



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 3 (1916)

Пятница, 11 января 1974 года

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

## Пленум горнома КПСС

9 января 1974 года состоялся пленум Дубненского горнома КПСС, на котором был заслушан отчетный доклад о работе городского комитета КПСС за период с января 1971 по январь 1974 года.

Пленум утвердил доклад ГК КПСС на XIII отчетно-выборную городскую партийную конференцию, которая состоится 19 января в Доме культуры ОИЯИ «Мир». Начало ее работы — в 10 часов утра.

Выступить с отчетным докладом на конференции пленум поручил первому секретарю ГК КПСС Г. Л. Рехтину.

Пленум заслушал вопрос «О задачах городской партийной организации в связи с Обращением Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу».

По этому вопросу выступили: второй секретарь горнома КПСС Ю. С. Попов, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ И. Н. Семенович, члены горнома В. С. Горбачев, В. Т. Гуренко.

В принятом пленумом постановлении отмечается, что коммунисты, все трудящиеся г. Дубны с огромным воодушевлением встретили Обращение ЦК КПСС и восприняли его как боевую программу действий в борьбе за претворение в жизнь решений XXIV съезда партии, успешное выполнение плановых заданий 1974 года и пятилетки в целом.

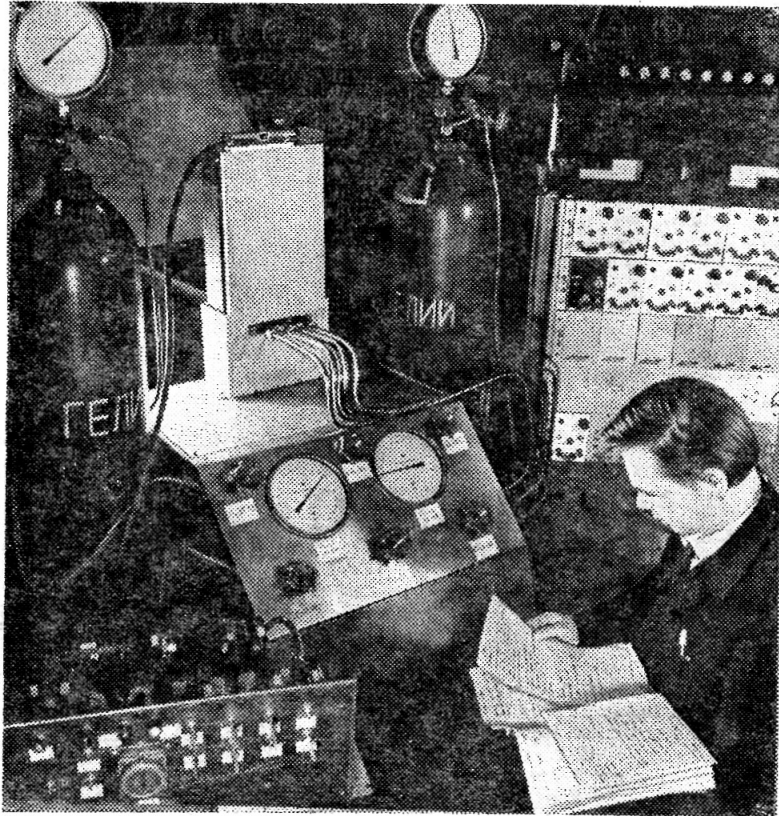
Пленум целиком и полностью одобрил Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу и принял его к неуклонному руководству.

## ОТВЕТИМ ДЕЛОМ

Работникам здравоохранения доверено основное богатство нашей страны — здоровье трудящихся. Поэтому значителен тот вклад, который они могут внести в выполнение задач, поставленных партией и правительством. Расширять свои профессиональные знания, повышать качество и культуру обслуживания населения, эффективно использовать достижения медицинской науки и техники, прилагать еще большие усилия для снижения заболеваемости, повышения трудоспособности людей. Эти мысли высказали на митинге в медсанчасти, состоявшемся 9 января, зав. инфекционным отделением Ф. Ф. Рубина, хирург В. С. Дмитриев, старший врач скорой помощи М. С. Сатыбалдыев, зав. рентгенологическим отделением П. В. Сафронов, начальник медсанчасти В. П. Яковлев.

**А. ГИРШЕВА.**

## ТРУДОВАЯ ЭСТАФЕТА 1974 года



★ ★  
ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ. Одним из старейших работников лаборатории является инженер В. П. Сергеев — активнейший участник работ по реконструкции фотоаппарата для 100-сантиметровой пузьрьковой водородной камеры отдела водородных камер лаборатории.

На снимке: инженер В. П. Сергеев во время испытания лентопротяжного механизма 50-мм пленки фотоаппарата 100-см водородной камеры на испытательном стенде.

Фото Н. Печенова.

★ ★

## Больше, с меньшими затратами

Коллектив цеха завода нестандартного оборудования 28 декабря выполнил план третьего, решающего года девятой пятилетки. План по объему выпускаемой продукции выполнен на 101,6 процента, по товарной продукции — на 103 процента. Отгрузку продукции по реализации закончили 18 декабря.

В 1973 году выросло количество продукции, выпускаемой для наших строительных организаций. Так, выпуск промышленной вентиляции по сравнению с 1972 годом увеличился на 17 процентов, а годовой план по выпуску этого вида изделий выполнен еще в ноябре.

Увеличился выпуск нестандартного оборудования, а также металлоконструкций. Освоен новый вид — здание «Модуль». В одном из таких зданий размещен механический участок завода.

Поддерживая почин коллектива Московского завода «Динамо», рабочие цеха приняли на себя личные планы пятилетки под девизом: «Больше продукции, выше качество, меньше затрат». 22 производствен-

ника уже в ноябре выполнили годовой план и свои социалистические обязательства. Среди них новаторы производства — сварщики Е. А. Лахманов, В. Г. Леонов, Б. А. Стрелецкий, слесари-сборщики Д. К. Лушин, Л. А. Иванов, В. И. Сиваков, В. В. Кирихин, токари А. М. Лобачев, В. М. Шатов, В. И. Петров, маляры В. П. Шершавикова, В. А. Фелина и многие другие.

Особенно хороших результатов в соревновании добился участок, руководимый начальником отделения, председателем цехового комитета профсоюза В. Н. Колодушкиным. Этому коллективу при подведении итогов социалистического соревнования неоднократно присваивались призовые места.

Большую работу по улучшению качества выпускаемой продукции провели инженерно-технические работники технического бюро. Цех за 1973 год не имел ни одной рекламации от заказчика на качество выпускаемой продукции. Это говорит о росте культуры производства, но немалая заслуга в этом и старшего контрольного

мастера завода А. М. Панькиной.

За истекший год предприятие добилось снижения себестоимости продукции, получена сверхплановая прибыль в сумме 10 800 рублей.

Положительные результаты работы коллектива стали возможными благодаря повседневному контролю со стороны партийной организации за хозяйственной деятельностью предприятия. Партийная организация направляла деятельность администрации на выполнение нерешенных задач, заслушивая руководителей участков и цеха на партийных собраниях, вынося конкретные предложения по решению актуальных вопросов.

Центральный Комитет КПСС призвал партию, советский народ ознаменовать 1974 год новыми трудовыми успехами. Ударным трудом решил ответить наш коллектив на Обращение ЦК КПСС. Обсуждены и приняты социалистические обязательства на 1974 год. Решено увеличить выпуск продукции по сравнению с 1973 годом на 12 процентов, годовой план завершить 28 декабря, отгрузить товарную продукцию потребителю — 20 декабря, освоить 4 новых вида изделий и т. д. Взят хороший старт. Есть все основания сказать, что в наступившем году коллектив будет работать еще лучше, еще производительнее.

**А. КРЮКОВ,**  
начальник цеха ЗНО.

## Ударным трудом и отличной учебой

7 января в городском комитете ВЛКСМ состоялось совещание секретарей комитетов ВЛКСМ и комсомольских организаций города, на котором обсуждались задачи, стоящие перед городским комсомолом в 1974 году в свете решений декабрьского (1973 г.) Пленума ЦК КПСС, Обращения ЦК КПСС к партии, к советскому народу, постановления бюро ЦК ВЛКСМ.

Этот разговор продолжается на собраниях, которые проводятся во всех комсомольских организациях города в рамках Всесоюзного комсомольского собрания «Ударным трудом и отличной учебой ознаменуем

определяющий год пятилетки!» Сегодня предпоследний день Всесоюзного комсомольского собрания, начавшегося 8 января. На своих собраниях комсомольцы предприятий и учреждений города подводят итоги ударного труда, выдвигают встречные планы на четвертый год пятилетки, обсуждают формы работы организаций, намечают конкретные меры по повышению общественной и трудовой активности молодежи.

Вчера приняли участие во Всесоюзном собрании комсомольцы лабораторий теоретической физики, ядерных проблем (ОЭЯФ-1), нейтронной физики и других организаций.

По родной стране

## Клад из самоцветов

Не перестает удивлять открытиями древний Мерв — находящаяся Мекка археологов. Вблизи Мары, в развалинах дворца исследователи раскопали ювелирную мастерскую.

Незабываемая картина открылась перед ними — россыпь знаменитой нишапурской бирюзы, сапфиры, кристаллы горного хрусталя. Особое внимание привлек перстень, целиком сработанный из одного куска хрусталя.

Клад самоцветов, относящийся, по мнению специалистов, к XII веку нашей эры, подтвердил высокое искусство древних ювелиров. Изучение находки будет продолжено.

## Велосипед в... рюкзаке

Новый вид продукции освоен Пермским велосипедным заводом. «Кама» — так называется машина, у которой переднее и заднее колеса складываются, как обложки книги.

Для этого достаточно открыть и закрыть разъемный замок, не прибегая к помощи вспомогательных инструментов. Велосипед легко входит в рюкзак, в багажник автомобиля, с ним не затруднителен проезд в городском транспорте. Регулирующие устройства позволяют менять высоту руля и седла. Поэтому велосипед может служить мужчинам и женщинам, взрослым и подросткам. Красива отделка машины. Пока выпущено несколько сот складных велосипедов. План на текущий год — 10 тысяч штук.

## Фабрика сладостей

Ирис, вафли, «какао», карамель, шоколад, печенье, зефир — почти 120 видов изделий до 30 тысяч тонн в год будет выпускать новая кондитерская фабрика в Кировоаде.

В строй введены цехи, оснащенные современным оборудованием, поставленным машиностроителями ряда городов Союза и братских стран. В монтаже техники помогли специалисты Москвы, Ленинграда, Тбилиси. А вот выпускать сладкую продукцию, значительная часть которой осваивается впервые в Азербайджане, будут целиком местные кадры. Еще в прошлом году до 500 юношей и девушек — выпускников профтехучилищ прошли хорошую ежемесячную практику на передовых кондитерских предприятиях Баку и за пределами республики.

## СЕМИНАР ПРОПАГАНДИСТОВ

16 января 1974 года в 9 часов в Доме культуры «Мир» состоится семинар пропагандистов города.

### ТЕМАТИКА:

9 час.—11 час. Занятия по секциям. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 час. 15 мин. — 12 час. 45 мин. Лекция «Энергетический кризис в

капиталистических странах» Лектор МК КПСС.

13 час.—14 час. Лекция «Об итогах работы декабрьского (1973 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах политической пропаганды в свете решений Пленума». Лектор Попов Ю. С., секретарь ГК КПСС.

14 час — Кино.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.



# Крупный вклад в физику частиц

Третий, решающий год пятилетки был ознаменован самоотверженным трудом всего советского народа. Высокая оценка работ ученых ОИЯИ А. М. Балдина, А. А. Логунова, Л. Д. Соловьева, А. Н. Тавхелидзе выразилась в присуждении им Государственной премии 1973 года за цикл работ «Фоторождение пи-мезонов на нуклонах», выполненных в сотрудничестве с ФИАН СССР им. П. Н. Лебедева.

Преобладающей тенденцией в развитии научного понимания структуры вещества, как показывает история науки, было стремление свести основные свойства материи к свойствам простейших объектов (молекул, атомов, элементарных частиц). Для этого создавались методы, позволяющие расчленить мельчайшие частицы материи на составные части и исследовать их свойства. Особенно существенную роль сыграло использование электромагнитного излучения предельно малой длины волны. В результате исследований излучения, поглощения и рассеяния фотонов и законов движения частиц в электромагнитных полях были открыты фундаментальные частицы материи — электроны, обнаружены закономерности, положенные в основу квантовой механики. Раз-

витие работ этого направления привело к рождению квантовой электродинамики, объединившей исключительно широкий круг явлений. Теория электромагнетизма не только лежит в основе современного естествознания, сегодняшней техники, но и служит базой для построения теории других классов фундаментальных взаимодействий — сильных (ядерных) и слабых.

Для количественного описания этих взаимодействий необходим существенный прогресс в решении центральной проблемы физики — построении квантовой теории поля, в чем собственно и состоит главный смысл исследований процессов фоторождения, удостоенных Государственной премии 1973 года.

Экспериментальное исследование этих процессов началось в 1949 г., когда одновременно в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР и в Беркли (США) были запущены электронные синхротроны. Советские экспериментаторы внесли существенный вклад в изучение процессов фоторождения, особенно в околопороговой области. Коллектив авторов предложил оригинальные и простые методы, позволившие получить данные, относящиеся к рекордно близким к порогу энергиям.

Анализ совокупности всех полученных авторами результатов позволил определить важнейшие параметры мезонной физики. Необходимо отметить, что содержание соответствующих разделов международных справочников по элементарным частицам и их взаимодействиям исчерпывается уже многие годы данными этих советских исследователей, несмотря на значительные усилия, предпринятые в других лабораториях.

Еще до появления первых результатов экспериментов были начаты исследования теоретиков, удостоенных Государственной премии. Они предсказали ряд существенных закономерностей в рождении положительных, отрицательных и нейтральных мезонов на протонах и нейтронах, выяснили особую роль аномальных магнитных моментов нуклонов в этой области явлений. В дальнейшем теоретические и экспериментальные исследования развивались в тесном контакте.

В итоге авторами были впервые сформулированы и доказаны, на основе фундаментальных принципов квантовой теории поля, дисперсионные соотношения для фоторождения мезонов. Исходя из этого, удалось связать физические характеристики процессов фоторождения пи-мезонов с характеристиками сильного

взаимодействия пи-мезонов с нуклонами и получить надежные количественные результаты для процессов фоторождения в достаточно широкой области энергий. Тем самым были заложены основы теоретического описания процессов фоторождения. Тщательная экспериментальная проверка дисперсионных соотношений, проведенная как авторами, так и физиками многих других лабораторий мира, подтвердила справедливость основных физических принципов теории для данной области энергий.

Работы, выполненные в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне и в Физическом институте им. П. Н. Лебедева в Москве, внесли крупный вклад в отечественную и мировую науку. Они оказали большое влияние на развитие целой области фундаментальных исследований — электромагнитных свойств адронов, которые продолжают успешно развиваться в нашей стране как в отмеченных выше центрах, так и в ИФВЭ (Серпухов), ИЯИ АН СССР, а также и за рубежом.

**Н. БОГОЛЮБОВ,**  
академик.  
**Б. ПОНТЕКОРВО,**  
академик.

«Максимальное ускорение научно-технического прогресса — важнейшая общественная задача... Необходимо всемерно развивать инициативу предприятий, общественных организаций, ученых, инженеров, конструкторов, рабочих... в создании и применении новых технических усовершенствований. Первоочередное значение имеют материальное и моральное стимулирование массового изобретательства и рационализаторского движения...» — такими словами определена в Программе КПСС роль изобретателей и рационализаторов в создании и укреплении материально-технической базы нового общества.

В Лаборатории ядерных проблем трудится большой отряд новаторов—творцов новой техники: изобретателей, рационализаторов, авторов открытий. Среди них и известные ученые, обогатившие науку открытиями новых явлений, и опытные умельцы-рабочие, способные изготовить прибор любой сложности, и совсем молодые сотрудники, делающие еще только первые шаги по увлекательной дороге новаторства и технического творчества.

Повышение производительности труда, создание новых и повышение эффективности действующих установок — одна из важнейших задач, которые призваны решать изобретатели и рационализаторы лаборатории. Активность изобретателей и рационализаторов Лаборатории ядерных проблем в 1973 году была довольно высокой. Коллективы всех подразделений лабораторий участвовали в смотре на лучшую постановку работы в области изобретательства и рационализации.

## ПОТЕНЦИАЛ ТВОРЧЕСТВА

ставшем традиционным среди лабораторий Института.

Приказом директора в лаборатории была создана смотровая комиссия под председательством главного инженера Ю. Н. Денисова, в состав которой вошли представители всех отделов и общественных организаций лаборатории. Ежеквартально при определении производственных показателей подразделений обязательно учитывались и показатели по изобретательству и рационализации. Отделам, добившимся лучших результатов, выделялись дополнительные места на Доске почета лаборатории (отдельно учитывались показатели по изобретательству и рационализации). Состояние дел в области изобретательства и рационализации неоднократно обсуждалось на совещаниях руководителей отделов и секторов, а также на партийных, комсомольских и профсоюзных собраниях, заседаниях бюро этих организаций и заседаниях лабораторного совета ВОИР.

Во всех основных корпусах лаборатории организованы информационные уголки БРИЗ — ВОИР, где регулярно обновляется информация по изобретательству и рационализации. В настоящее время оформлено 10 таких уголков. Материалы, имеющиеся в библиотеке ЛЯП, а также интересные выпуски общелабораторного бюллетеня БРИЗ — ВОИР читаются не только сотрудниками лаборатории, но и всеми, кто бывает в ОИЯИ. За 1973 год выпущено 8 бюллетеней. Это результат работы В. В. Кудряшова, Е. М. Андреева, А. С. Устинова и

других членов информационной комиссии.

Для характеристики активности сотрудников лаборатории можно привести такие данные. За период с октября 1972 г. по октябрь 1973 г. сотрудники ЛЯП подали 2 заявки на открытие, внедрили 8 изобретений, получили 16 положительных решений по изобретательским заявкам, подали 35 заявок на изобретения, внедрили 80 рационализаторских предложений. Показатели неплохие. По результатам смотра лаборатория заняла второе место по Институту (здесь можно заметить, что наши показатели в 1973 году были выше, чем в 1972 году, когда мы заняли первое место; просто в прошлом году другие коллективы работали еще лучше).

Работы сотрудников ЛЯП неоднократно отмечались премиями на конкурсах, проводимых в Институте, как лучшие изобретения и рационализаторские предложения. Личные достижения многих наших сотрудников удостоены различных наград. Начальник сектора отдела искрового спектрометра А. Ф. Писарев был занесен в Книгу почета отрасли как лучший изобретатель ОИЯИ. В. С. Надеждин, В. И. Данилов, Д. Л. Новиков, А. Т. Марков, Н. И. Семенов, В. В. Кудряшов, Е. Н. Русаков и другие за 1973 год оформили по несколько изобретений и рационализаторских предложений. Недавно работа двух сотрудников отдела ядерной спектроскопии и радиохимии В. А. Халкина и Н. А. Лебедева, экспонировавшаяся на Выставке достижений народного хозяйства, была удостоена Дип-

лома ВДНХ, а ее авторы — активные изобретатели — получили награды выставки.

Нередко изобретения и рационализаторские предложения создаются усилиями интернациональных коллективов. По нескольким изобретениям и рационализаторским предложениям имеют С. Орланджьев — старший научный сотрудник из Болгарии, Р. Яник и К. Ондрейка — старшие инженеры из Чехословакии и другие.

Одним из самых важных и трудоемких союзыательств лабораторий был ввод в эксплуатацию большого и сложного комплекса магнитного искрового спектрометра (МИС) в ИФВЭ. В процессе напряженного труда сотрудниками отдела искрового спектрометра, механических мастерских и других подразделений пришлось решить ряд сложных технических задач, часто обычные пути не были достаточно эффективными. В результате этого появились несколько рационализаторских предложений. Кстати, в процессе создания МИС было внедрено несколько важных изобретений, позволивших достичь нужных параметров с меньшими затратами времени и средств.

За последнее время несколько активнее стали молодые рационализаторы. Так, работник ОЭЯФ-2 В. Швецов внес 7 рационализаторских предложений. Несколько молодых сотрудников лаборатории занимаются в школе технического творчества, организованной патентным отделом и советом ВОИР в ОИЯИ.

Вся деятельность по изобретательству и рационализации в лаборатории координируется техническим советом бригады, работающим при главном инженере лаборатории, а также общественной организацией — советом ВОИР. Технический совет рассматривает заявки на рационализаторские предложения, решает различные вопросы, связанные с использованием изобретений и

рационализаторских предложений. Представители нашей лаборатории принимают участие в работе технического и патентного советов Института и различных комиссий, функционирующих при патентном отделе ОИЯИ. Активно работают члены технического совета — уполномоченные в отделах экспериментальной ядерной физики № 1 и № 2 В. С. Надеждин и К. Г. Некрасов, представитель КБ Е. М. Андреев, председатель совета ВОИР ЛЯП В. В. Кудряшов, представитель отдела новых научных разработок В. М. Гребенюк и другие. За последние два-три месяца очень мало поступает заявок на рационализаторские предложения от сотрудников отдела ядерной спектроскопии и радиохимии и механических мастерских. Может быть, там все задачи решены и уже не существует «кузниц» мест? Вряд ли. Очевидно, уполномоченные этих отделов не проявляют должной активности и инициативы.

С января 1974 года вводится новое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, принятое в августе 1973 года. Введение этого положения и других директивных документов должно еще больше активизировать работу наших новаторов—творцов технического прогресса.

Уполномоченным в отделах следует разъяснить рационализаторам и руководителям секторов и отделов те новые моменты, которые появились с введением нового Положения (его текст опубликован в последних номерах журналов «Вопросы изобретательства» и «Изобретатель и рационализатор»).

Как и в предыдущие годы, актив наших изобретателей и рационализаторов работает в контакте с общественными организациями, в частности, с советом ВОИР. Большую помощь мы всегда получали от сотрудников патентного отдела ОИЯИ.

**Н. ФРОЛОВ,**  
председатель технического совета бригады ЛЯП.



На снимке: идет заседание технического совета бригады Лаборатории ядерных проблем.

Фото П. Зольникова.

### Новая книга

По мере развертывания научно-технической революции усиливается тенденция к изменению профиля рабочего, инженера и научного работника. В связи с этим появляются новые формы подготовки и переподготовки кадров, растут необходимые затраты на обучение. Рассмотрению вопросов обучения рабочих кадров, научных и инженерно-технических работников посвящена

книга, вышедшая недавно в издательстве «Экономика» — «Технический прогресс и совершенствование подготовки кадров» (авторы Ю. Ф. Новгородский, Н. Н. Оттенберг, Н. М. Хайкин).

Книга, написанная на основе анализа большого фактического материала, рассчитана на научных и практических работников, занимающихся вопросами подготовки кадров.



# Наши ветераны

В столовой № 3 орса ОНПН трудится коллектив из 31 человека. Среди них многие со стажем — от 10 до 20 лет. Это повара Е. К. Шершнева, И. И. Андреева, А. Г. Тихонова, А. А. Морозова, зав. производством Н. К. Лис, официантка Р. И. Щекина, продавец А. Е. Бахарева, калькулятор А. П. Левина, буфетчица Е. И. Макарова, подсобная рабочая Ф. А. Матерова.

Среди ветеранов особенно хочется отметить повара-бригадира Е. Ф. Лаптеву и старшего кассира А. Д. Федорову. Е. Ф. Лаптева работает в орсе с сентября 1953 года: сначала официанткой, затем стала учеником повара. В настоящее время Екатерина Филипповна — повар-бригадир VI разряда, она возглавляет работу поваров мясного цеха. Мя-

сные и рыбные полуфабрикаты в нашей столовой всегда отличного качества, и в этом немалая заслуга Екатерины Филипповны. В течение смены она работает не только в мясном цехе, ее можно увидеть в холодном, горячем цехах, на раздаче. Везде Е. Ф. Лаптева — нужный человек, с нею советуются, она поможет словом и делом.

Старший кассир А. Д. Федорова начала работать в орсе в 1953 году гардеробщицей, затем была продавцом палатки штучных товаров, с 1957 года Анна Давыдовна работает в столовой № 3 — сначала буфетчицей, потом кассиром. В настоящее время А. Д. Федорова — старший кассир. Работает она с большой ответственностью, у нее в кассе всегда порядок. Анна Давыдовна — аккуратный и деловой человек. Она обучила многих работе на кассовых аппаратах.

**Е. КРЫЛОВА,**  
директор столовой № 3.

## В дни зимних каникул

Во время зимних каникул широко были открыты для ребят двери Дома пионеров. В первые дни нового года здесь прошли три елки — для членов клубов и кружков Дома пионеров, для пионерского актива и для членов клуба интернациональной дружбы. Кроме того, многие пионерские активисты побывали на елках в Лужниках и во Дворце пионеров на Ленинских горах.

Интересно проходил 7 января праздник новогодней елки у членов клуба интернациональной дружбы, которым руководит О. И. Новикова. Бо-

лее 60 ребят из разных стран, которые живут и учатся в Дубне, приняли участие в новогодних играх и аттракционах, познакомили друг друга с тем, как проходит Новый год у них на родине.

Члены туристского клуба Дома пионеров «Сполох» с 7 по 9 января проводили лыжные походы.

И хотя уже началась нелегкая третья четверть, долго будут помнить ребята веселье елки, лыжные походы, встречи, экскурсии, интересные кинофильмы — все, чем порадовали их зимние каникулы.

## СБОР ЗВЕНА

В последние дни второй четверти во всех школах прошли сборы пионерских звеньев и отрядов «Я — член Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина». На этих сборах пионеры говорили о верности торжественному обещанию и пионерским законам, удачах и неудачах в своей работе.

Интересно проходил один из сборов в школе № 6. К своему сбору ребята подготовили выставку, отражающую многие стороны их жизни, учебы, творчества. Большое место на выставке заняли многочисленные поделки ребят. На ней были представлены также тетради и дневники, которые хорошо говорили о характере и прилежании их владельцев.

На одном из сборов пионеры слушали записанный на магнитофонной ленте разговор, который они назвали «интервью с партами», — разговор о сохранности школьной мебели. Сборы заканчивались, как правило, смотрами юных талантов — певцов, чтецов, танцоров, музыкантов. А те ребята, что не участвовали в концертах, проявили свои способности в качестве организаторов игр.

### Человек и его досуг

## КАПЕЛЛА — ЭТО КОЛЛЕКТИВ

Если заглянуть в музыкальный справочник, можно узнать, что слово «капелла» означает хоровой коллектив. Маленькая справка, и ничего более, но сколько за ней — мир музыки и увлеченности, большой творческий труд многих людей и мастерство.

Пять лет назад в Доме культуры Объединенного института появился новый самостоятельный коллектив — мужская хоровая капелла. Она сразу привлекла к себе внимание, поскольку была новым делом не только для Дубны. При общем росте коллективов художественной самодеятельности мало еще создается мужских хоров, хотя специалисты считают их наиболее интересными певческими коллективами, отличающимися неповторимым звучанием, своим репертуаром и манерой исполнения, требующими высокого мастерства.

И вот прошло пять лет. Капелла стала крепким коллективом со своими традициями и особенностями, коллективом интересным и творческим. Она заметно продвинулась вперед и в развитии художественного мастерства, и в обогащении программы. Участники капеллы успешно справляются со сложным репертуаром, что еще раз доказал недавний концерт в рамках фестиваля художественной самодеятельности, который принес капелле большой успех.

Они были совсем не легкими — эти пять лет. Бывали вечера, когда на репетицию являлись лишь 8—10 человек. Основная работа часто не оставляла участникам времени для занятий музыкой, уставали руководители — О. И. Ионов и В. А. Семенова. И все-таки капелла жила, радовала своих слушателей песней, приобретала новых друзей. Проходил период охлаждения или чрезмерной занятости, и вновь все собралось вместе... Почему? Что нашло в капелле эти занятые взрослые люди? Чем стала она для них?

**Ф. ВОРОНИН:** Участвую в самодеятельности с 1955 года. Пробовал силы в художествен-

ном чтении, выступал в ДУСТе, но нашел себя в хоровой капелле. Очень люблю песню, да и нигде так, как в хоре, не чувствуешь слаженности коллектива. Пение — это труд, но труд возвышающий, воспитывающий гармоничного человека.

**Л. ОНИЩЕНКО:** В капелле мы не просто поем, мы учимся петь. Все участники капеллы — соавторы дирижера в раскрытии характера произведения, в его интерпретации. Интересно в хоре еще и то, что мы, в общем-то не обладающие выдающимися вокальными данными, составляем ансамбль, в исполнении которого музыкальные произведения звучат красиво и доставляют много удовольствия и нам, исполнителям, и, хотелось бы надеяться, нашим слушателям.

**Б. РОГАНОВ:** Вторая молодость — вот что такое для меня песня в жизни и жизнь в капелле.

**А. КОМИССАРОВ:** Занятия в капелле — это прежде всего духовное обогащение. Как и все участники нашей капеллы, я люблю песню, особенно в исполнении мужского хора.

**А. МАРТЫНОВ:** Занятия в капелле — это для меня необходимая, неотъемлемая часть всей жизни. Я люблю петь и, пожалуй, еще больше люблю слушать музыку. Случается (что греха таить) и опаздывать на занятия, и пропускать иногда, но это всегда по необходимости, по работе. Я постоянно чувствую, что пение глубоко вошло во всю мою жизнь, без него я просто не могу. Занятия в капелле — это своего рода активный отдых. Это переключение себя на другой род мыслей и деятельности, а не просто пассивное отдохновение только для собственного удовольствия...

Музыка, песня по-настоящему увлекают этих людей, для многих из них они стали своеобразным способом раскрытия их внутреннего мира. Хор — это своего рода школа, кото-

рая дает участнику большие возможности для расширения кругозора, она помогает приблизиться к высокой музыкальной культуре.

**Т. ХЛАПОНИН:** Капелла для нас — это и учеба, и увлечение. Это постоянный поиск и волнения, огромный труд и отдых. Здесь я познаю не только музыкальную грамоту, но и приобретаю такие качества как требовательность к себе, коллективизм. Капелла — это еще и место, где я встречаюсь с хорошими товарищами, с которыми просто приятно побыть вместе, пошутить, поговорить...

Да, капелла — это не только школа, это клуб, именно тот клуб по интересам, о котором в последнее время ведется так много разговоров, и живет она, как можно понять из слов участников, не только увлеченностью...

**Н. ДЕГТЯРЕВ:** Кроме того, что капелла знакомит с миром песен, с миром музыки, поднимает настроение и заставляет забывать о возрасте, будит энергию, вырабатывает собранность, она является хорошей формой общения — во-первых, творческого общения с товарищами по капелле, к которым испытываешь чувство дружбы, во-вторых, общения с другими коллективами, с нашими слушателями. Это обогащает жизнь, расширяет кругозор, заставляет всегда быть «в форме»...

Помочь людям интересно и с пользой проводить свое свободное время — вот еще одна большая и сложная задача, которая стоит перед самостоятельным коллективом — мужской хоровой капеллой, перед ее участниками, которые считают пропаганду музыки своей прямой обязанностью.

**Н. ШУРАВИН:** Песню люблю все. Она приносит людям радость, хорошее настроение, дает жизненный заряд. В этом и есть смысл длительной и кропотливой работы нашей капеллы. Наградой нам служит тот теплый отклик, который находят наши выступления в сердцах любителей песни.

Материал подготовила  
**С. КАБАНОВА.**

## Комсомольцы — пионерам

Одним из важнейших мероприятий в работе по достойной встрече 50-летия со дня присвоения пионерской организации имени В. И. Ленина явились школьные конференции отрядных вожатых.

На этих конференциях члены комитетов ВЛКСМ школ докладывали о шефстве школьного комсомола над пионерами. Многие вожатые-комсомольцы поделились на них опытом работы с пионерами, высказали свои замечания и рекомендации. На всех конференциях принимались конкретные решения, ставились задачи по дальнейшему укреплению и развитию шефской работы. Многие выступающие отмечали слабую работу вожатых с производства, а зачастую и отсутствие этой работы.

Пионерские вожатые приняли участие в викторинах «Знаешь ли ты историю Всесоюзной пионерской организации?» Лучшие вожатые на конференциях были награждены.

20 января участники школьных конференций соберутся на городской слет пионерских вожатых, посвященный 50-летию присвоения пионерской организации имени В. И. Ленина.

**Е. ПАНТЕЛЕЕВ.**

## Яркие краски „Поиска“

С большим успехом прошли в Дубне концерты народного хореографического ансамбля «Поиск» Дворца культуры им. Ленинского комсомола из Красноярска (балетмейстер-постановщик заслуженный работник культуры РСФСР М. Биденко).

Разнообразная программа концерта, включающая танцы народов мира, хореографические миниатюры, танцевальную сюиту, отличается динамизмом и разнообразием. Красочность и изобретательность, высокая художественная выразительность и музыкальность, хорошее понимание танца исполнителями, их непосредственность и сценический темперамент —

все это покорило дубненцев.

Приезд народного хореографического ансамбля из Красноярска явился интересным событием в культурной жизни нашего города, его выступление — еще одна яркая иллюстрация того высокого уровня, которого может достичь самостоятельный коллектив в результате творческой, целенаправленной и плодотворной работы.

Для знакомства с опытом работы сибиряков в Дубну приехали директор и руководители художественной самодеятельности дворцов культуры из Москвы, Обнинска и других городов.

### В мире науки и техники

## Лазерный телевизор

ЕЩЕ ОДНОЙ ПРОФЕССИИ ОБУЧИЛИ ЛАЗЕР В ФИЗИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР — ФИАНЕ.

День был по-зимнему сумрачен, и, наверное, поэтому в компьютерной лаборатории включили все лампы. И вдруг при полном свете на экране, висящем на стене, неожиданно вспыхнуло яркое цветное изображение. Но это был не цветной кинофильм. Роль проектора исполнила новая электронно-лучевая трубка с лазерным экраном. Ее создали ученые лаборатории квантовой радиофизики ФИАН, которой руководит лауреат Ленинской и Нобелевской премий академик Н. Г. Басов...

— Лазерная трубка, — говорит мне один из ее создателей, профессор О. В. Богданкевич, — очень напоминает кинескоп — главный узел современного телевизора. Но обычная телевизионная трубка хорошо работает лишь в телевизорах с относительно небольшим экраном. Увеличить его площадь, скажем, до пяти квадратных метров нельзя: для этого нужно иметь световой поток мощностью в несколько ватт.

В лазерной же трубке нет экрана из люминофора. Он заменен тонкой полупроводниковой пластинкой-кристаллом, выращенной и обработанной особым образом. Пробега 625 строк, электронный луч заставляет полупроводник излучать узкий пучок интенсивного света. Таким образом, каждая точка кристалла становится мини-лазером. Площадь экрана, на котором я видел изображение, была два квадратных метра, а полупроводниковой пластинки — несколько квадратных миллиметров.

— Если вырастить полупроводниковый кристалл размером с обычный кадр киноплёнки, — говорит ученый, — то зрители смогут увидеть изображение на экране площадью в 60 квадратных метров. Лазерная трубка способна создать как одноцветное, так и цветное изображение.

Ученые предполагают, что лазерный кинескоп поможет решить еще одну задачу — создать объемное телевидение.

**В. ТОРГАЕВ,** инженер.



# ЮШЕ - ПА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ



На снимках: (слева направо) Оля АФАНАСЬЕВА — чемпион Центрального совета физкультуры и спорта. 12 лет. Миша СИНЕВ — призер зональных соревнований первенства ЦС. 14 лет. Наташа ПЛУЖНИКОВА — победитель зональных соревнований первенства ЦС. 14 лет. Женя ЛЫКОВА — призер Московской области в соревнованиях «Веселый дельфин». 10 лет.

## „Веселый дельфин“ приносит успех

С каждым годом растет популярность «Веселого дельфина» — всесоюзных заочных соревнований юных пловцов на приз газеты «Советский спорт». Эти состязания являются своеобразным смотром спортивной успеваемости наших юных пловцов, их готовности к штурму высот спортивного мастерства.

На этот раз первый этап соревнований, финал Московской области, проходил в городе Шатуре. Спор на водных дорожках разгорелся увлекательный и горячий, ребята проявили волю к победе, упорство и мужество.

По условиям соревнований, в финал выходили по 12 сильнейших пловцов области на каждой дистанции. Если в предыдущих состязаниях на приз «Веселый дельфин» от Дубны в финале приняли участие 8 юных спортсменов, то на этот раз наша команда была представлена 15 спортсменами, она оказалась самой многочисленной.

Соревнования открыли мальчики заплывом на 100 м вольным стилем. На этой дистанции отлично выступил Саша Рашевский, который занял I место. Вторым был Володя Середа. Он показал также отличный результат и на дистанции 100 м брассом, проиграв лишь касание и заняв II место.

Неплохо выступил и Андрей Попов, занявший III место на дистанции 100 м брассом, и Гена Росомагин, который стал третьим на дистанции 100 м на спине.

Надо отметить, что все наши юные пловцы показали свои лучшие результаты, побив личные рекорды.

Интересным и волнующим был заплыв мальчиков в эстафете 4x50 м. Только мобилизация сил, собранность и горячая вера в победу могли принести успех. И вот

— старт. Тысячи голубых брызг разлетаются в стороны, вода в бассейне «вскипает». К повороту (первые 25 м) почти все приходят одновременно. Большие неустоят. Даже сдержанные судьи поддались всеобщему волнению. Первый этап выпрывает команда Дубны.

Накал борьбы все возрастает. Небольшое преимущество нашим пловцам удается сохранить на втором и третьем этапах. Все решают четвертый этап. Волнение болельщиков достигает, кажется, предела... В упорнейшей борьбе команда Дубны выпрывает I место.

В младшей группе у девочек очень хорошо выступила Аля Кононова (тренер А. М. Складенко), ставшая третьей на дистанции 100 м на спине. В старшей группе хорошо выступили Людмила Фомичева (тренер В. А. Ртищев) — II место на дистанции 100 м на спине и III место в комплексном плавании, Наташа Сазонова — III место на дистанции 100 м вольным стилем и Лена Устенко — III место на дистанции 100 м брассом.

В комбинированной эстафете 4x50 м девочки старшей группы заняли II место.

В итоге команда пловцов Дубны заняла 14 призовых мест! Это большой успех юных пловцов нашего города.

Несколько слов о тренере наших ребят И. С. Бершанском. Много сил и энергии отдает он этой работе, и результаты радуют. Из 15 участников финальных соревнований в Шатуре 12 ребят — воспитанники И. С. Бершанского.

Можно надеяться, что впереди у наших юных спортсменов новые удачные старты, новые спортивные успехи.

Э. ВИТАЛЬЕВ.



Ирина УТКИНА — чемпион Дубны 1973 года. 13 лет. Аяша КАЗАКОВ — призер Центрального совета физкультуры и спорта. 11 лет. Гена РОСОМАГИН — призер Центрального совета физкультуры и спорта. 12 лет. Лена УСТЕНКО — призер Центрального совета физкультуры и спорта. 10 лет.

Фото Ю. Туманова.

## Лифт и пользование им

Всем известно, что в многоэтажном городе, кроме общественного транспорта — горизонтального, существует и домовый — вертикальный — лифты. Учитывая возрастающую этажность Дубны, можно с уверенностью сказать, что этот вид транспорта появится в городе популярным.

Совсем недавно лифт в городе был редкостью, а сейчас насчитывается более 58 лифтов в жилых и административно-промышленных зданиях города.

В России пассажирские лифты начали применять с середины XVIII века. Это первые подъемники дворцовых построек Царского Села и подмосковной усадьбы Куское. Для Зимнего дворца в 1795 году была разработана конструкция винтового пассажирского лифта, автор ее — Иван Петрович Кулибин.

Современный лифт — это сложное электромеханическое устройство, начиненное электроаппаратурой, системами защиты и блокировок. Достаточно сказать, что грузовые канаты лифта имеют шестикратный запас прочности. Представим, что канаты обрвутся на высоте, тогда от размыкания цепи моментально сработают кли-

нообразные ловители. Кабина успеет опуститься лишь метра на полтора. Если же авария произойдет на первом этаже, то тут же сработает амортизационное устройство.

Лифты в наше время красивы, удобны и быстроходны. Скорость современного пассажирского лифта в жилых домах от 0,65 до 1 метра в секунду, а скорость лифта Останкинской телебашни достигает 7 метров в секунду.

Лифт непрерывно совершенствуется. II главные требования к нему — экономичность, комфорт и надежность. Однако необходимо помнить, что лифт — это транспорт, да еще вертикальный, и предоставление управления лифтом самим пассажирам требует от них выполнения определенных правил. Правила эти несложны, но их невыполнение может привести к неприятностям — порче лифтов и даже к несчастным случаям.

Ни в коем случае нельзя допускать малолетних детей (дошкольного возраста) пользоваться лифтом самостоятельно. Дети могут проехать в лифте только в сопровождении взрослых. Входить в кабину лифта детям следует только после взрослых. Выходить

нужно в обратном порядке — сначала дети, а потом взрослые. При перевозке детей в коляске следует перед входом в кабину лифта взять ребенка на руки, а коляску везти в кабину после себя.

Прежде чем войти в лифт, убедитесь, что кабина находится перед вами, и только после этого входите в лифт.

Если при поездке кабина остановилась между этажами, не пытайтесь выйти самостоятельно или при помощи посторонних людей — это очень опасно. Нажмите кнопку звонка для вызова лифтера и до прихода электромеханика или лифтера не делайте никаких попыток к выходу из кабины лифта.

Не перевозите в лифте горячих веществ или жидкостей в открытом виде и не курите в кабине лифта.

Если заметите какую-либо неисправность — стук, гул, ощущение электричества, повреждение кабины — не пользуйтесь лифтом сами и не разрешайте другим. Сообщите об этом лифтеру или электромеханику.

Лифт сохраняет ваше здоровье, экономит время и создает удобство. Бережно относитесь к лифту, и он ответит вам безотказной работой.

В. КОЗЛОВ,  
прораб участка по монтажу лифтов.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

**К СВЕДЕНИЮ ПЕНСИОНЕРОВ,**  
проживающих в районе Черной речки, улиц Стронтелей, 50 лет ВЛКСМ. Выплата пенсий производится в отделении связи Дубна-5, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом № 19.

**12 января в 14.00 на стадионе ДСО «Труд» состоится встреча хоккейных команд спортклуба «Малахит» (Институт имени Курчатова) и ДСО «Труд».**  
Совет ДСО «Труд».

**ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ-ЛЮБИТЕЛЕЙ**

12 января с 11.00 в помещении инспекции по маломерному флоту (Молодежная, 1-а) будет работать квалификационная комиссия по приему экзаменов у судоводителей, окончивших курсы при городском совете ОСВОД.

В связи с наступлением очередных сроков проверки знаний правил плавания, всем судоводителям, получившим права в первой половине 1971 г., необходимо прибыть на комиссию и пройти проверку знаний. При себе необходимо иметь права с плавталонами и медицинскую справку о состоянии здоровья.

Справки по тел. 4-60-96, 4-62-42.

Инспекция по маломерному флоту.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

**СУББОТА, 12 ЯНВАРЯ**

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. «Гимнастика для всех». 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для детей. «Так или не так?» 10.00 — «Поэзия». С. Кирсанов. 10.30 — Цв. тел. «Снег, снег...» 11.15 — «Для вас, родители». «Вы, ваши дети и мир вокруг». Передача 2-я. 11.45 — Цв. тел. «Большая любовь Балзака». Телевизионный многосерийный художественный фильм. 7-я серия — «Освобожденный». 12.45 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 13.15 — Концерт. 13.45 Цв. тел. Вам отвечает министр легкой промышленности СССР Н. Н. Тарасов. 14.15 — «Музыка сегодня». 15.00 — «Очевидное — невероятное». Цв. тел. 16.00 — Международная встреча по хоккею с мячом. Сборная Швеции — Сборная СССР. 2-й тайм. Передача из Швеции. 16.45 — Программа мультипликационных фильмов. 17.15 — Кубок СССР по фигурному катанию. Передача из Челябинска. 18.00 — Новости. Цв. тел. 18.15 — «В мире животных». 19.15 — «Голубой огонек». (Повторение передачи от 31 декабря). 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Продолжение передачи «Голубой

огонек». По окончании — Новости.

**ВОСКРЕСЕНЬЕ, 13 ЯНВАРЯ**

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Служу Советскому Союзу!» 11.00 — Для школьников. Премьера телевизионного музыкального спектакля «Я и Мишка». 11.30 — «Стасов и передвижки» К 150-летию со дня рождения В. В. Стасова. 12.00 — Цв. тел. «Музыкальный киоск». 12.30 — «Сельский час». 13.30 — «Экранизация литературных произведений». «Маскарад». Художественный фильм. 15.30 — Музыкальная программа «По письмам зрителей». 16.00 — «Международная панорама». 16.30 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов. 17.00 — Кубок СССР по фигурному катанию. 18.00 — Новости. 18.15 — Продолжение показательных выступлений по фигурному катанию. 19.00 — Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». 20.00 — «Впервые на телевизионном экране» А. Арбузов — «Сказки старого Арбата». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Продолжение спектакля. 23.10 — Цв. тел. Чемпионат СССР по волейболу.

**ДОМ КУЛЬТУРЫ**

**11 января**

Новый художественный фильм «Товарищ генерал». Начало в 18, 20 и 21 час. 45 мин.

**12 января**

Новый художественный фильм «И дождь смывает следы» (ФРГ). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 18, 20 и 21 час 45 мин.

**13 января**

Кино детям. Художественный фильм «Пятерка отважных». Начало в 14 час.

Творческая встреча с артистами Куймурского театра драмы. Начало в 15 часов в малом зале.

Новый художественный фильм «Товарищ генерал». Начало в 16 ч. Новый художественный фильм «И дождь смывает следы». Начало в 18, 20 и 21 час 45 мин.

**14 января**

Новая кинокомедия «Веселый роман» (Грузия-фильм). Начало в 19 и 21 час.

Коллектив Дубненского отделения Госбанка выражает соболезнование Панариной Надежде Георгиевне по поводу смерти ее матери Васьиной Анастасии Ивановны.