



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 31 (2136)

Пятница, 23 апреля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Трудящиеся Советского Союза!
Боритесь за претворение в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС, величественной программы десятой пятилетки!
Вперед, к новым успехам в коммунистическом строительстве!

(Из призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1976 года).

СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЯМ СОРЕВНОВАНИЯ!

Подведены итоги соцсоревнования коллективов предприятий и организаций Дубны за I квартал 1976 года

Промышленные предприятия, строительные организации

Бюро ГК КПСС и исполком горсовета на совместном заседании 21 апреля подвели итоги социалистического соревнования промышленных предприятий и строительных организаций города за I квартал 1976 года. Стремясь ударным трудом отметить работу XXV съезда КПСС, подчеркивается в принятом по этому вопросу постановлении, коллективы промышленных предприятий и строительных организаций города развернули социалистическое соревнование за досрочное завершение заданий I квартала.

За три месяца выработано продукции сверх плана на 397 тыс. рублей и реализовано на 460 тыс. рублей. В сравнении с прошлым годом производительность труда составила 114,5 процента, объем реализации 121 процент. В основном весь объем прироста промышленной продукции получен за счет повышения производительности труда.

За прошедший период в промышленном производстве внедрено 11 новых технологических процессов, 29 планов НОТ и 218 рационализаторских предложений, экономический эффект от внедрения которых составил 142 тыс. рублей.

Сэкономлено 931 тыс. квт. час электроэнергии, 315 тонн условного топлива, 36 тонн черных и цветных металлов.

Все предприятия повысили фондоотдачу, работали устойчиво, рентабельно. Свыше 95 процентов продукции промышленных предприятий сдано с первого предъявления. Получено сверхплановой прибыли 297 тыс. рублей. Оказано более чем на 5 тыс. рублей шефской помощи селу.

Строительными организациями города произведен объем строительно-монтажных работ более чем на 5 млн. рублей, выполнены задания по росту производительности труда, снижена себестоимость строительных работ.

Вместе с тем было указано на имеющиеся недостатки в работе отдельных предприятий. Допущен сверхнормативный простои вагонов завод ЖБИДК, не выполнена план по фондоотдаче типографии. Не выполнены задания по объемам строительно-монтажных работ в жилищном строительстве СМУ-5, в культурно-бытовом и коммунальном строительстве МСУ-96. Не введен в эксплуатацию

дом торговли, затянута сдача дома № 29 в квартале 17 левобережья.

Первое место в социалистическом соревновании с награждением переходящим Красным знаменем и Почетной грамотой ГК КПСС и исполкома горсовета присуждено: **среди промышленных предприятий I группы** — коллективу завода «Тензор» (руководитель предприятия П. А. Журавлев, секретарь партийного бюро А. И. Логинов, председатель завкома В. М. Ермолаев, секретарь комитета ВЛКСМ О. Кузьмищева);

среди промышленных предприятий II группы — коллективу хлебокомбината (руководитель В. А. Новиков, секретарь партийной организации Г. Н. Аксенова, председатель месткома Т. И. Кулешова, секретарь комсомольской организации Л. Журавлева.

Среди строительных организаций первое место решено не присуждать.

Хозяйственным руководителям, партийным организациям предложено рассмотреть отмеченные недостатки в работе предприятий и организаций и принять меры по их устранению.

Непромышленные и транспортные организации, предприятия бытового обслуживания и торговли

Рассмотрены итоги социалистического соревнования транспортных, непромышленных предприятий, предприятий бытового обслуживания и торговли за I квартал 1976 года. Отмечено, что большинство предприятий и организаций успешно справились с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств по основным технико-экономическим показателям.

Транспортные организации план по объему перевозок в приведенных тонно-километрах выполнили на 106,8 процента, получили 31 тыс. рублей сверхплановой прибыли. Сэкономлено 143 тонны бензина, на 8 тысяч рублей авторезины.

Предприятия бытового обслуживания увеличили объем реализации услуг и работ в сравнении с соответствующим периодом прошлого года на 1,8 процента. За I квартал текущего года план по объему реализации бытовых услуг выполнен на 101,5 процента.

План товарооборота в целом по городу выполнен на 102,8 процента. Населению продано

товаров на 0,8 млн. рублей больше, чем за I квартал 1975 года. Рост товарооборота к соответствующему периоду прошлого года составил 5,8 процента.

Хороших результатов за I квартал текущего года добились коллективы автобазы № 5, транспортного отдела ОИЯИ, орсга ОИЯИ, ВРСГ, горбыткомбината. Однако ряд предприятий не справился с выполнением плановых заданий.

Не выполнен план по объему реализации бытовых услуг конторой парикмахерских, Комбинат общественного питания не обеспечил выполнение плана товарооборота. Не выполнен план по прибыли Дубненским торгом. План по выработке не выполнен автотранспортным предприятием, комбинатом общественного питания, конторой парикмахерских.

За достигнутые успехи в социалистическом соревновании и осуществлении мероприятий, направленных на успешное вы-

полнение плана I квартала текущего года, Красное знамя и Почетную грамоту ГК КПСС и исполкома горсовета решено вручить:

по группе транспортных предприятий — коллективу автобазы № 5 (руководитель Г. Ш. Базадзе, секретарь партийной организации В. М. Молчанов, председатель месткома М. М. Валенец, секретарь комсомольской организации А. Д. Гусев);

по группе непромышленных предприятий — коллективу Волжского района гидросооружений (руководитель И. В. Куликов, секретарь парторганизации П. И. Заречняк, председатель месткома В. Д. Васильев, секретарь комсомольской организации В. В. Киреев).

По группе предприятий торговли и группе предприятий бытового обслуживания призывов мест решено не присуждать.

Отмечена хорошая работа коллективов транспортного отдела ОИЯИ и горбыткомбината.

На трудовой вахте

Решения XXV съезда КПСС вызвали в коллективе завода железобетонных и деревянных конструкций новый трудовой подъем. Сейчас рабочие завода несут трудовую вахту в честь 1 Мая. К празднику коллектив приходит с успехами в социалистическом соревновании. План I квартала выполнен по всем показателям: по выпуску товарной продукции на 104,6 процента, по реализации — на 100,9 процента, по производительности труда — на 101,4 процента, по прибыли — на 108,6 процента. Выпущено валовой продукции сверх плана на 60 тыс. рублей: сборного железобетона 495 куб. м, пиломатериалов 60 куб. м, стальных изделий 207 кв. м.

Славно трудился наш коллектив в день Ленинского коммунистического субботника. Участок металлоконструкций, где бригадами Б. А. Стрелецкий и В. Н. Комолов, 17 апреля завершил выполнение плана четырех месяцев по выпуску валовой, товарной продукции и производительности труда.

Встав на трудовую вахту в честь Первомая, хорошо трудятся бригады тт. А. В. Федорова, И. П. Василишина, В. И. Проворова, Н. И. Цветковой, Н. Ф. Саблина и других.

И. ГРИШИН,
 секретарь партбюро
 завода ЖБИДК.

Международное совещание в Алуште

20 апреля в Алуште начало свою работу Международное совещание по нелокальной квантовой теории поля. Организатор совещания — Объединенный институт ядерных исследований.

В научной программе — ряд докладов ведущих ученых-теоретиков ОИЯИ: «Конструк-

В честь 106-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина

21 апреля в Доме культуры «Мир» состоялось торжественное собрание представителей коллективов предприятий, партийных, советских, общественных организаций города, посвященное 106-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

С докладом выступил первый секретарь горкома КПСС Ю. С. Кузнецов.

Состоялось вручение переходящих красных знамен и почетных грамот ГК КПСС и исполкома горсовета коллективам — победителям социалистического соревнования по итогам I квартала 1976 года.

В заключение состоялся концерт художественной самодеятельности ДК «Мир» и Дворца культуры «Октябрь».

Пионерский салют Ильичу

20 апреля у памятника В. И. Ленину собрались пионеры и октябрята — активисты детских клубов, станции юного техника, ребята из хоровой студии «Дубна». Они пришли сюда, чтобы возложить цветы и сделанные своими руками венки к подножию памятника, провести торжественную линейку, посвященную 106-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Ветеран партии И. И. Добрынина рассказала ребятам о том, как преворачивается в жизнь заветы Ильича, как коммунистическая партия, верная ленинским заветам, проявляет заботу о юной смене.

У памятника звучали в этот день стихи о Владимире Ильиче, участники хоровой студии «Дубна» исполнили произведения Д. Кабалевского «Песня о Ленине», «У красного знамени».

ливая и нелокальная теория поля», «Киральная теория и гравитация», «Калибровочные теории и суперсимметрия», «Солитоны», «Дуально-резонансные модели», «Кварковые модели протяженных частиц».

Совещание завершит работу 28 апреля.

Коротко

В школьных комсомольских организациях начались отчеты и выборы. Они совпали со Всесоюзным комсомольским собранием, посвященным итогам XXV съезда КПСС и задачам комсомольских организаций. Уже состоялись отчетно-выборные собрания в школах № 2,

3, 5 и 10. На них были подведены итоги работы, намечены задачи, избран новый состав комитетов комсомола. Собрания прошли по-деловому, на высоком идейно-политическом уровне.

Собрания в школах пройдут до 28 апреля.

ОДНИМ из важнейших направлений физики атомного ядра является изучение возбужденных состояний ядер. Основными параметрами, характеризующими такие состояния, являются энергия возбуждения, время жизни, спин, четность, магнитный момент ядра. Все эти величины исследуются методами ядерной спектроскопии, а сами ядра в возбужденных состояниях получают в результате ядерных реакций самого различного типа. Лучше всего изучены низшие возбужденные состояния, хуже — высоко-возбужденные.

Существует, однако, область высоко возбуждения, изученная очень подробно. Эту возможность предоставила нейтронная спектроскопия. Дело в том, что при

можно измерить магнитные моменты нейтронных резонансов. Для этого надо зарегистрировать изменение в положении ядерного уровня, которое возникает за счет так называемого сверхтонкого взаимодействия, у поляризованных ядер по сравнению с неполяризованными.

Сложность эксперимента заключалась в крайне малой величине сдвига. Даже у самых «удобных» ядер этот сдвиг меньше одной тысячной от собственной ширины уровня. Для выполнения эксперимента необходимо было охладить ядерную мишень до сверхнизкой температуры, чтобы получить максимальную поляризацию ядер. Нужна была быстродействующая электроника с высокой стабильностью для регистрации спек-

тров было еще рано. Физики, проводившие этот эксперимент, — В. П. Алфименков, Л. Ласонь, Ю. Д. Мареев, Э. И. Шаронов и автор этой статьи дотошно искали все возможные причины появления ложных эффектов и ставили контрольные эксперименты, чтобы ответить на вопрос, могут ли они повлиять на результат опыта. Например: правильно ли измеряются столь малые сдвиги? — Проводится контрольный эксперимент с движущейся мишенью. Эффект Доплера приводит к появлению известного по величине сдвига резонанса, и вот получен ответ: да, сдвиг измеряется правильно. Или: не влияет ли изменение температуры, хотя и очень небольшое, на положение уровня? — Ставится еще один опыт, в котором температура меняется в десять раз сильнее, чем в рабочем измерении, и еще один вопрос снят: температура не влияет.

Таких вопросов экспериментаторы задавали себе много, и, только ответив на них, смогли, наконец, сказать, что методика измерения магнитных моментов достаточно надежна и затраченные усилия оправданы.

В течение 1972—1975 гг. были проведены измерения для ряда уровней пяти изотопов редкоземельных элементов, что позволило вписать новую страницу в книгу наших знаний об атомном ядре. Из экспериментальных данных были получены закономерности в поведении магнитных моментов: связь со спином ядра, величина флуктуаций от резонанса к резонансу. Результаты теоретических расчетов, проведенных Г. Г. Бунатием на основе статистической модели ядра, показали удовлетворительное согласие с экспериментальными, подтвердив тем самым применимость этой модели, по крайней мере, в пределах существующей точности, для описания ряда свойств магнитных моментов высоко возбужденных состояний.

Исследования магнитных моментов получили высокую научную оценку. В 1975 году этой работе была присуждена первая премия ОИЯИ. На Международной конференции в Швеции, где докладывались результаты этих экспериментов, исследования магнитных моментов нейтронных резонансов были названы в заключительном слове известного специалиста по сверхтонким взаимодействиям ядер проф. Калиша в числе работ, сделавших шаг в новую неисследованную область ядерных состояний.

А группа, ведущая эти исследования, уже идет дальше. Широком фронтом разворачиваются работы по изучению взаимодействия поляризованных нейтронов с поляризованными ядрами, которые должны дать новую информацию о спиновой зависимости взаимодействия нейтронов с ядрами. Впереди много трудных, но интересных экспериментов.

Л. ПИКЕЛЬНЕР, начальник научно-экспериментального отдела ЛНФ.

ШАГ В НОВУЮ ОБЛАСТЬ

захвате нейтрона ядром образуется новое ядро с массовым числом на единицу больше и с возбуждением 6—8 миллионов электронвольт, сверх кинетической энергии нейтрона. У средних и тяжелых ядер при таком возбуждении уровни расположены очень близко друг к другу: расстояние между ними порядка нескольких электронвольт, поэтому, применив, например, метод времени пролета для определения кинетической энергии нейтронов, можно наблюдать для каждого ядра десятки, а иногда и сотни уровней, называемых нейтронными резонансами. Малая энергия нейтронов обеспечивает высокое разрешение: можно наблюдать уровни отстоящие друг от друга на десятые доли электронвольта, что близко к собственной ширине резонанса.

В результате обширных исследований, ведущихся во многих лабораториях мира на протяжении последних двадцати лет, получена большая информация о свойствах нейтронных резонансов практически всех стабильных и некоторых радиоактивных ядер. Определено их энергетическое положение, нейтронная ширина. Для многих резонансов определена радиационная ширина и спин. Все эти данные позволили установить целый ряд закономерностей в структуре ядра, создать теоретические модели, описывающие их.

Однако до последнего времени не существовало методов измерения магнитных моментов нейтронных резонансов. Время жизни таких состояний по порядку величины равно 10^{-15} секунды, и те методы, которые применялись для более долгоживущих уровней (10^{-12} сек. и больше) были непригодны.

Путь к решению этой задачи указал Ф. Л. Шапиро. Им было показано, что в экспериментах по пропуску нейтронов через поляризованные ядерные мишени

ров во время многосуточных непрерывных измерений и т. д.

Несмотря на все эти очевидные трудности, в Лаборатории нейтронной физики несколько лет назад была начата подготовка к измерениям магнитных моментов нейтронных резонансов. Под руководством В. П. Алфименкова был разработан и создан рефрижератор с растворением гелия-3 в гелии-4, позволивший в течение многих суток поддерживать на исследуемой мишени, стоящей в пучке нейтронов, температуру, близкую к абсолютному нулю ($0,03^\circ\text{K}$). Большой творческий вклад в его создание внесли О. Н. Овчинников, А. В. Андросов, Б. А. Роднонов, коллектив механических мастерских ЛНФ.

Не менее важным этапом явилось обеспечение этого эксперимента электронной аппаратурой. Для регистрации нейтронов был создан высокоэффективный быстродействующий сцинтилляционный детектор большого объема. Была разработана система накопления нейтронных спектров на базе малой ЭВМ, обеспечившая необходимую стабильность и быстродействие. Много изобретательности вложили в ее создание В. А. Вагов, Г. Н. Зимин, В. Н. Замрий, Ш. Салаи, В. Г. Тишин и другие сотрудники отдела радиоэлектроники, возглавляемого Г. П. Жуковым.

Наконец, подготовка эксперимента была завершена и можно было приступить к измерениям. Но трудности еще далеко не закончились. Как уже отмечалось раньше, наблюдаемые эффекты настолько малы, что надежно извлечение их было невозможно без специальных программ на ЭВМ. Такие программы были написаны И. М. Саламатиним и Л. Ласонем и позволили получить объективную оценку точности экспериментальных результатов. И вот получены первые сведения о магнитных моментах двух нейтронных резонансов. Однако торже-

За коммунистическое отношение к труду

В движении за коммунистическое отношение к труду Лаборатория нейтронной физики участвует третий год. Положительный эффект этого движения, где каждый участник принимает личные обязательства, трудно переоценить. Оно дисциплинирует людей, помогает освоению нового, передового, способствует решению задач, стоящих лично перед каждым и перед всем коллективом.

В январе этого года профсоюзные комитеты отделов лаборатории в основном завершили работу по подведению итогов движения за 1975 год и принятию новых социалистических обязательств на 1976 год. Из 504 сотрудников ЛНФ в 1975 году в движении приняли участие 393 человека, 201 из них присвоено звание «Ударник коммунистического труда», 60 — подтвердили это звание. По итогам соревнования за 1975 год 10 сотрудников ЛНФ награждены почетным знаком «Победитель социалистического соревнования 1975 г.».

Движение становится интернациональным, в него вступают сотрудники из других стран-участниц ОИЯИ, 17 человек из них стали ударниками.

Запевалям движения за коммунистическое отношение к труду являются коллективы научных отделов. За 1975 год число сотрудников, взявших личные обязательства, возросло в три раза и составило 105 человек, из них 53 присвоено звание ударника. В отделе нейтронных измерений в движении участвуют почти все сотрудники отдела.

В коллективе экспериментально-механических мастерских ЛНФ 51 человек из 60 принял индивидуальные обязательства. В результате возросла производительность труда, улучшилось качество выполняемых работ, оживилась рационализаторская деятельность. Так, например, только за второе полугодие 1975 года подано и внедрено 8 рационализаторских предложений. Сократились нарушения производственной дисциплины и общественного порядка.

Ширится движение и в отделе радиоэлектроники. Если к началу 1975 года здесь было 14 ударников, то теперь их 26. Коллектив отдела одобрил поставленные перед ним задачи и активно включился в работу по разработке и освоению новой техники.

Мы достигли значительных успехов в количественном росте

движения за коммунистическое отношение к труду. Теперь перед коллективом встала новая задача — повысить уровень, качество движения. Это означает, в частности, что нельзя ограничиваться только принятием и проверкой выполнения обязательств. В Положении «О развитии в ОИЯИ движения за коммунистическое отношение к труду» четко сказано, что непрерывным условием успешного его развития должно быть то, чтобы каждый сотрудник, добившийся или подтвердивший звание ударника, получил моральное и материальное поощрение. К сожалению, последнее условие, как правило, не соблюдается. Это объясняют обычно отсутствием соответствующего фонда поощрения. Но ведь есть и другие возможности. Например, при повышении разряда или окладки следует отдавать предпочтение тем, кто наиболее активно участвовал в движении, успешно выполнил свои обязательства. Для повышения активности участников соревнования за коммунистическое отношение к труду, по-видимому, целесообразно применять и такие формы поощрения, как, например, награждение подлинкой на издания книг и журналов.

В 1976 году Лаборатория нейтронной физики вступила в следующий этап в развитии движения: следуя примеру коллектива КБ, отдела ИБР-2, научно-экспериментальной и нейтронных измерений решили включиться в борьбу за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Коллектив конструкторского бюро уже добился этого высокого звания. Новый этап соревнования должен способствовать улучшению качества работы движения за коммунистическое отношение к труду.

В заключение хотелось бы назвать тех участников соревнования, кто своей энергией и инициативой внес наибольший вклад в его организацию и развитие. Это товарищи А. И. Бескровный, Б. Н. Савенко, Ю. В. Тараи, Н. М. Уткин, А. Ф. Кузин, Э. Ф. Захарова, В. И. Константинов, Л. В. Шуравина, Н. П. Анцупов, Л. Ф. Зацепин, Б. Н. Соловьев, З. Д. Трошкин, В. М. Семенов, А. А. Панков, В. Д. Денисов, Г. Н. Паршина, Т. П. Виталева и многие другие.

**О. ЕЛИЗАРОВ,
В. ТИТКОВ,
А. ХАХУРИН.**

Больше, чем в обычные дни

У лабораторного корпуса ЛНФ в этот апрельский солнечный день было многолюдно. В 7.30 сотрудники лаборатории собрались на митинг, посвященный Ленинскому коммунистическому субботнику. Митинг открыл секретарь партийного бюро М. И. Кривоустов. Он сказал: «Проявлением нашей благодарности и глубокого уважения к В. И. Ленину является коммунистический субботник, названный Ленинским. Наш ударный труд в этот день — лучший венок памяти вождю революции Ленину».

Выступивший на митинге директор лаборатории И. М. Франк, поздравил участников субботника с весенним трудовым праздником, призвал всех хорошо потрудиться. На митинге выступил старший научный сотрудник М. Судник-Хрыквич, призвавший трудовыми успехами встретить день рождения В. И. Ленина.

Субботник прошел на высоком организационном уровне. Намеченные объемы работ были выполнены. Успеху субботника способствовала большая работа, проведенная штабом. Заранее были определены конкретные задачи, составлен детальный план работы, подготовлен инструмент. Активное участие в подготовке к субботнику приняли коммунисты А. Т. Медведев, П. А. Бодяк, А. М. Горовов, комсомола Н. Мелихова,

фотограф А. К. Курятников.

17 апреля большая часть сотрудников работала на пусковом объекте ОИЯИ — ИБР-2, на нейтронных пучках реактора ИБР-30 велись исследования по намеченной программе.

На субботнике проявили высокую трудовую и политическую активность бригады, возглавляемые ветераном войны членом КПСС Г. Н. Зиминим, научным сотрудником А. И. Бескровным, председателем местного А. И. Чепурченко, кандидатом в члены КПСС В. М. Крыловым.

Большую работу проделали сотрудники конструкторского бюро лаборатории. Ими разработан эскизный проект установки реисмусного станка, проект реконструкции санузла в здании 44, разработаны чертежи демонстрационной стойки для подшефной школы № 9, чертежи макета для испытания мишени ИБР-30. Активно работали сотрудники В. И. Прошлякова, В. В. Снеговая, В. С. Мирошниченко, М. Н. Морозова, А. В. Андросов, Б. Н. Ананьев.

Субботник прошел как настоящий праздник коммунистического труда.

Ф. МАРКЕЛОВ,
нач. отдела обслуживания.

Ответственные за выпуск страницы Ю. ПОПОВ и Э. ШАРАПОВ.



Последние годы в Лаборатории нейтронной физики вошла в строй новая светосильная аппаратура для изучения взаимодействия поляризованных нейтронов и ядер. На первом этапе усилиями секторов В. П. Алфименкова и Л. Б. Пикельнера были проведены систематические измерения магнитных моментов нейтронных резонансов.

Сейчас начались исследования других характеристик взаимодействия (спиновой зависимости силовых функций нейтронов, сечений рассеяния и т. д.)

На снимке: один из руководителей работы Л. Б. Пикельнер около аппаратуры.

Фото Ю. Тумапова.

Филателистическая выставка

В Доме ученых Объединенного института ядерных исследований открыта городская филателистическая выставка, организованная Дубненским отделением Всесоюзного общества филателистов и секцией коллекционирования Дома ученых. Она продлится до 28 апреля.

Более чем на 300 листах размещено почти 2500 марок, блоков, почтовых конвертов, открыток, прошедших почту и погашенных специальными штемпелями и др.

Всего на выставке представлено шесть коллекций; авторы их — инженеры и научные сотрудники Объединенного института. Особенно хотелось бы выделить экспозицию «Владимир Ильич Ленин». Биография великого вождя, его борьба за построение нового об-

щества, успехи животворных ленинских идей — все это нашло отражение в работе, представленной на выставке увлеченным коллекционером Л. В. Световым.

Несколько коллекционеров в нашем городе собирают материалы, связанные с деятельностью Объединенного института. Одна из самых интересных филателистических коллекций «Атом служит человеку» принадлежит Н. В. Асанову.

С интересом осматривают посетители небольшие, но яркие и со вкусом оформленные экспозиции Д. Д. Крюкова «Живопись на марках социалистических стран» и «Сказки народов мира».

По фрагментам из генеральных коллекций марок Германской Демократической Республики (из

собрания Н. С. Фролова) и Венгерской Народной Республики (из коллекции Б. А. Гвоздева) можно проследить за некоторыми событиями в братских странах.

На выставке представлена также коллекция В. В. Кудряшова «Монеты стран-участниц Объединенного института».

В первый же вечер выставку посетило несколько сот человек. В Книге отзывов появились такие записи: «От выставки получили большое удовлетворение», «осмотрели выставку с большим интересом, выставка очень понравилась», «благодарим организаторов, ждем следующих выставок»...

Приглашаем всех желающих посетить выставку, которая открыта с 18 до 21 часа.

Ф. НИКОЛАЕВ.

Музыкальной школе — 20 лет



В музыкальной школе часто выступают с концертами выдающиеся музыканты-исполнители.

На снимке: во время встречи с профессором Московской государственной консерватории заслуженной артисткой РСФСР В. В. Горностаевой (вторая слева) и лауреатом международных конкурсов скрипачом Г. Кремером (третий слева).



Катя Макарова заканчивает Пушкинское музыкальное училище. Слава Графов — музыкант оркестра Волжского военного строительного-технического училища.

Фото Л. Андреева.



Для слушателей системы гражданской обороны

ШОК И ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕМ

Шок — тяжелое состояние организма, возникающее от резкого и внезапного перерождения нервной системы, вызванное болью и приводящее к нарушению кровообращения, дыхания и обмена веществ.

Шок не является приспособительной реакцией. Наоборот, он свидетельствует о том, что приспособительные возможности организма исчерпаны. Различают шок первичный (который можно разделить на две фазы — эректильную и торпидную) и вторичный.

Вторичный шок развивается после выведения пострадавшего из состояния первичного шока в результате добавочной травмы — плохой иммобилизации, тяжелой транспортировки и т. д.

Для эректильной фазы шока характерны возбуждение, подъем кровяного давления, спазм сосудов, одышка, повышение функции ряда эндокринных желез и обмена веществ. Это фаза ответных реакций, когда системы организма еще в состоянии реагировать на повреждение.

При торпидной фазе травматического шока развивается кислородная недостаточность мозга, сердца, печени и эндокринных желез, уменьшается объем циркулирующей крови и падает артериальное давление. Кровь скапливается в так называемых «кровенных депо».

Эта фаза свидетельствует о том, что ответные реакции системы организма исчерпаны, это не «приспособление», а «крик о помощи», без которой возможен трагический исход.

По тяжести различают четыре степени шока:

1) Кожные покровы несколько бледны. Пульс 100 ударов в минуту. Кровяное давление 100/60. Больной может находиться в состоянии некоторого возбуждения.

2) Кожные покровы бледны. Пульс 120—140 ударов в минуту. Артериальное давление 80/60. Температура понижена, дыхание учащено, сознание заторможено.

3) Кожные покровы бледны и покрыты холодным потом. Пульс нитевидный, сосчитывается с трудом, около 160—180 ударов в минуту. Кровяное давление 60/30. Температура тела ниже 35 градусов. Дыхание учащено. Пострадавший в сознании, но очень вяло реагирует на раздражения.

4) Кожные покровы чрезвычайно бледны, с сероватым оттенком. Язык и губы холодные и цианотичные. Пульс на лучевых артериях почти не прощупывается.

НА ПРИЗ «ВЕСЕЛЫЙ ДЕЛЬФИН»

24 апреля в бассейне «Архимед» проводятся соревнования на первенство Детской и юношеской спортивной школы по программе на приз «Веселый дельфин». Участвуют пловцы г. Электростали. Начало в 15.00.

В. БОГДАНОВ,
зав. хирургическим отделением МСЧ.

Опорный пункт действует

На днях состоялось очередное заседание совета опорного пункта охраны общественного порядка микрорайона Большая Волга. На нем подведены итоги работы общественных формирований за I квартал 1976 года. Первое место среди добровольных народных дружин присуждено дружине, где командиром Г. П. Муницын.

Обращено внимание секретаря комсомольской организации завода «Тензор» О. К. Кузьмищевой на недостаточную профилактическую работу комсомольского оперативного отряда с молодежью микрорайона.

Для улучшения координации деятельности общественных формирований решено ввести в состав совета опорного пункта дружинников — представителей предприятий, расположенных в микрорайоне.

Г. ФАТЮК,
председатель совета опорного пункта.
В. КОВАЛЬ,
старший участковый инспектор,
капитан милиции.

К СВЕДЕНИЮ ПассажиРОВ!

С пятницы 23 апреля 1976 г. восстанавливаются все межобластные составы Дубна — Москва, которые будут следовать по опубликованному ранее расписанию. Последний поезд из Москвы будет отправляться в 21.00 (вместо 21.10).

26 апреля 1976 года в 17 часов в школе № 9 (кабинет № 11) состоится прослушивание детей, поступающих в музыкальный класс.
ДИРЕКЦИЯ.

Пионерскому лагерю «Волга» на летний период требуются: вожаки, воспитатели, руководители кружков, музыкальные работники (аккордеон, баян), физкультурные работники, комендант, уборщицы.

По всем вопросам обращаться в ОМК профсоюза, тел. 62-213, 4-84-19.

Орсу Волжского района гидросооружений ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: экспедитор, калькулятор в столовую, буфетчица, грузчики, товаровед продтоваров, тракторист, рабочие, уборщицы, продавцы продтоваров, кладовщик в столовую, кладовщик на базу.

За справками обращаться в управление орс, тел. 2-20-47 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), тел. 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Меняю однокомнатную благоустроенную квартиру в Евпатории Крымской области на равноценную в гор. Дубне (институтская часть города).

Обращаться по адресу: ул. Инженерная, дом 18, кв. 16 и по телефону 4-72-71.

ВЫПУЩЕНО АТОМИЗДАТОМ

Атомиздат выпустил в марте с. г. следующие книги:
Митенков Ф. М. и др. «Устойчивость естественного тепломагнетрона».
Гурвич А. М. «Рентгенолюминесценция и рентгеновские экраны».
Марей А. Н. «Санитарная ох-

рана водоемов от загрязнений радиоактивными веществами».

От радиобиологического эксперимента к человеку. Под редакцией проф. Ю. И. Москалева.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

ДОМ УЧЕНЫХ

23 апреля

«Ритмы жизни и здоровье» (современные проблемы биоритмологии). Встреча с доктором медицинских наук, профессором Н. А. Агаджаняном и кандидатом медицинских наук, старшим научным сотрудником В. И. Шапошниковой. Начало в 19.30.

24 апреля

Государственный квартет имени Бородина. В программе: Гендель — «Пассакалья», Бетховен — Квартет № 5, Чайковский — Квартет № 2. Ведет концерт музыковед Надежда Афонина. Начало в 19.30.

Дубненский торг принимает девушек на индивидуальное бригадное обучение. Торг готовит продавцов-консультантов и контролеров-кассиров для работы в продовольственных и промтоварных магазинах. Срок обучения 6 месяцев.

За справками обращаться в отдел кадров торга по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, д. 22, тел. 5-47-39.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дмитровский строительный техникум объявляет прием учащихся на 1976 — 1977 учебный год на базе 8 и 10 классов на отделения:

- архитектура;
- промышленное и гражданское строительство;
- водоснабжение, канализация и очистка промышленных и сточных вод;
- техническое обслуживание и ремонт автомобилей;
- санитарно-технические устройства зданий.

Адрес техникума: город Дмитров, Московской области, улица Космонавтов, 33.

ДИРЕКЦИЯ.