина, А. П. Клушина, участки мастеров А. Н. Тяглова, А. А. Микийчук, У. А. Розенталя, бригады В. Ф. Рябцева, Н. В. Сенатова, А. А. Цветкова, П. В. Пахомова, А. Н. Варюхина и других.

За 9 месяцев текущего года по всем подразделениям выполнены плановые задания по внедрению рацпредложений. Только по СМУ-5 получено 106 тыс. рублей экономии, что превышает запланированную сумму.

Отмечая достигнутое, докладчик вскрывал недостатки и промахи в работе отдельных коллективов, в частности и МСУ-96, их причины, подчеркивалась ответственность партийной организации, всех коммунистов за приведение в действие всех резервов производства. Каждый успех и неудача связывались с тем, насколько коммунисты выполняют свою авангардную роль на стройке и в общественной жизни коллектива.

Выступившие в прениях коммунисты оценивали положение дел самокритично, высказывали замечания в адрес партийного комитета, отдельных руководителей. В частности, отмечалось, что составляемые графики работ не всегда были реальны, часто пересматривались, что лихорадило целые коллективы.

Характерным для большинства выступлений участников собрания было стремление проанализировать эффективность мероприятий по улучшению качества строительно-монтажных работ, сокращению сроков ввода в строй объектов. Так, коммунист И. М. Гусицкий отметил, что СМУ-5, участок отделочных работ, МСУ-96, МСУ-23 и другие субподрядные организации еще мало уделяют внимания пусковым объектам, распыляют людские ресурсы, материальные и денежные средства по многочисленным объектам. В результате остаются незавершенного производства на 1 октября 1973 года составили 50 процентов к годовому плану.

Причины роста незавершенного производства — слабый контроль за выполнением отдельных этапов работ и сдачей объектов в сроки со стороны ПТО, главных инженеров и линейного персонала участков. Этот вопрос ни разу не обсуждался на комиссии партийного контроля за хозяйственной деятельностью администрации, а также на парткоме, виновные в задержке сдачи объектов в эксплуатацию и этапов работ не наказывались.

Все еще слаба координация деятельности в выполнении строительно-монтажных работ между генподрядчиком и субподрядчиком. Это очень важно, т. к. субподрядными организациями выполняется 47 процентов работ от всей суммы генподряда.

Говоря о резервах, коммунисты отмечали, что техника не везде еще используется на полную мощность, что на некоторых объектах отсутствует необходимая забота о сохранности стройматериалов.

На собрании говорилось о положительных сдвигах в работе с кадрами, что сказалось на повышении трудовой дисциплины: снизилось число прогулов, нет серьезных нарушений дисциплины. Но еще многое надо сделать, чтобы мастер, прораб были не только организаторами производства, но и воспитателями в своих коллективах.

В прениях по докладу выступили коммунисты **Р. Н. Бобров, А. И. Ключев, В. И. Шишкин, А. И. Порошков, Г. Ф. Фокеев, Ф. Т. Смоляков, С. А. Гутников, А. П. Тюленев.**

Собрание избрало новый состав парткома из 15 человек. Секретарем парткома избран **С. С. Кузнецов**, заместителями — **Ф. А. Васильченко, Г. Ф. Фокеев.**

В принятом собранием постановлении записано: «считать важнейшей задачей парткома, первичных партийных, профсоюзной и комсомольской организаций, администрации СМУ-5, монтажного управления, автобазы, участка механизации, участка отделочных работ, участка подземных коммуникаций, базы снабжения — дальнейшее совершенствование организации социалистического соревнования за успешное претворение решений XXIV съезда КПСС по улучшению капитального строительства. Основное внимание коллективов строителей необходимо сосредоточить на сокращении сроков строительства и своевременном вводе в эксплуатацию объектов, на улучшении качества работ и снижении себестоимости строительно-монтажных работ, более полном использовании машин и механизмов, на экономии материалов и сохранности конструкций».

Сандружинницы учатся

Проводившаяся в этом году учеба санитарных дружин завершена. Можно уверенно сказать, что личный состав дружин значительно улучшил теоретические знания. Программа подготовки сандружинниц весьма разнообразна, и большую часть ее занимали вопросы медицинской помощи пострадавшим. Практике оказания первой помощи в процессе учебы было уделено много времени.

Готовясь к городским соревнованиям сандружин, которые в городе стали традиционными, сандружинницы приложили много сил и старания, и это не замедлило сказаться на результатах. В ходе упорной борьбы на этапах дружина Института завоевала третий кубок городского комитета Красного Креста. Однако если городские соревнования показали, что подготовка сандружин Института значительно выше подготовки соперников, то областные соревнования вскрыли ряд недостатков, которые необходимо устранить в ходе дальнейшей учебы.

Готовясь к областным соревнованиям, каждая сандружинница понимала, что мы будем представлять не только самих себя, но и наш город. Штаб ГО провел четырехдневные тренировочные сборы, обеспечил дружину всем необходимым к соревнованиям. Программа соревнований лучших сандружин городов и районов Московской области была сложна и насыщена. Времени на подготовку оказалось явно недостаточно. В ходе соревнований проводился теоретический конкурс командиров сандружин, политруков, командиров звеньев и сандружинниц. Командир нашей дружины **В. В. Дудкина** и по-

литрук дружины **Л. Н. Быкова** на этом конкурсе не потеряли ни одного балла. Хорошо выполнили задание по конкурсу командир звена **Г. В. Покидова** и сандружинница **Л. С. Русакова.**

Приложив максимум старания, наши сандружинницы заняли 15 место из 50. По сравнению с 1971 годом, когда дружина заняла 33 место, это значительный шаг вперед. Но перед каждой сандружинницей, перед медицинской службой и штабом ГО стоит задача — добиться еще более качественной подготовки медицинских формирований, поставив целью на следующих областных соревнованиях 1975 года войти в число призеров.

Условия соревнований сандружин ставят самые высокие и жесткие требования по очень широкому кругу вопросов и при их выполнении качество является решающим фактором. Помочь сандружинницам закрепить свои навыки и мастерство должны медицинские работники, которые проводят теоретические и практические занятия.

Работе с сандружинницами много внимания и сил отдают работники медсанчасти **А. Н. Антонов, С. П. Дмитриев, В. С. Дмитриев, Н. А. Один, З. П. Савина, Л. П. Ермолаева, Т. П. Белослудцева** и многие другие. Вопросы подготовки сандружин всегда находят поддержку у начальника МСЧ **В. П. Яковлева** и заведующих отделениями больницы. Есть все предпосылки к тому, чтобы в новом учебном году добиться высокой, качественной подготовки каждой сандружинницы.

В. ЗОЛУХИН,
ст. инспектор штаба ГО.



шественных поручений, которые выполняла **Л. П. Ермолаева**. Как настоящая коммунист, она всегда впереди и показывает пример остальным.

Ее заслуги в военные годы отмечены боевыми наградами Родины: медалями «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», «За взятие Будапешта» и другими, а многолетний добросовестный труд в мирное время — многочисленными благодарностями, почетными грамотами, юбилейной медалью в честь 100-летия со дня рождения

В. И. Ленина. И как много значит для Любви Петровны признательность и благодарность больных, уважение товарищей по работе.

Недавно общественные организации медсанчасти и коллектив инфекционного отделения отметили юбилей нашей старшей медицинской сестры. Мы желаем Любви Петровне дальнейших успехов в работе, крепкого здоровья, большого счастья!

Ф. РУБИНА,
зав. инфекционным отделением МСЧ.

Душа коллектива

... Профессия была, ею выбрана раз и навсегда. Еще на школьной скамье. Окончив двухгодичные курсы медсестер, Люба Ермолаева в первые же дни войны пошла в ряды Советской Армии и все трудные военные годы работала в госпиталях: сначала на втором Украинском фронте, затем во фронтовом эвакогоспитале.

Нелегкая армейская жизнь, горечь от потери в годы войны двух младших братьев, отца, расстрелянного фашистами, — все эти испытания не сломили девушку; она мужественно пережила все тяжести и невзгоды войны, и все свое умение, все свои знания и силы, тепло сво-

его сердца отдавала раненым, которые так нуждались в ее помощи и заботе.

По военной привычке она всегда трудилась там, где было нужно, с полной отдачей сил делу, порученному ей.

С 1967 года Любовь Петровна Ермолаева работает в нашей медсанчасти, с 1971 года — она старшая медсестра инфекционного отделения. Это удивительно жизнерадостный человек, с неиссякаемым запасом энергии, фантазии, вечно переполненный какими-то новыми идеями. Страстная поборница порядка и красоты, она никогда не забывает о людях, с которыми работает.

Люди нашего города

Любовь Петровна умело сочетает в своей работе требовательность и контроль с обучением и воспитанием. Очень много внимания она уделяет специальной подготовке медсестер и санитарок отделения. И сама, спустя 15 лет, окончила повторно без отрыва от производства двухгодичные курсы медсестер.

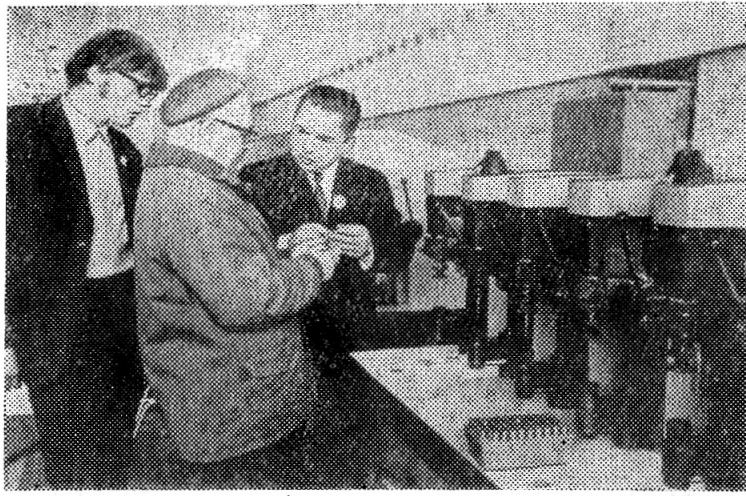
Все, что можно сказать хорошего вообще о старшей медицинской сестре, можно сказать и о Любви Петровне. Она находит время и для общественной работы: неоднократно избиралась членом партбюро медсанчасти, избрана членом месткома. Не перечислять всех об-

На ВДНХ СССР

Москва. На ВДНХ СССР посетители могут ознакомиться с пятишпиндельным полуавтоматом модели ЦНИТА-8451А. Он предназначен для доводки уплотняющего конуса в корпусах распылителей дизельных форсунок. Применение этого полуавтомата ликвидирует ручной труд, позволяет повысить производительность труда в 12—15 раз, сократить расходы на инструмент в 140—160 раз и высвободить 15 рабочих. Производительность станка, разработанного и изготовленного в Центральном научно-исследовательском и конструкторском институте топливной аппаратуры, автотракторных и стационарных двигателей, один миллион деталей в год.

На снимке: начальник лаборатории автомеханизации и механики института В. П. Мельник (справа) рассказывает посетителям о работе полуавтомата.

Фото Н. Кулешова (Фотохроника ТАСС)



План демонстрации трудящихся в честь 56-й годовщины Октября

В связи с празднованием 56-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции 7 ноября 1973 года состоится демонстрация трудящихся в институтской и левобережной частях города.

Начало демонстрации в 11 часов 30 минут.

СБОРНЫЕ ПУНКТЫ КОЛОНН ИНСТИТУТСКОЙ ЧАСТИ ДУБНЫ

Волжское военное строительно-техническое училище — ул. Советская; школа №4 — ул. Комсомольская; школа №5 — ул. Инженерная; школа №8 — ул. Векслера; у здания школы; школа №9 — ул. Векслера у ДК «Мир»; Объединенный институт ядерных исследований — ул. Жолно-Кюрия у здания административного корпуса ОИЯИ; завод ЖБИДК — ул. Курчатова; СМУ-5 — ул. Курчатова, во дворе здания управ-

ления; медсанчасть, орс ОИЯИ — ул. Ленинградская, на участке между ул. Мира и Векслера; ОЖКХ — ул. Курчатова, у конторы ОЖКХ.

Организации района Б. Волги прибывают автобусами, выстраиваются на привокзальной площади и двигаются по ул. Вавилова до ул. Комсомольской.

ПОРЯДОК ДВИЖЕНИЯ КОЛОНН СО СБОРНЫХ ПУНКТОВ

Школы №№ 2, 4, 6 в 11 часов начинают движение по ул. Инженерной, Векслера, школа №8 в 11 часов идет по ул. Векслера и на перекрестке улиц Векслера и Инженерной пристраивается к колонне школы №6 и следует за ней. Школа №9, пропускающая колонну школы №8, следует за ней по ул. Советской. Колонна ОИЯИ движется по ул.

Жолно-Кюрия к ул. Векслера, пропускает колонну школы №9 и следует за ней. СМУ-5, завод ЖБИДК идут по Ленинградской, пристраиваются к колонне школы №8 на ул. Векслера и следуют за ней до ул. Советской, пропускающая вперед колонну школы №9 и ОИЯИ, и следуют за ними по ул. Советской.

Колонны района Б. Волги следуют по ул. Комсомольской, Инженерной и на ул. Векслера пристраиваются к колонне завода ЖБИДК и дальше следуют за ней. Орс ОИЯИ, медсанчасть, ОЖКХ следуют по ул. Ленинградской к ул. Векслера.

Прохождение колонн по ул. Советской и площади Мира проводится следующим порядком: ВВСТУ, школы №№ 2, 4, 6, 8, 9, ОИЯИ, СМУ-5, завод ЖБИДК, район Б. Волги, орс ОИЯИ, медсанчасть, ОЖКХ.

С площади Мира все колонны следуют по ул. Курчатова к своим сборным пунктам.

Движение всех видов транспорта в городе прекращается с 10 часов 30 мин. до окончания демонстрации.

ПРАЗДНИЧНАЯ КОМИССИЯ.

Соревнуются спортсмены ДОСААФ

Для спортсменов-автомобилистов Института уже стали традиционными соревнования по автомобильному многоборью. В этот раз, 28 октября, они проводились на новой спортплощадке, построенной в районе улицы Мичурина.

Открытое первенство Института по автомобильному многоборью привлекло около 40 водителей-спортсменов ДОСААФ не старше 32 лет. Соревнования посвящались 56-й годовщине Великого Октября. В программе соревнований: фигурное вождение автомобиля М-21 «Волга»; стрельба из малокалиберной винтовки, метание гранаты на дальность.

Между спортсменами развернулась упорная борьба. Первое место по трем видам занял водитель транспортного отдела Института В. М. Тихонов, второе — водитель Л. И. Козловский и третье — Н. А. Цекни.

Победителям соревнований вручены дипломы и ценные подарки. Четко работала судейская коллегия под руководством Н. С. Крылова.

В. КРИВОЗУБОВ, председатель комитета ДОСААФ Института.

„Пионерия“ снова в Дубне

Хоровой студии «Пионерия» исполнилось 20 лет. 20 лет тому назад в Вишняковской средней школе, куда пришел еще будучи студентом музыкального училища Г. А. Струве, были заложены основы этой первой в нашей стране детской хоровой студии.

Прошли годы, наполненные упорным трудом, поисками, успехами. И вот на чествовании «Пионерия» замечательный композитор, величайший пропагандист музыкальной культуры Д. Б. Кабалевский, оценивая ту огромную работу, которая была проделана за 20 лет, назвал «Пионерия» одним из сильнейших хоровых коллективов мира. Г. А. Струве теперь хорошо известен в музыкальном мире, ему присвоено звание заслуженного артиста РСФСР. Недавно за создание коллектива, которым гордится вся страна, за большую и плодотворную работу по музыкально-эстетическому воспитанию детей город Железнодорожный в числе пятерых самых уважаемых людей назвал Г. А. Струве своим почетным гражданином.

Но, пожалуй, самое главное не в том, что «Пионерия», которую мы все знаем и любим, исполнилось 20 лет, и даже не в том, что теперь она удостоена такой высокой оценки. Главное, что именно «Пионерия» заложила основы детского движения, которое играет значительную роль в повышении общей хоровой культуры в нашей стране. Сейчас по примеру «Пионерия» уже создана целая сеть хоровых студий. По ее пути идет уже несколько сотен детских хором. Почти о каждом из них можно говорить как о профессиональном детском коллективе.

Праздник «Пионерия» — это и наш праздник. И мы очень рады, что в дни, когда эта студия отмечает свой юбилей, она выступит 5 ноября с концертом в Дубне. Этот концерт, безусловно, станет значительным событием в музыкальной жизни нашего города.

О. ИОНОВА, художественный руководитель хоровой студии «Дубна».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ!

Пользование газовыми приборами при соблюдении правил удобно и безопасно. Нарушение этих правил может стать причиной несчастных случаев — взрывов, пожаров, отравлений.

Не допускайте к пользованию газовыми приборами маленьких детей и лиц, не умеющих пользоваться этими приборами. Перед использованием газовым прибором убедитесь в том, что все краны прибора закрыты. Не открывайте кран на приборе, не имея в руке зажженной спички. Не оставляйте без надзора газовые приборы с зажженными горелками. При работе газовых приборов проветривайте помещение, где они установлены. Хорошая вентиляция — одно из основных условий безопасного пользования газом.

Не используйте для сжигания топлива газовые приборы. Не развешивайте веревки для сушки белья к газопроводам.

Особую осторожность соблюдайте при пользовании духовыми шкафами. При зажигании духового шкафа убедитесь, что кран этой горелки находится в закрытом положении, после этого проветрите шкаф, открыв дверку на 2—3 минуты. Следите, чтобы газ загорелся у всех отверстий горелки.

Уходя из квартиры, убедитесь в том, что все краны газовых приборов и краны перед приборами закрыты. Абоненту запрещается делать самостоятельную перестановку и монтаж газового оборудования.

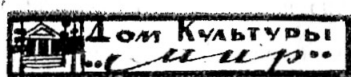
ПОМНИТЕ! Особую осторожность необходимо соблюдать при пользовании газовыми приборами, присоединенными к дымоходам: ванные колонки, водонагреватели. Слабая тяга или отсутствие ее в дымоходе является причиной поступления в жилые помещения или ванные комнаты угарного газа, который вызывает отравление.

ПОМНИТЕ! Проверку тяги в дымоходе, к которому присоединен прибор, необходимо производить перед включением прибора зажженным кусочком бумаги. Наличие тяги при включенной колонке проверяется зажженной спичкой, поднесенной к колпаку прерывателя тяги. Если пламя спички или жгута неподвижно или погасло, значит тяга слабая или отсутствует совсем. В таких случаях включать газовую колонку категорически запрещается.

Строго соблюдайте правила пользования газовыми водонагревателями. Нарушая эти правила, вы подвергаете себя опасности.

Если в помещении чувствуется запах газа, немедленно вызовите аварийную службу газового хозяйства по телефону 04. До прибытия работников аварийной службы закройте краны на газопроводах перед приборами и краны приборов, усиленно проветривайте помещение, не курите, не пользуйтесь открытым огнем и электровыключателями. Устраняйте утечку газа до прибытия работников аварийной службы строго воспрещается!

За нормальную и безаварийную работу газовых приборов большая ответственность возлагается на самих абонентов. Администрация Дмитровского треста газового хозяйства просит всех абонентов при неудовлетворительном обслуживании газовых приборов со стороны наших работников обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Станционная, д. 16-а, тел. 2-22-82; в институтской части — ул. Вавилова, 5, тел. 4-53-89.



5 ноября

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Иван Васильевич меняет профессию». Начало в 18, 20, и 21.45 час.

Талдомский птицекомбинат доводит до сведения кролиководов, что прием кроликов и птицы производится по понедельникам с 8 до 17 часов.

Очередной приемный день 12 ноября.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 3 НОЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. «Гимнастика для всех». 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для детей. «Загадки и отгадки». 10.00 — «Напевы русской стороны». 10.45 — Премьера телевизионного документального фильма «Юлька, Васыка и другие». 11.15 — «Для вас, родители». Ведет передачу народный артист СССР С. В. Образцов. 11.45 — «Три встречи». Концерт коллективов художественной самодеятельности. 12.30 — Актуальные проблемы науки и культуры. «Природа и человек». 13.00 — «И мужество, как зная, прощелся». Поэтическая композиция. 13.15 — «Киноленты прошлых лет». «Овод». 11.45 — «Поиск». Ведет передачу писатель С. С. Смирнов. 15.15 — «Музыка сегодня». 16.00 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Цв. тел. 16.30 — «Сказание про Игорев поход». Мультифильм. 17.00 — «В мире животных». 18.00 — Новости. 18.10 — Вам отвечает министр угольной промышленности СССР Б. Ф. Братченко. 18.40 — Поет народная артистка РСФСР В. Левко. 19.50 — Цв. тел. Премьера

телевизионного многосерийного художественного фильма «Как закалялась сталь». 1-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Телевизионный театр миниатюр «Тринадцать стульев». 22.50 — Чемпионат СССР по водному поло. 23.20 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 4 НОЯБРЯ

9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Служу Советскому Союзу!». 11.00 — Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 12.00 — «Музыкальный кюск». 12.30 — Цв. тел. «Сельский час». 13.30 — «Зарубежные гости Москвы». 13.45 — Цв. тел. «Товарищ песня». Концерт по заявкам телезрителей. 14.15 — «Экранизация литературных произведений». «Муму». Художественный фильм. 15.30 — «На соискание Государственной премии СССР». В. Фоменко — «Память земли». 15.45 — «Музыкальная программа по письмам зрителей». 16.15 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов: «Как котенку построить дом». «Рикки-Тикки-Тави». 16.45 — «Международная панорама». 17.15 — «По концертам залам Москвы». 18.00 — Но-

вости. 18.10 — Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». 19.10 — Мелодии народов мира. 19.50 — Цв. тел. Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «Как закалялась сталь». 2-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Театральные встречи». Передача из Центрального Дома актера ВТО имени А. А. Яблочниковой. 23.00 — Новости. Программа передач.

К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО АВТОТРАНСПОРТА

Напоминаем, что на основании приказа МВД СССР в срок до 1 января 1974 года всем владельцам индивидуального транспорта (автомобилей, мотоциклов и мотороллеров) необходимо произвести обмен старых технических паспортов на технические паспорта нового образца.

Для этого необходимо:

1. Иметь заполненное заявление для обмена техпаспорта (бланки заявлений имеются в ГАИ).
2. Предъявить свой автотранспорт для сличения номеров двигателя, шасси и кузова работникам автоинспекции (акт осмотра по форме № 3 заполняется только работниками ГАИ).
3. Предъявить квитанцию об уплате:

- а) за обмен техпаспорта на автомобиль — 10 руб;
 - б) за обмен техпаспорта на мотоцикл, мотороллер — 5 руб.
4. Личный паспорт.

Эксплуатация автотранспорта с бывшими техническими паспортами с 1 января 1974 года будет запрещена.

ГОСАВТОИНСПЕКЦИЯ.