

# ДА ЗДРАВСТВУЕТ МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

## НА НОВУЮ СТУПЕНЬ

Сегодня светлый, радостный праздник Первомай. Он пришел к нам в кумаче флагов и транспарантов, и, как всегда, ознаменован новыми успехами в труде. Первомай давно называется в народе праздником весны, мира и труда. И в каждом из этих определений заложен глубокий смысл.

Трудовым подвигом советских людей во имя строительства коммунизма были отмечены годы девятой пятилетки. Закончившаяся пятилетка была самой результативной из всех прошедших. Рубежи, намеченные XXV съездом КПСС, грандиозны. Чтобы достичь их, требуется еще более настойчивый творческий поиск, повышение уровня организации и качества работы. Итоги первого квартала первого года десятой пятилетки говорят о том, что эстафета трудовых дел продолжается, что неразрывна связь достигнутого с тем, что предстоит сделать.

Интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований добился в истекшем пятилетии новых успехов в развитии фундаментальных научных исследований. В период, предшествовавший Первомаю, исполнилось двадцать лет с момента образования этой международной научной организации. Двадцатилетняя деятельность коллектива Института отмечена высокой наградой нашей Родины — орденом Дружбы народов. Группа сотрудников ОИЯИ за успехи в девятой пятилетке награждена орденами и медалями. Многотысячный коллектив Института настойчиво борется за то, чтобы в 1976 году добиться новых успехов в труде, с честью выполнить принятые социалистические обязательства.

Коллективы всех предприятий и организаций Дубны пришли к празднику 1 Мая с хорошими трудовыми показателями и полны решимости приумножить их.

Первомай — это праздник мира, боевой солидарности трудящихся. Широко и торжественно отмечается он во всех братских социалистических странах. Новыми достижениями в строительстве социализма отмечают трудящиеся этих стран свой праздник, демонстрируя созидательную силу идей социализма, дружбу и сплоченность в борьбе за мир и светлое будущее.

Сегодня в праздничных колоннах будут ученые, инженерно-технические работники, рабочие, школьники и ветераны труда. Для всех них Первомай — радостный, весенний праздник.

С праздником, дорогие товарищи!



# ЗА КОММУНИЗМ

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

## С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Дубненский городской комитет КПСС и исполком городского Совета депутатов трудящихся сердечно поздравляют рабочих, инженерно-технических работников, ученых, служащих, всех жителей города с праздником 1 Мая — Днем международной солидарности трудящихся.

Возникший на рубеже двух веков в героических выступлениях пролетариата против гнета капитала и бесправия, Первомай собирает ныне под свои знамена людей труда всей земли, все прогрессивное человечество, борющееся против империализма, за мир, демократию и социализм.

Нынешний год для советских людей — знаменательный год XXV съезда КПСС, первый год десятой пятилетки, пятилетки эффективности и качества.

Трудящиеся нашего города, как и весь советский народ, вдохновенно трудятся над выполнением планов и социалистических обязательств первого года 10-й пятилетки.

Желаем вам, дорогие дубненцы, больших успехов в труде, крепкого здоровья и счастья!

ГОРКОМ КПСС,  
ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

## Победители в соревновании

Президиум ОМК подвел итоги социалистического соревнования за I квартал 1976 года между производственными подразделениями ОИЯИ.

За успехи, достигнутые в социалистическом соревновании, президиум присудил **первое место** с вручением переходящего Красного Знамени, Почетной грамоты и денежной премии коллективу отдела главного энергетика (начальник Федоров В. И., секретарь парторганизации Юрченко Е. Д., председатель МК Михалев П. М.).

**Второе место** с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Центральных экспериментальных мастерских (начальник

Либерман М. А., секретарь парторганизации Былинкин А. М., председатель МК Розенталя Е. А.).

На этом заседании подведены итоги соцсоревнования за I квартал между производственными отделами Института. Отмечено, что все они выполнили производственные планы и обязательства, принятые на I квартал.

По итогам соревнования места распределились следующим образом: **первое место** занял коллектив электро-механического отдела ЛВТА, **второе** — экспериментальные механические мастерские ЛНФ, **третье** — экспериментальные механические мастерские ЛЯП.

подразделений ОИЯИ и мастерских лабораторий и вручил победителям Красные знамена и почетные грамоты.

В заключение вечера состоялся праздничный концерт артистов Москвы,

## Первое место — Дубне

В канун Первомай подведены итоги социалистического соревнования за I квартал 1976 года среди городов Дубна, Жуковский, Калининград.

I место с вручением переходящего приза присуждено Дубне.

## Высокие награды Родины

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29 марта 1976 года за успехи в выполнении заданий девятой пятилетки, социалистических обязательств и высокое качество работы награждены орденами и медалями СССР работники Объединенного института ядерных исследований:

### ОРДЕНОМ ЛЕНИНА

ОШИБКИН Константин Иванович — слесарь.

### ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

МОШКОВ Николай Петрович — слесарь.

### ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

ПРИСЛОНОВА Мария Алексеевна — лаборантка.

### СОЛОВЬЕВ Вадим Георгиевич

— заместитель директора Лаборатории теоретической физики.

### ОРДЕНОМ

### «ЗНАК ПОЧЕТА»

БУЯЛО Любовь Афанасьевна — старший продавец орса.

КОЛОМИН Виталий Васильевич — водитель автобуса.

СЕМЕНЮШКИН Игорь Николаевич — заместитель директора Лаборатории высоких энергий.

СУХОВ Сергей Ефимович — машинист холодильных установок.

ШЕЛОХНЕВ Вячеслав Иванович — фрезеровщик.

### ОРДЕНОМ ТРУДОВОЙ СЛАВЫ III СТЕПЕНИ

КОСТРОВА Antonina Михайловна — краповщица.

СУЗДАЛЬЦЕВ Василий Дмитриевич — слесарь.

ШАРОВ Дмитрий Иванович — старший мастер.

ШЕВЧЕНКО Виктор Тарасович — слесарь.

### МЕДАЛЬЮ

### «ЗА ТРУДОВУЮ ДОБЛЕСТЬ»

АНЦИФЕРОВА Мария Владимировна — повар орса.

РЯЗАНЦЕВ Василий Иванович — электромонтер.

СОРОКИН Сергей Яковлевич — электромонтер.

### МЕДАЛЬЮ

### «ЗА ТРУДОВОЕ ОТЛИЧИЕ»

САКОВСКАЯ Глафира Васильевна — копировщица.

ТРОИЦКАЯ Татьяна Ивановна — старший продавец орса.

ТЯПКИН Алексей Алексеевич — заместитель директора Лаборатории ядерных проблем.

УЗЛОВА Валентина Кузьминична — токарь.

ШАСТОВА Анна Петровна — дворник жилищно-коммунального управления.

ШОРОНКОВ Виктор Иванович — электромонтер.

## В торжественной обстановке

Вручение высоких правительственных наград состоялось 29 апреля в Доме ученых ОИЯИ. В зале собрались представители администрации лабораторий и подразделений, партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, награжденные. От имени Президиума Верховного Совета СССР ордена и медали вручил председа-

тель Госкомитета по атомной энергии Полномочный представитель СССР в Объединенном институте А. М. Петросьянц. Он тепло поздравил всех награжденных, пожелал им новых успехов в труде, здоровья и счастья. При вручении наград присутствовал директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

## СОБРАНИЕ В ДК «МИР»

Торжественный вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный Первомаю, состоялся 29 апреля в ДК «Мир». Его открыл секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. Г. Соловьев. С докладом выступил

вице-директор Института академик К. Ланиус. Председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков зачитал постановление президиума ОМК об итогах соревнования коллективов производственных

подразделений ОИЯИ и мастерских лабораторий и вручил победителям Красные знамена и почетные грамоты.

В заключение вечера состоялся праздничный концерт артистов Москвы,



**В**ЫСОКОЙ оценкой деятельности Лаборатории ядерных проблем в 1975 году стало совместное решение дирекции и общественных организаций ОИЯИ о присуждении лаборатории I места за успехи в межлабораторном социалистическом соревновании. Лаборатория удостоена чести на первомайской демонстрации пронести Красное знамя ОИЯИ.

На протяжении всего прошедшего пятилетия наш коллектив не раз показывал образцы высокой трудовой доблести: три раза лаборатория занимала 1-е и дважды — 2-е места в социалистическом соревновании между лабораториями Института, в 1972 — юбилейном году образования СССР — наш коллектив завоевал Красное

знамя, переданное лаборатории на вечное хранение.

За годы девятой пятилетки сотрудниками лаборатории было проведено много крупных исследований в области физики элементарных частиц и атомного ядра, создан ряд уникальных физических установок. Отметим наиболее крупные из них.

**М**ИРОВОЕ признание получила работа коллектива под руководством В. Г. Зинова по прецизионному измерению времени жизни положительного мю-мезона, что позволило с рекордной точностью определить основную константу слабого взаимодействия.

Сектором С. М. Коренченко осуществлена экспериментальная проверка закона сохранения лептонного заряда в распаде мю-мезона на три электрона с точностью, в 70 раз превышающей ранее достигнутое.

В работах В. П. Джелелова, В. В. Фильченкова и др. определена вероятность фундаментального процесса ядерного захвата мюонов в газообразном водороде и осуществлена непосредственная проверка предсказаний теории универсального слабого взаимодействия.

Под руководством Ю. М. Казаринова и Л. И. Липидуса в эксперименте по упругому рассеянию электронов на протонах и дейтронах (совместно с ИАФ СРР и Ереванским физическим институтом) впервые наиболее строго определены формфакторы протона и дейтрона.

Напряженная работа международного коллектива под руководством В. И. Петрухина (ЛЯП ОИЯИ) и В. И. Рыкалина (ИФВЭ) по поиску тяжелых частиц и антиядер на ускорителе ИФВЭ 70 ГэВ завершилась открытием нового представителя антиматерии — ядра антитрития — последнего из изотопов антиводорода. Большой вклад в выполнение этой работы внесли физики из ГДР Р. Ляйсте, Д. Поэ, И. Шюлер, Г. Хемниц, а также М. Шавловский из ПНР.

Сектором Ю. А. Щербакова и группой физиков из Бухареста (Т. Бешлю, А. Михуд, Ф. Никитиу и др.) и Турина с помощью оригинальной методики проведен большой комплекс исследований упругого рассеяния пионов на малонуклонных системах в области первого барнионного резонанса. Значительного успеха добился коллектив под руководством Л. Л. Немцова по исследованию реакции обратного электро рождения пионов. Впервые получены данные о структуре нуклона во времениподобной области переданного импульса и о формфакторе пиона.

Под руководством Ю. М. Казаринова и Р. Я. Зилькарнеева выполнен комплекс работ по изучению поляризационных явлений в упругом рассеянии адронов в широкой области энергий и проверке Т-инвариантности. Впервые показана существенная роль спиновых эффектов в адронных взаимодействиях при энергии в десятки ГэВ.

Проведен важный эксперимент на ускорителе ИФВЭ по поиску монополя Дирака (рук. В. П. Зрелов). Получены значения верх-

них границ сечений рождения монополя протонами с энергией 70 ГэВ в ядрах кремния и кислорода. В этом эксперименте принимала участие большая группа физиков из ЧССР — П. Павлович, Д. Коллар, Я. Ружичка и Р. Яник.

Под руководством Б. М. Понтекорво в ИФВЭ проведен эксперимент по поиску новых тяжелых метастабильных частиц при взаимодействии протонов 70 ГэВ с ядрами. Получены верхние пределы сечений.

Секторами В. Б. Флягина и Ю. А. Будагова в экспериментах с метровой пропановой камерой на пионном пучке с энергией 5 ГэВ синхрофазотрона ЛВЭ впервые определены сечения ряда редких процессов совместного рож-

дения нескольких нейтральных странных частиц и нейтральных пионов. Исследованы процессы когерентного образования пионов на ядрах углерода (вблизи порога), процессы образования резонансов и их взаимодействия с внутриядерными нуклонами. Впервые получены указания о выходе на скейлинг нуклонизованных процессов с рождением гамма-квантов, пи-ноль-мезонов и лямбда-гиперонов. В этих работах принимали участие также физики ТГУ, ЕРФИ, БГУ, а также Л. Шандор, Ю. Дубинский и Г. Мартинска из университета в Коннице (ЧССР).

В лаборатории изучен широкий круг прямых ядерных реакций под действием протонов: исследованы поляризационные эффекты (рук. Н. И. Петров), впервые обнаружены реакции образования быстрых дейтронов совместно с пионами, реакции выбивания протонных пар (В. И. Комаров, а также З. Теш и Т. Штилер из ГДР).

Коллективом под руководством С. М. Поликанова и Д. Чултзма (МНР) обнаружено новое важное явление в физике мезонов — эмиссия смещенного рентгеновского излучения при образовании мюонных атомов тяжелых элементов. Активное участие в проведении этих исследований принимали Ж. Ганзориг (МНР) и Т. Крогульский (ПНР).

Выполнен комплекс исследований в области мезонной химии — нового направления, начало которому было положено пионерскими работами лаборатории. Здесь следует отметить работы коллективов В. Г. Зинова, В. И. Петрухина, И. А. Ютландова.

Сектором В. С. Евсеева экспериментально доказана справедливость теории «резонансного» поглощения мюонов ядрами, развитая советскими теоретиками (В. В. Балашов, Р. А. Эрамжян и др.). В. С. Рогановым совместно с физиками ИАЭ и ИТЭФ в исследованиях с мюонием получен ряд ценных результатов, два из них зарегистрированы как открытия.

При широком участии научных сотрудников из многих стран-участниц ОИЯИ осуществлена обширная программа ядерно-спектроскопических исследований на протонном пучке (программа ЯСНАПП, руководители К. Я. Громов и Г. Лизурей). Получено большое количество (около сорока) новых короткоживущих изотопов и изомеров, удаленных от полосы бета-стабильности, и изучены их ядерные свойства. Хотелось бы отметить большой вклад, внесенный в выполнение этой программы Ж. Желевием (НРБ), М. Фингером (ЧССР) и Г. Музиолем (ГДР).

В ИФВЭ и Батавии по предложению А. А. Тяпкина проведено облучение фотозумельной с целью поиска «шармованных» частиц в аномальных распадах ядерных фрагментов.

**П**ОИСТИНЕ огромных усилий всего коллектива лаборатории, а особенно — научного отдела, руководимого А. А. Тяпкиным, экспериментальных механических мастерских и ЦЭМ, потребовало создание и ввод в действие крупнейшей установки лаборатории и

(КНДР) и А. Петров (НРБ).

Создан крупный центр накопления и обработки информации. Установлены и идет освоение и пробная эксплуатация ЭВМ ЕС-1040, а также ЭВМ ЕС-1010 и ЭВМ «Хьюлетт-Паккард» (рук. А. Н. Синаев, С. В. Медведь).

Под руководством Б. П. Осипенко с участием З. Хмелевски, Я. Юрковски (ПНР), Е. Моравской (НРБ) в лаборатории созданы полупроводниковые детекторы с разрешением на уровне лучших мировых образцов.

В области прикладных исследований необходимо отметить создание первого в странах-участницах комплекса современной аппаратуры для проведения медико-биологических исследований на протонном и пионном пучках синхротрона (рук. — В. П. Джелелов, О. В. Савченко, — ЛЯП, А. И. Рудерман — онкологический научный центр АМН СССР). Разработаны методики и проводилось лечение онкологических больных на протонном пучке. Эти работы получили большое международное признание.

Наш ускоритель работает уже более 25 лет, и его узлы сильно изношены. Однако благодаря введенным в пятилетии усовершенствованиям синхротрон и сейчас сохранил за собой лидирующее положение в мире среди машин своего типа по главным параметрам.

В проведение этих усовершенствований большой вклад внесли отделы синхротрона (рук. В. И. Данилов), новых ускорителей (рук. В. П. Дмитриевский), электротехнический (рук. А. И. Смирнов), коллективы КБ (рук. А. Т. Василенко) и экспериментальных механических мастерских (рук. В. Г. Сазонов). Все эти работы велись под руководством главного инженера лаборатории Ю. Н. Денисова.

В пятилетии завершен большой объем научно-исследовательских и конструкторских работ, связанных с реконструкцией синхротрона в установку «Ф» (научный руководитель В. П. Джелелов).

В лаборатории созданы проекты и начата разработка ряда новых оригинальных экспериментальных установок, открывающих большие возможности для исследований на установке «Ф».

В отделе новых ускорителей под руководством В. П. Дмитриевского проведен большой цикл исследований с целью обеспечения ускорительной базы для дальнейшего развития физики средних энергий. В результате выполнения теоретических и экспериментальных работ составлено физическое обоснование на сверхсильноточный

(ток в десятки миллиампер) ускоритель с энергией протонов 800 МэВ — «суперсинхротрон».

В истекшем пятилетии ряд родившихся в лаборатории научных направлений получил широкое признание в ядерных центрах других стран (мезохимия, сильноточные циклические ускорители на энергии до 1 ГэВ, получение сверхнизких температур по методу растворения жидкого гелия-3 в гелии-4).

Лаборатория успешно выполнила намеченный на пятилетку 1971—1975 гг. план научно-исследовательских и методических работ, включая работы в Серпухове и разработки систем для установки «Ф».

Нам бы хотелось с благодарностью отметить большую помощь в выполнении программы работ лаборатории, оказанную со стороны ИФВЭ, СЭО ОИЯИ и ЦЭМ.

В результате получения на физических установках около четырех миллионов стереофотографий, облучения ряда фотозумельных камер и различных мишеней лаборатория полностью удовлетворила запросы стран-участниц ОИЯИ и других партнеров в экспериментальной информации.

Государственным комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР в течение 1971—75 гг. зарегистрировано шесть крупных открытий, сделанных в Лаборатории ядерных проблем совместно с институтами стран-участниц, и шесть работ сотрудников лаборатории, в которых были получены особо ценные новые результаты, были удостоены премий ОИЯИ.

Достижения лаборатории являются плодом научно-технической интеграции, усилий советских ученых и ученых других стран-участниц ОИЯИ, число которых в лаборатории составляет около 150 человек (почти 30 процентов от общего числа ученых стран-участниц ОИЯИ, кроме СССР).

В плане международного сотрудничества лаборатория проводила совместные исследования более чем с 25 институтами стран-участниц, а также с ЦЕРН, институтами Франции, Италии, США, Англии, Дании, Швеции.

Полный творческий сил, воодушевленный решениями XXV съезда КПСС, достойно вступил коллектив ЛЯП в первый год десятой пятилетки, выполнив все обязательства, принятые в честь XXV съезда партии. Коллектив лаборатории уверен, что успешно выполнит все свои обязательства и задачи, поставленные перед ним дирекцией и руководящими органами ОИЯИ на новую пятилетку.

**А. ВОЛОДЬКО,  
В. КУРБАТОВ.**

# ПРИУМНОЖИМ ДОСТИГНУТЫЕ УСПЕХИ

Польшу (З. Цисак и др.).

Работы в области физики и техники сверхнизких температур (рук. Б. С. Неганов) завершились выдающимся достижением — созданием впервые в странах-участницах водородной поляризованной мишени нового типа — «замороженной» мишени с рекордными в мире параметрами: поляризация, большей 98 процентов, временем релаксации в сотни часов, быстрой накачкой поляризации и малым временем реверса спина. С этой мишенью на синхротроне проведены первые физические исследования.

В секторе Ю. А. Щербакова создан и успешно используется в большом цикле экспериментов оригинальный магнитный спектрометр со стримерной камерой — мишенью, наполняемой гелием-3 или гелием-4 при давлении в несколько атмосфер. Результаты первостепенного значения получены при разработке принципиально новых методов детектирования частиц в камерах нового типа — голографической стримерной камере и стримерной камере с водородным наполнением.

Благодаря усилиям отдела новых научных разработок (рук. А. Н. Синаев) создан и широко используется в многочисленных экспериментах большой комплекс современной электронной аппаратуры на интегральных схемах. Значительный вклад в создание этой электроники внесли Ф. Габриэль и П. Нойберт (ГДР), Нгуен Мань Шап (Вьетнам), Ли Зу Эк

Кавалер ордена „Знак Почета“

В канун Первомай газосварщика МСУ-96 Виктора Дмитриевича Бабенкова тепло поздравили с награждением орденом «Знак Почета». Эта награда вручена ему за многолетний труд, за отличную работу в годы IX пятилетки.

С 1950 года трудится Виктор Дмитриевич на объектах жилищного и промышленного строительства в институтской части города. И трудно, пожалуй, найти такой объект, где бы он не производил сварочные работы: в зданиях синхрофазотрона, ускорителей ЛЯР, ЛНФ, на многих жилых домах. И всюду любую работу — уникальную или самую простую — он выполняет на «отлично». Сварщик-паспортист VI разряда В. Д. Бабенков делает все надежно.

В эти дни он вместе со своей бригадой, которую возглавляет заслуженный строитель РСФСР Л. А. Мартынов, ведет сварку вытяжной трубы М-80 для строящегося реактора ИБР-2. Это огромное сооружение: высота 80 метров, вес 120 тонн. Сварку приходится производить в 3—4 шва исключительно точно. Бригада успешно справляется с порученным ей заданием.

Праздник коллектив бригады встретил успехами в труде: в предмайском социалистическом соревновании бригада заняла второе место.

На снимке: газосварщик-паспортист Виктор Дмитриевич Бабенков.

Фото Ю. Туманова.

ЗА КОММУНИЗМ

● 2-я страница ● 1 мая 1976 года



# Объединенными усилиями, ударными темпами

Создание изохронного циклотрона тяжелых ионов У-400 — одна из главных задач, поставленных перед коллективом Лаборатории ядерных реакций.

Официальной датой начала сооружения циклотрона следует считать 1 июля 1975 года, когда в зал ускорителя здания 131 начали завозить металл и бригада из ЦЭМ приступила здесь к работам по изготовлению пакетов нижней балки.

Однако официально началу предшествовали большие проектные и подготовительные работы. Хотя в основу электромагнита У-400 был положен магнит Е-8 циклотрона У-300, но с учетом более высоких требований к уровням напряженности магнитного поля, изменения технологии изготовления отдельных узлов магнита, его конструкция подверглась весьма существенным переделкам и изменениям. Эту работу качественно и в сжатые сроки выполнила инженер-конструктор Л. А. Рубинская.

Большая творческая и трудоемкая проектная работа была проведена старшим инженером-конструктором И. Ф. Волковым по

разработке комплекса сложной технологической оснастки для намотки секций основной обмотки электромагнита. Благодаря оперативности в решении конструкторских задач удалось в короткие сроки изготовить с помощью ЦЭМ всю необходимую оснастку, и в сентябре 1975 года бригада Ленинградского электромашиностроительного завода приступила к намотке секций обмотки.

В настоящее время завершается проектирование недостающих узлов У-400. Большую творческую работу по разработке резонансной системы провела старший инженер-конструктор Г. М. Соловьева. Старшим инженером-конструктором Ю. А. Дьячихиным разработано три варианта центра ускорителя. Проектирует устройство для подъема верхней балки старший инженер-конструктор В. Н. Титов. Большой объем чертежной копировальной и технической работы проделан остальными сотрудниками конструкторского бюро.

С весьма большими трудностями пришлось столкнуться при приобретении материалов и оборудования, необходимых для изгото-

вления остова магнита, а также при отработке технологии изготовления опытной балки. Эти трудности были успешно преодолены силами группы У-400, где с самой лучшей стороны проявили себя А. А. Гринько и В. В. Осокин.

Из полученных в прошлом году 1000 тонн высококачественного листового проката силами ЦЭМ было изготовлено 15 пакетов весом по 50 тонн каждый.

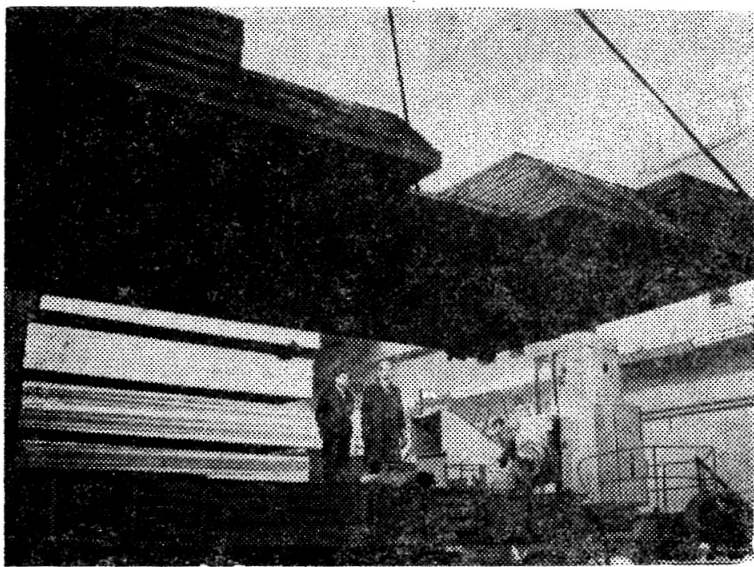
Бригадой ЛЯР в составе А. А. Гринько, А. Н. Рыжова, М. Н. Счетчикова, В. Ф. Терентьева, А. Г. Толочко и Р. В. Макаровой с 4 по 30 декабря 1975 года ударными темпами был осуществлен монтаж нижней балки.

В начале февраля нынешнего года после поступления очередной партии листового проката бригада ЦЭМ приступила к изготовлению стоек боковых колонн остова магнита. Благодаря четкой, напряженной работе цемовцы изготавливают стойки с опережением сроков утвержденного графика. К 23 апреля было изготовлено 25 стоек из 30.

Много дебатов было вокруг вопроса об обработке верхней плоскости собранной нижней балки. Дело в том, что по «классической» заводской технологии пакеты нижней балки ранее обрабатывались механически по двум параллельным плоскостям, а после монтажа нижней балки все неточности сборки выводились вручную шлифовальными машинками. Было принято решение монтировать пакеты нижней балки без предварительной механической обработки. Благодаря высокому качеству изготовления пакетов максимальное отклонение верхней плоскости от горизонта составило всего 4 мм.

А. А. Гринько была предложена и разработана конструкция приспособления с использованием координатно-сверлильного станка производства ЧССР, с помощью которого была (впервые в практике сооружения крупных ускорителей) произведена в течение 4-х недель механическая обработка верхней плоскости нижней балки в сборе с максимальным отклонением в пределах 0,2 мм. Хорошо потрудились рабочие мастерской Н. И. Круглов, В. А. Амосов, Н. Н. Мацуев.

Собранные и сваренные стойки предполагалось подвергнуть механической обработке по двум торцевым плоскостям на уникальном координатно-фрезерном станке Д-130 в Центральном экспериментальном мастерских. Однако, учитывая большую загруженность этого станка, а также сложности



Бригада рабочих ЛЯР, возглавляемая А. А. Гринько, обрабатывает торцы балки циклотрона У-400.

в транспортировке 30 стоек большого веса на обработку в ЦЭМ и обратно, А. А. Гринько предложил конструкцию приспособления с использованием стойки горизонтально-расточного станка, позволяющего производить обработку стоек непосредственно в зале здания 131. Это приспособление было изготовлено и собрано силами нашей экспериментальной мастерской, и с 7 апреля начата обработка стоек. Бригада в составе В. А. Амосова, А. Н. Рыжова, М. Н. Счетчикова к 20 апреля обработала по одной торцевой поверхности у 24-х стоек.

Параллельно с этими работами в зале ускорителя У-300 велась расточка центральных отверстий в нижнем и верхнем сердечниках. Рабочие экспериментальной мастерской В. А. Камышев, П. Н. Назаров, А. Е. Волков, В. И. Жуков, Г. Н. Шилин могли производить расточку только в период останова У-300, работали самоотверженно и напряженно и к 20 апреля закончили расточку.

21 апреля бригадой Ленинградского электромашиностроительного завода, возглавляемой В. Г. Приймаком, успешно завершено изготовление последней 18-й секции основных обмоток электромагнита У-400 — таким образом поставлена «последняя точка» в этой гигантской работе. Мы благодарны рабочим и руководству ЛЭЗ за высокое качество работы и сжатые сроки изготовления.

Коллектив лаборатории принял социалистические обязательства, согласно которым сооружение электромагнита У-400 должно быть завершено к 25 декабря 1976 года. Соответствующие обязательства по изготовлению узлов У-400 принял и коллектив ЦЭМ. В начале этого года после всестороннего и детального обсуждения был подписан и утвержден дирекцией ОИЯИ график выполнения

социалистических обязательств ЦЭМ и ЛЯР по изготовлению и монтажу электромагнита циклотрона У-400.

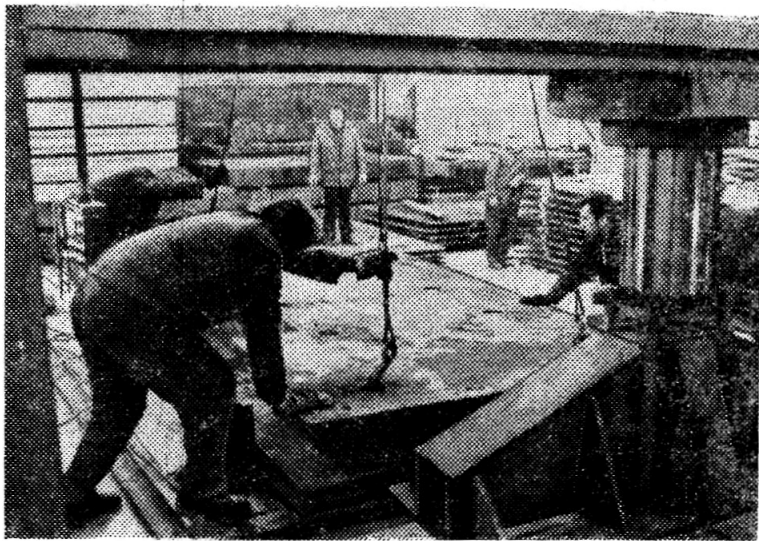
В настоящее время в ЦЭМ ведется изготовление трех нижних дисков, двух нижних плит и нижнего каркаса основной обмотки, крепежа для узлов магнита. Мы надеемся, что все эти важные задания будут выполнены в намеченные сроки.

В процессе сооружения циклотрона У-400 нам повседневно приходится обращаться за помощью в другие подразделения лаборатории, и очень приятно, что мы всегда встречаем дружелюбное отношение к нашим просьбам руководителей экспериментальной мастерской Е. М. Жмаева, Ф. Г. Соколова, Н. И. Семенова, В. А. Камышева, руководителей электротехнического отдела К. И. Семина, Ю. И. Богомолова, Е. А. Минина, А. Д. Шабанова, А. Ф. Фурцевой. Постоянное внимание и поддержку оказывают в работе дирекция лаборатории — руководителем работ по сооружению У-400 является академик Г. Н. Флеров, партийное бюро и местный комитет.

Многие сложные проблемы решаются с помощью дирекции ОИЯИ и отделов Управления Института. Трудно перечислить всех, кто принимает участие в огромной работе по сооружению У-400. Именно эта всеобщая заинтересованность в быстрейшем создании циклотрона вселяет уверенность в то, что все планы будут осуществлены в намеченные сроки.

**Б. МАРКОВ,**  
начальник отдела  
базовых установок ЛЯР.  
**В. ПОКРОВСКИЙ,**  
руководитель группы У-400.

Материал подготовлен редколлективной страницей ЛЯР.



Весомый вклад в создание узлов ускорителя У-400 вносят Центральные экспериментальные мастерские. Сейчас в Лаборатории ядерных реакций трудится бригада, возглавляемая Б. Л. Сизовым, начальником смены — Ю. А. Бочков. В составе бригады — высококвалифицированные рабочие, владеющие несколькими смежными специальностями, — сварщики, слесари, стропальщики: В. А. Абрамов, А. В. Апполонов, А. И. Желтяков, С. В. Кирьянов, В. В. Козлов, В. Н. Мали-

новский, А. С. Пелевин. В полном смысле слова на высоте трудится крановщица Н. В. Крылова. Большинство членов бригады — ударники коммунистического труда. Осознавая, какая сложная и ответственная работа доверена им, все трудятся на совесть, не считаясь со временем. По-ударному шла работа и в день Ленинского коммунистического субботника, когда был сделан этот снимок.

Бригада ЦЭМ за монтажом стойки ускорителя У-400.  
Фото Ю. Туманова.

## Физическую культуру — в быт каждой семьи

С сессии городского Совета

Физическая культура и спорт призваны самым активным образом содействовать укреплению здоровья трудящихся, повышению эффективности производства, укреплению трудовой и общественной дисциплины. Но роль физкультуры и спорта возрастает не только в производственной деятельности, в труде человека, а имеет большое значение в использовании свободного времени. Два выходных дня в неделю создали условия для широкого внедрения физической культуры в быт советских людей. Вопрос о состоянии и мерах по дальнейшему улучшению спортивно-массовой и оборонной работы в городе был обсужден шестой сессией городского Совета, которая состоялась 27 апреля.

С докладом выступил председатель городского комитета по физкультуре и спорту В. В. Ермолаев. Он отметил, что в городе проведена определенная работа по улучшению спортивно-массовой и оборонной работы. В Дубне 27 коллективов физкультуры, из них 9 — школьных, в которых занимается около 11 тысяч человек. Около 3 тысяч рабочих и служащих регулярно занимаются производственной гимнастикой, многие увле-

каются туризмом, спортивной охотой, рыболовством.

В спортивных коллективах ДСО «Труд» и «Волна» занимаются физической культурой около 5 тысяч человек. В городе культивируются лыжный спорт, футбол, бокс, тяжелая атлетика, волейбол, плавание, легкая атлетика, водные лыжи, туризм, альпинизм, велоспорт и т. д.

Хороших результатов добились спортсмены города: Галина Литвинова и Марина Чересова выполнили нормативы мастера спорта международного класса по водным лыжам — стал Сергей Остроумов, чемпионом РСФСР и СССР по тяжелой атлетике — Юрий Шаров, серебряным призером в соревнованиях на приз «Комсомольской правды» стал Владимир Середя. В V летней спартакиаде Московской области спортсмены города заняли III место.

В 1975 году было подготовлено мастеров спорта — 6, кандидатов в мастера спорта — 13, перворазрядников — 57, спортсменов массовых разрядов — около 1000, значкистов ГТО — 4483.

По итогам зимней спартакиады города первое место заняли спортсмены ОИЯИ, второе место — спортсмены левобережья, третье — спортколлектив завода «Тензор».

Хороших результатов в спортивно-массовой работе добились школы № 1, 4. В городе работают три детские и юношеские спортивные школы, в которых занимается 742 учащихся. За 1975 год в ДЮСШ подготовлено 2 мастера спорта СССР, 9 кандидатов в мастера спорта, 319 спортсменов массовых разрядов.

Имеются успехи в оборонно-массовой работе. Количество членов ДОСААФ увеличилось на 11 тыс. человек. Перевыполнен план подготовки технических кадров — водителей III класса, мотоциклистов, судоводителей. Спортсмены города заняли первое место в области в VI спартакиаде по техническим видам спорта.

Вместе с тем в организации спортивно-массовой и оборонной работы, отмечает докладчик, имеются существенные недостатки. Руководители и общественные организации предприятий левобережья, СМУ-5, ЗНО, горэлектро-

сети, ВРГС, Дубненского торгового или совсем не оказывают помощи советам ДСО в привлечении рабочих и служащих к участию в оздоровительно-массовых мероприятиях и сдаче норм ГТО.

Советы ДСО и профсоюзные комитеты не добились широкого привлечения трудящихся предприятий к сдаче норм ГТО, не наладили постоянного тренировочный процесс, не полностью используют имеющуюся спортивную базу для организации массовой физкультурной работы среди населения города.

Имеющиеся стадионы не отвечают требованиям и задачам, стоящим перед городскими организациями по развитию спорта, и требуют реконструкции. Необходимо ремонт и плавательного бассейна «Архимед».

Недостаточное внимание уделяется спортивно-массовой работе по месту жительства жилищно-коммунальными организациями города, особенно ЖКО левобережной части города. До сих пор не выполнены решения исполкома о строительстве стрелковых тиров в школах СУ-4 и СМУ-5 (рук. Площик С. Д. и Тюленев А. П.).

Мало проводится спортивных мероприятий по различным видам спорта внутри школ.

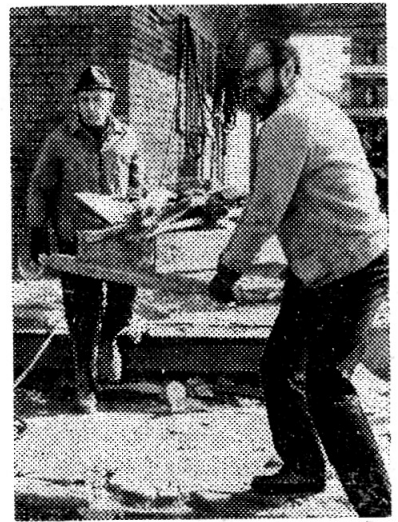
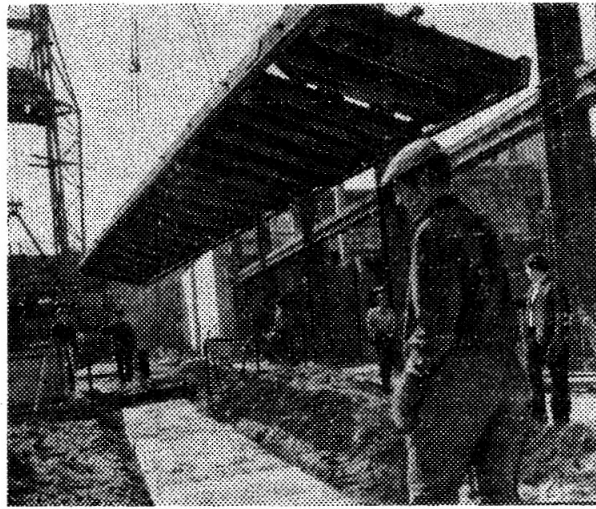
С докладом по обсуждаемому вопросу сделал председатель постоянной комиссии городского Совета по физической культуре и спорту И. М. Мятлев.

С большой заинтересованностью депутаты и гости сессии, принявшие участие в обсуждении доклада, говорили о необходимости дальнейшего улучшения спортивно-массовой и оборонной работы в городе. В прениях выступили депутаты Ф. И. Пивень, А. Д. Снеговской, В. А. Бойков, В. И. Дроздов, Н. Н. Новикова, И. В. Зброжек, зав. орготделом ГК ВЛКСМ Ю. А. Нефедов, председатель ДСО «Труд» А. М. Вайнштейн, зам. председателя турсекции ДСО «Труд» Н. С. Фролов.

По обсуждаемому вопросу сессия приняла решение. Отчет о работе плано-бюджетной комиссии городского Совета сделала ее председатель Л. О. Попова.

С отчетом о выполнении депутатских обязанностей в свете Закона «О статусе депутатов Советов депутатов трудящихся в СССР» выступила депутат А. Д. Елина.





## Трудовые подарки Первомаю

В СМУ-5 подведены итоги социалистического соревнования за I квартал 1976 года. План в целом по СМУ выполнен по всем технико-экономическим показателям: по генподряду — на 100 процентов, собственными силами — на 108,1 процента, по производительности труда — на 101,6 процента.

По итогам за I квартал лучшие показатели у коллектива участка № 4 (нач. Миценко Н. С.), ему присуждено второе место (первое не присуждалось). Третье место занял участок № 2 (нач. Пахтеев Л. Д.). Победители награждены почетными грамотами.

Победителями в предмайском соревновании вышли прорабства В. А. Брунчикова, А. А. Микийчук, М. Г. Мареева и Н. Н. Рожкова.

Лучше других в I квартале трудились участки мастеров Н. А. Хохлова, Л. Г. Ведмеденко, Н. В. Усикова.

В предмайском социалистическом соревновании отличились бригады В. И. Иванова, З. А. Рогущиной, Н. П. Филимонова, А. А. Кувалдаева и Н. А. Шепелева.

Коллектив СМУ-5 свои трудовые достижения посвящает празднику 1 Мая.

**В. ДЕРЕВЯКИН,**  
председатель стройкома СМУ-5.

## Открылась навигация

Идя навстречу Первомаю, коллектив Волжского района гидросооружений добился высоких трудовых показателей. По итогам социалистического соревнования среди непромышленных предприятий города за достигнутые успехи в I квартале 1976 г. коллектив ВРГС занял первое место, ему вручено переходящее Красное знамя и Почетная грамота ГК КПСС и исполкома горсовета.

Готовясь к навигации, коллектив гидротехнических сооружений проделал большую работу по ремонту, ревизии и регулировке механизмов и агрегатов. В достижении успехов большой вклад внесли коллективы ГЭС, шлюза

№ 1, малых сооружений и других подразделений. В этих коллективах трудится немало передовиков производства. Это — электрослесарь Е. В. Смирнов, слесарь ГЭС В. И. Харчев, начальник вахты шлюза № 1 З. И. Зимина, слесарь шлюза № 1 А. М. Зайцев, инженер-гидротехник шлюза № 1 В. В. Лосева, электромонтер В. М. Семенов.

Навигация открыта. Первое шлюзование в Х пятилетке проведено 3 апреля 1976 г. Открыты пассажирские линии Дубна — Кимры и скоростная линия Калинин—Углич.

**П. ЗАРЕЧНЯК,**  
секретарь партийной организации ВРГС.

## Бег, бег, бег...

24 апреля состоялся традиционный весенний кросс на первенство ОНПИ. Дистанцию 8 км быстрее всех пробежал 36-летний кандидат в мастера спорта Григорий Гай—26 мин. 28,8 сек. Он становится победителем шестой год подряд. Вот уже много лет Григорий Гай является лучшим бегуном города. К сожалению, достойной сменой ему не видно. Хотя и появлялись молодые талантливые бегуны, но им не хватало трудолюбия и характера. Среди бегунов старше 46 лет первым был Юрий Леонов. Специальным призом отмечен старейший участник пробега Петров Александр Иванович.

Командную победу по I группе одержала команда ЛВЭ, по II группе — ОГЭ.

Сразу после демонстрации трудящихся 1 Мая будет дан старт пробегу на 8 км. Дистанция — 2 круга по улицам города. Старт — на площади Мира, затем трасса пройдет по улицам Курчато-

ва, Ленинградской, Векслера, Строителей, Молодежной и площади Мира.

9 мая — Всесоюзный заочный пробег, который проводится по инициативе газеты «Советский спорт» в честь Дня Победы. В этот день все, кто занимается оздоровительным бегом, выходят на свои проторенные маршруты. Но пусть для каждого это будет знаменательный старт: постарайтесь пробежать максимальную для себя дистанцию. Групповой совет ДСО «Труд» просит участников пробега прислать в его адрес почтовую открытку с короткими данными о себе и о результатах пробега. Это даст возможность учесть количество занимающихся оздоровительным бегом в нашем городе. Наиболее интересные письма будут опубликованы в газете, после чего открытки будут направлены в клуб любителей бега газеты «Советский Спорт».

**Л. ЯКУТИН,**  
врач-тренер.

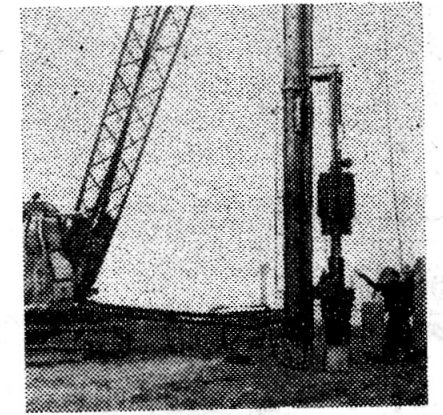
## Ленинский коммунистический

Настоящим праздником коммунистического труда был Ленинский субботник 17 апреля. Сегодня мы публикуем фоторепортаж Ю. ТУМАНОВА и Н. ГОРЕЛОВА, сделанный в тот весенний день.

На снимках:  
○ Еще один этаж девятиэтажного дома.  
○ Строители и комсомольцы ЛВТА уложили подкрановые пути. Здесь вырастет новое здание лаборатории (снимок в центре).

○ Вместе с советскими коллегами на субботнике ударному трудились ученые из братских социалистических стран. Старший научный сотрудник Г. М. Осетинский и научный сотрудник из ПНР Мариан Мадея (Лаборатория нейтронной физики) работали в этот день на строительстве общежития для молодых специалистов (снимок справа вверху).

○ Забиты первые сваи в фундамент девятиэтажного жилого дома на 143 квартиры.



### ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ ТРУДА!

СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПЕРВОМАЕМ И НАСТУПАЮЩИМ ДНЕМ ПОБЕДЫ. ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ, БОДРОСТИ, РАДОСТИ В ЖИЗНИ.

Совет ветеранов труда.

## Торжественный день

Уже стало традицией, что 22 апреля лучших октябрят принимают в ряды Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина.

В течение всего учебного года третьеклассники школы № 6 готовились к этому дню: знакомились с историей пионерской организации, с ее традициями.

22 апреля шефы октябрят — рабочие ЦЭМ торжественно встретили их в красном уголке. В зале собрались представители администрации, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций, рабочие. У всех праздничное, приподнятое настроение. Ребята дают клятву верности Родине, делу Ленина. Затем им были

повязаны алые пионерские галстуки.

Вот что говорит об этой торжественной минуте вожатая третьего класса Моденова Надя: «Сколько волнений и радости было в этот день у ребят. Я тоже волновалась за них, ведь три года назад наш класс принимали в пионеры здесь, в ЦЭМ». Ира Хазис, ученица третьего класса: «Было очень торжественно. Нас поздравляли, вручили подарки. Потом была экскурсия по главному цеху ЦЭМ. Этот праздничный день я запомню на всю жизнь!»

**И. МОГИЛЕВСКАЯ,**  
ст. пионервожатая шк. № 6.

## Неделя октябрят

С 16 по 22 апреля во всех школах страны проводилась Всесоюзная неделя октябрят. В школе № 8 она началась с «Дня знаний». У октябрят проверили состояние учебников и технику чтения.

19 апреля состоялся «День игры и игрушки». Проводился шахматно-шашечный турнир, победители которого были отмечены подарками.

Самым праздничным, запоминающимся стал для ребят «День красного галстука», который проводился в ВВСТУ. В этот день состоялся торжественный прием октябрят третьих классов в пионеры. Надолго запомнятся школьникам минута, когда курсанты-первокурсники повязали им алые галстуки. К памятку В. И. Ленина были возложены живые цветы. Курсанты прошли пе-

ред пионерами в торжественном марше.

С октябрятским огоньком прошел у нас и «День труда». На уборке школьного двора ребята работали весело, с задором.

В День памяти В. И. Ленина — 22 апреля в школе был организован конкурс на лучший букет к бюсту В. И. Ленина. Каждый букет был по-своему красив и дорог ребятам. Библиотекарем школы Г. А. Бурмистровой были проведены по классам ленинские чтения.

Интересно, весело, увлекательно и с пользой прошла в нашей школе Неделя октябрят. Во всех мероприятиях ребята были активными и энергичными, старались все выполнить на «отлично».

**С. ВОЛКОВА,**  
ст. пионервожатая шк. № 8.

## СЛОВА БЛАГОДАРНОСТИ

Наша редакция накануне Первомая получила много писем со словами благодарности в адрес медицинских работников МСЧ. Эти письма прислали Е. Е. Смирнова, А. И. Рыжова, В. М. Виноградова, В. И. Мажулин, Л. М. Шкода, Н. Дроздов, семья Бабурашвили и другие. Они с теплотой отзываются о врачах, медицин-

ских сестрах, технических работниках больницы, благодарят за труд, внимание и отзывчивость.

Редакция передала эти письма руководству медсанчасти, которое доведет содержание каждого из них до сведения всех, кому адресованы слова благодарности.

## Вести из школ

### К празднику

1 Мая наш класс решил встретить отличными успехами в учебе и пионерскими делами. На сборах «звездочек» мы проводили беседы о дружбе и солидарности народов всех стран, о переписке детей различных национальностей, об их жизни. А недавно в нашем классе состоялся концерт и викторина «Дружба народов».

Сегодня на демонстрацию мы выйдем вместе со старшеклассниками. Колонна будет украшена цветами.

**Лена Халкина, ученица 3 «А» класса, шк. № 8.**

Ребята нашей школы подготовили на демонстрацию яркие, парадные костюмы, продолжительное время занимались строевой подготовкой. Эта работа потребовала много сил и времени, однако школьники занимались ей с большим увлечением и заинтересованностью.

**Л. ЗАЙЦЕВА,**  
преподаватель физкультуры шк. № 8.

Следующий номер газеты выйдет 7 мая 1976 года.

Редактор **В. И. СОЛОВЬЕВ.**



1 мая  
Хроникально-документальный фильм «Интернационал». Начало в 13 час.

Новый цветной художественный фильм «Горожане» (студия им. Горького). Начало в 14, 16, 18 и 20 час.

2 мая  
Сборник мультфильмов «Карусельный лев». Начало в 11 час.  
Художественный фильм «Не болит голова у дятла». Начало в 12 час. 30 мин.

3 мая  
Художественный фильм «Горожане». Начало в 14, 16, 18 и 20 час.  
Вечер эстрады и танцев. Начало в 20 час. 30 мин.