



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 29 (1846)

Вторник, 17 апреля 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

Да здравствует марксизм-ленинизм — вечно живое революционное интернациональное учение, знамя борьбы трудящихся всех стран против империализма, за победу социализма и коммунизма!

Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая

ТРЕТИЙ ГОД ПЯТИЛЕТКИ — РЕШАЮЩИЙ

Трудиться будем дружно!

Позывные субботника

В эти дни завершается подготовка к празднику труда: уточняются планы с учетом количества участников, определяются четкие программы каждого коллектива, в которых предусматриваются все необходимые условия для высокопроизводительной работы. От того, насколько организованно пройдет подготовка к субботнику, зависят объем и качество работы, которую предстоит выполнить, производительность труда, а значит — сумма вклада в фонд решающего года пятилетки.

Штаб коммунистического субботника Лаборатории высоких энергий сообщает, что на производстве, на экспериментальных установках, наладкой аппаратуры будут заняты 21 апреля 560 человек, 156 сотрудников лаборатории примут участие в уборке корпусов и территории, 50 — на строительстве корпуса 205, группа в 50 человек будет занята на благоустройстве города.

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций намерены выполнить в этот день объем строительных-вспомогательных работ на здании 131, 40 человек будут заняты проведением основных научно-экспериментальных и эксплуатационных работ, 130 — уборкой территории и помещений.

Выполнением плановых заданий на своих рабочих местах будут заняты 170 сотрудников Отдела новых методов ускорения, 100 человек будут трудиться в день субботника по нарядам СМУ-5.

Произвести уборку территории от строительного и прочего мусора, разобрать старый вентиляционный короб, заняться складированием металла, устройством спортплощадки, оказать помощь технической библиотеке и на благоустройстве города — такие мероприятия включены в план субботника коллективом Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

В Лаборатории теоретической физики в день субботника пройдет внеочередное заседание общелaborаторного семинара с докладом по одному из актуальных вопросов теории, кроме того сотрудники ЛТФ будут работать на благоустройстве города, уборке территории, в научно-технической библиотеке.

Обращение

ДИРЕКЦИИ ОИЯИ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП, ПАРТИЙНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОИЯИ

КО ВСЕМ СОТРУДНИКАМ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

21 апреля в Советском Союзе проводится коммунистический субботник, посвященный дню рождения основателя первого в мире социалистического государства — великого В. И. Ленина.

Коммунистические субботники в Дубне стали хорошей традицией и проходят как праздники труда ученых и всех сотрудников международного научного центра.

Дирекция ОИЯИ, руководители национальных групп, партийные и общественные организации призывают всех сотрудников Института организованно и эффективно провести 21 апреля международный ленинский субботник, тем самым внести вклад в деятельность ОИЯИ и в благоустройство Дубны — города науки и международного научного сотрудничества.

Пусть этот день станет еще одним ярким проявлением нашей крепнущей дружбы и сотрудничества, основанных на великих принципах пролетарского интернационализма и дружбы народов.

Вести с предприятий города

СМУ-5

Оживленно будет 21 апреля на строительных площадках города. Коллектив СМУ-5 готовится ударным трудом отметить этот день. На строительстве ИБР-2, котельной, жилых домов и на других объектах будет занято также более 650 человек из других организаций города. Они окажут помощь строителям в проведении различных работ.

ДУБНЕНСКОЕ АТП

Весь грузовой и пассажирский транспорт будет работать в день субботника на экономном в первом квартале горючем. Планируется перевезти свыше 500 тонн народнохозяйственных грузов.

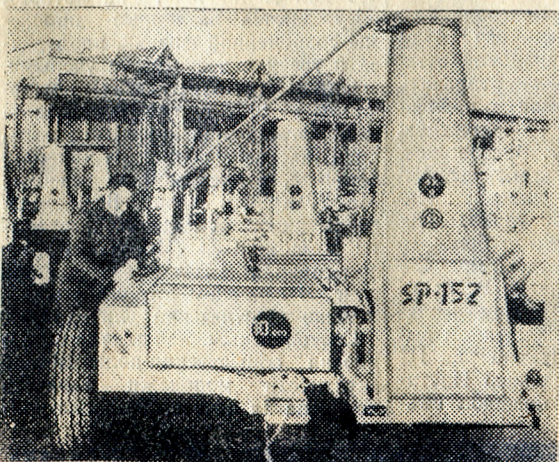
ЗАВОД НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Выпустить продукции на 8 тысяч рублей — такой ориентир определил для себя коллектив завода нестандартного оборудования.

В ГОРОДСКОМ ОВД

создан штаб по проведению коммунистического субботника, который возглавил зам. начальника ОВД по политической работе Ю. Л. Алексеев. Штаб наметил фронт работ, разработал план мероприятий по подготовке к субботнику.

21 апреля сотрудники отдела, не занятые на службе, примут участие в разгрузке вагонов и складировании материалов на базе строительства.



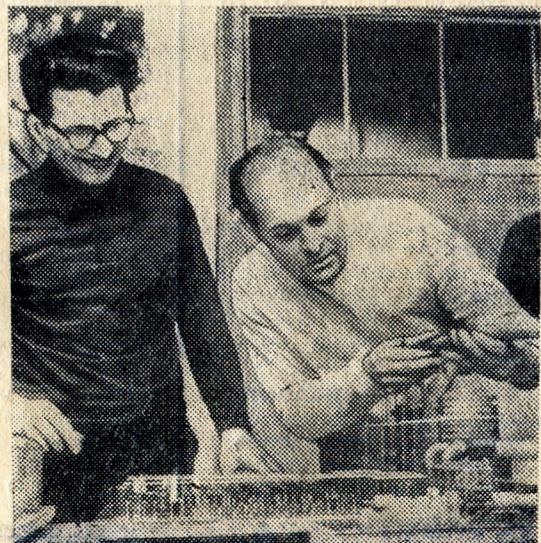
В настоящее время за рубежом по проектам, разработанным инженерами ПНР, сооружаются 170 промышленных объектов самого различного профиля: сахарные и стекольные заводы, электростанции и угольные шахты, химические комбинаты и др. Высокую оценку в СССР и других социалистических странах получили проекты заводов серной и фосфорной кислоты, а также искусственных удобрений.

У наших друзей

На снимке справа: группа инженеров и техников проектного института «Бипроуас» в Гливице делает макет завода серной кислоты. Фото ЦАФ — ТАСС

Крупнейшее в Чехословакии промышленное объединение «Агрострой» производит свыше 70 типов разнообразных машин и оборудования для сельского хозяйства. Свою продукцию оно широко поставляет братским социалистическим странам, в том числе Советскому Союзу.

На левом снимке: косилки-измельчители, выпущенные заводом в Пельгжимове. Фото ЧТК — ТАСС



Вручаются новые партийные билеты

Сегодня в городской партийной организации начинается обмен партдокументов.

Среди тех, кому предоставлено право первыми получить новые партийные билеты — ударники коммунистического труда, известные ученые, инженеры. Вчера они присутствовали на беседе в горкоме КПСС, в секторе учета тщательно были сверены все данные, которые заносятся в новые партийные документы.

С завтрашнего дня начнут обмен партбилетов коммунисты Лаборатории ядерных проблем, затем других лабораторий и подразделений ОИЯИ.

Минуты, когда человеку вручают партийный билет, одни из самых незабываемых в его жизни. Партбилет — это свидетельство принадлежности к великой партии В. И. Ленина. Поэтому он обязывает каждого коммуниста всеми своими делами, поведением, жизнью служить делу партии. Партбилет постоянно напоминает коммунисту, что он должен быть передовым, идейным борцом за коммунизм, за дело В. И. Ленина.

Как пишет поэт Александр Бельменский, Обязан я собою не кичиться,

Душой своей народу быть сродни, Уча людей, Всею жизнью у них учиться, Веда людей, все время быть с людьми. Обязан я — слуга и сын народа — Навечно быть пред партией своей Правдивым, честным, чистым, благородным, Неколебимым в преданности ей.

Обмен партийных документов — это не кратковременная кампания. Он будет проводиться постепенно. Весь этот период необходимо в полной мере использовать для дальнейшего улучшения внутрипартийной жизни, совершенствования стиля и методов партийного руководства, повышения ответственности коммунистов перед партией. В каждой партийной организации важно создать обстановку высокой требовательности, принципиальной критики и самокритики, добиваться чтобы все коммунисты были за павалами хороших дел, шли в авангарде Всесоюзного социалистического соревнования за досрочное выполнение плана 1973 года и пятилетки.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

экономического отделения пропагандистского факультета вечернего университета марксизма-ленинизма состоялось 16 апреля в Доме ученых ОИЯИ. Она явилась итоговым занятием по изучению материалов XXIV съезда КПСС и юбилейной сессии, посвященной 50-летию образования Союза ССР. С лекцией «XXIV съезд об основных вопросах экономической политики партии на современном этапе» на конференции выступил лектор МК КПСС Л. В. Балдин.

В своих докладах слушатели университета Г. С. Казанский, А. М. Говоров, В. С. Евсеев и Н. Н. Говоров остановились на вопросах научно-технической революции, социалистической экономической интеграции, совершенствования методов управления на современном этапе и других актуальных вопросах.

Извещения

17 апреля в 19 часов в спортпавильоне ДСО «Труд» (третий этаж, шахматная комната) состоится ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЕ СОБРАНИЕ ТУРИСТСКОЙ СЕКЦИИ.

Повестка дня: отчет о деятельности бюро секции, информация о планах на летний сезон 1973 года (спортивные походы по туристским путевкам и самостоятельные путешествия), выборы нового состава бюро.

Приглашаются все любители путешествий. Бюро турсекции.

27 апреля в 18.30 ОРГАНИЗУЕТСЯ СУББОТНИК ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИИ охраняемого лодочного причала. Явка всех судовладельцев, пользующихся услугами лодочного причала, обязательна.

С 3-го мая 1973 г. выставляется сторожевая охрана лодочного причала и с 9.00 организуется прием плавсредств под охрану.

С 20 апреля 1973 г. начинается заключение договоров с судоводителями, сдающими плавсредства под охрану.

В НОГУ С ЖИЗНЬЮ

Большие задачи, поставленные XXIV съездом КПСС на девятую пятилетку, требуют совершенствования работы профсоюзных организаций, усиления их влияния на дела производства, улучшения организаторской и воспитательной работы в коллективах.

В каждой профсоюзной организации накоплено немало положительного в работе по тем или иным направлениям, в совершенствовании общественных начал в профсоюзной работе. О деятельности профсоюзной организации ЦЭМ рассказывает сегодня в нашей газете председатель месткома старший диспетчер Екатерина Александровна Розенталь.

— Прежде всего мне хочется сказать, что в нашем месткоме работают люди, которые с большой ответственностью, добросовестно относятся к общественной работе. Многие из них уже не первый год избираются в местком, это, например, В. И. Подойкин (казначей), А. А. Минченко (председатель комиссии соцстраха), Д. И. Черкасов, возглавляющий работу жилищно-бытовой комиссии. Производственно-массовую комиссию в этом году возглавляет инженер Е. И. Голованова — человек, хорошо знающий производство.

На проходившем в конце марта заседании месткома мы рассматривали вопрос о подтверждении звания ударника коммунистического труда рабочим мастерских. При этом учитывались не только производственные показатели, но и участие в общественной работе, поведение в быту. Большинство товарищей подтвердило это высокое звание. Сейчас у нас 84 ударника коммунистического труда.

Еще 33 цемовца в этом году включились в движение за комму-

Молодежный семинар

Недавно в конференц-зале ЛТФ на очередном заседании общенинститутского семинара молодых ученых с лекцией о перспективном плане развития Объединенного института выступил ученый секретарь ОИЯИ кандидат физико-математических наук Ю. А. Шербаков. В своем выступлении он остановился на основных тенденциях развития физики атомного ядра и элементарных частиц на современном этапе и дал подробный анализ имеющихся подходов к проблеме прогнозирования научных исследований.

Ю. А. Шербаков рассказал о большой работе, проводимой в Институте по составлению перспективного плана научных исследований и технических разработок в Дубне вплоть до 1990 года. Он ознакомил слушателей с направлениями и методами прогнозирования, которые используются крупными научными центрами Советского Союза и других стран. Особенно плодотворным в этом отношении является постоянно расширяющееся научное сотрудничество социалистических стран.

В заключение Ю. А. Шербаков подробно ответил на многочисленные вопросы слушателей семинара. Эти вопросы касались, в частности, проводящейся в Объединенном институте работы с научной молодежью, роли месткома комсомола, совета молодых ученых и специалистов в составлении перспективного плана и его претворении в жизнь.

А. СИСКАЯН,
кандидат физико-математических наук, председатель совета молодых ученых и специалистов.

нистическое отношение к труду, 44 процента всех работающих в ЦЭМ приняли индивидуальные социалистические обязательства. В задачах месткома, цеховых профсоюзных организаций входит контроль за их выполнением.

В ЦЭМ развернуто соревнование между цехами, участками за присвоение звания цеха (участка) высокой культуры производства. Большое внимание уделяется моральному и материальному поощрению передовиков социалистического соревнования.

Помимо вопросов, связанных с организацией и проведением социалистического соревнования, на заседаниях месткома заслушиваются отчеты руководителей отделов, бюро, цехов и т. д. о выполнении производственных планов. Сообщение о потерях рабочего времени по болезни работников ЦЭМ в первом квартале текущего года и намеченных мероприятиях по их снижению готовит инженер по технике безопасности И. И. Кличников.

Каждая комиссия месткома имеет перспективный план работы, и

«Центральная задача комсомола, — подчеркивается в резолюции XXIV съезда КПСС, — воспитывать молодежь в духе коммунистической идейности, советского патриотизма, интернационализма, высокой организованности и дисциплинированности, вести среди молодежи активную пропаганду достижений и преимуществ социалистического строя, добиваться, чтобы каждый молодой человек был активным строителем нового общества».

Учитывая тот факт, что мировоззрение у молодежи формируется сегодня в условиях быстрого развивающегося научно-технического прогресса, необходимо выбирать самые эффективные средства всей идейно-воспитательной работы. Этому во многом способствуют такие сложившиеся в работе с молодежью в ОИЯИ формы, как система политической учебы, совет молодых ученых и специалистов, молодежный клуб, объединенный совет общежитий, различные формы военно-патриотического и интернационального воспитания, комсомольско-молодежные строительные отряды, субботники.

Важное место в пропаганде марксистско-ленинских знаний среди молодежи принадлежит системе комсомольской политической учебы. В настоящее время 210 комсомольцев занимаются в системе комсомольских кружков и семинаров, более 300 комсомольцев повышают свое политическое образование в системе партийной учебы, 42 — участвую в ВУМЛ, 350 молодых рабочих занимаются в вечерних и заочных вузах, техникумах и школах работающей молодежи.

В текущем учебном году тематика большинства кружков и семинаров комсомольской политики посвящена изучению материалов XXIV съезда КПСС, вопросам экономической политики партии на современном этапе.

В последние годы в комсомольской организации Института проводится Ленинский зачет, его участники изучают работы Ленина. Полученные знания позволяют им глубже анализировать современную действительность.

Хорошей практической школой коммунистического воспитания молодежи является социальное соревнование. Сегодня фактически каждый комсомолец Института на деле участвует в социальном соревновании за успешное выполнение научно-производственных планов в решающем году пятилетки. В эти дни во всех комсомольских организациях анализируется ход выполнения обязательств.

В постановлении об итогах Всесоюзного комсомольского собрания «Ударным трудом и отличной учебой ознаменуем решающий год пятилетки» комитет ВЛКСМ одобрил инициативу комсомольцев и молодежи ЛВЭ по развертыванию движения за коммунистическое отношение к труду.

мы регулярно рассматриваем отчеты председателей комиссий о выполнении этих планов.

Все члены месткома всегда в курсе дел коллектива, знают интересы и нужды товарищей по работе. Так, мы всегда стараемся оказать помощь молодым рабочим, которые испытывают временные материальные трудности в семье. И, конечно, мы много думаем над тем, как лучше организовать отдых цемовцев. Культурно-массовую комиссию у нас возглавляет В. К. Фурсова, можно смело сказать, что сделано ею немало. Было организовано много поездок в Москву — в театр, в цирк, экскурсия на Останкинскую телебашню, хорошо прошли вечера, посвященные 10-летию ЦЭМ, женскому дню, наши сотрудники принимали участие в смотре художественной самодеятельности, посвященном 50-летию СССР.

Ни одно заседание месткома не обходится у нас без споров, обсуждения вопросов проходит бурно. В этом проявляется горячая заинтересованность в порученном деле. Большую помощь оказывают нам во всем администрация, партийная и комсомольская организации ЦЭМ. Тесный контакт в работе — добрый помощник.

В детском отделении библиотеки ОМК есть уголок юного атеиста. Здесь всегда толпятся ребята, книги с выставки читаются тут же. Эти книги, а в особенности «Книга юного атеиста», учат тому, как стать атеистом-ленинцем, чтобы бороться с вредными пережитками старого. А для этого надо знать, что такое религия и как она появилась, кому она служила и кого охраняла. Надо знать, почему живучи религиозные суеверия и предрассудки, какой вред они наносят человеку.

«Нелегкий труд быть атеистом-ленинцем», — говорят эти книги и помогают юным читателям в этой обширной и сложной области знания.

В двенадцати разделах хрестоматии-календаря «Книга юного атеиста» собраны сведения по истории религии и атеизма, рассказы, басни, стихи, отрывки из художественных и публицистических произведений отечественных и зарубежных писателей, сказки, пословицы, поговорки, сатирические подборки антирелигиозного содержания.

Интересен и «Календарь атеиста» для взрослых, он также рассказывает о вековой борьбе науки и религии, о мужественных

мыслителях, неутомимо борющихся против религии, о великих открытиях и достижениях современной науки, о черных делах «святых отцов», о том, что говорил и говорит народ о религии.

Не задерживается на выставке книга Виктора Комарова «По ту сторону тайны». Еще бы, одни названия глав чего стоят: «Можно ли увидеть то, чего нет?», «Летающие тарелки», «Волшебное исцеление», «Загадка одной смерти», «Таинственная душа» и др.

Книга «По ту сторону тайны» убедительно показывает, что любые явления окружающего нас мира всегда имеют естественную причину, учит материалистическому пониманию мира, помогает разоблачать невежество и суеверие.

Перечисленные книги интересны главным образом ребятам 4 — 7-х классов. А вот эти охотно читают младшие: Л. Жариков «Бог и Ленька», Э. Багрицкий «Смерть пионерки», В. Тендряков «Медный крестик», И. Скорцов-Степанов «Торбеевский идол», В. Шевелев «Золотые клены».

С. ШВЕЦОВА,
зав. детским отделением библиотеки ОМК.

Надо признать, что этому направлению воспитательной работы с молодежью в комсомольской организации уделяется недостаточное внимание, только 10 процентов всех комсомольцев участвовали в этой форме социальное соревнования.

Вовлечение молодежи в движение за коммунистическое отношение к труду, на наш взгляд, должно стать основным направлением в совместной работе комсомольских и профсоюзных организаций.

Важной формой трудового воспитания молодежи являются комсомольско-молодежные коллективы. В ходе Всесоюзного комсомольского собрания в ЦЭМ и ОГЭ было создано несколько таких бригад, в которых самым тесным образом воспитательная работа связана с конкретными задачами производства.

К сожалению, эта общественно-воспитательная форма работы не

ем работ по благоустройству институтской части города.

Большая роль в формировании марксистско-ленинского мировоззрения у молодежи принадлежит лекционной пропаганде и другим средствам массовой политической работы. Центром лекционной работы среди молодежи является молодежный клуб на базе кафе «Нейтрино», общежития Института, красные уголки лабораторий и подразделений. В 1972 г. для молодежи в лабораториях и общежитиях прочитано около 70 лекций на общественно-политические, правовые, атеистические, культурно-эстетические темы.

Большую лекционную работу ведут молодые ученые и инженеры на базе факультативной физико-математической школы ОИЯИ в подшефных школах. Выезжают молодые лекторы и в подшефный совхоз «Талдом».

Важнейшие составные части воспитательного процесса

В. КУТНЕР,
секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ

используется в транспортном отделе, где имеются все условия для создания комсомольско-молодежных ремонтных бригад.

В 1972 году комсомольцами и молодежью Института совершено 26 общественных и трудовых правонарушений. И хотя в первичных организациях проводится работа с нарушителями и принимаются меры комсомольского воздействия, но, к сожалению, эта работа все еще не отвечает положению дел. В апреле — июне проводится Всесоюзный рейд «КП» по выявлению непроезводительных потерь и затрат рабочего времени.

На протяжении ряда лет комсомольцы и молодежь Института принимают участие в строительстве важных народнохозяйственных объектов в Московской области. Около 100 человек прошли трудовое воспитание и закалку на этих важных стройках и показали там примеры самоотверженного труда и строгой дисциплинированности. Летом нам предстоит отправить новый отряд молодежи в количестве 42-х человек на областную ударную стройку в г. Воскресенск.

Лучшей формой коммунистического воспитания молодежи являются трудовые субботники. За 1972 год было проведено более 10 субботников, в которых приняло участие около 700 членов ВЛКСМ.

На традиционном комсомольском субботнике, посвященном выступлению В. И. Ленина на III съезде РКСМ, молодежью Института был выполнен большой объ-

В 1972 г. в комсомольских организациях Института состоялось два Ленинских урока по темам: «Пятилетка — мне, я — пятилетке» и «Мы — патриоты, интернационалисты». На этих уроках были прочитаны лекции и изучены практические материалы по экономическим вопросам, по вопросам патриотического воспитания молодежи.

Определенная работа по развитию научного мировоззрения проводится молодежным клубом, работа которого ведется по четырем направлениям: общественно-политическое и интернациональное, научно-тематическое, искусство стран и народов мира. Научно-тематическое направление работы клуба осуществляется советом молодых ученых в форме вечернего семинара «Научный ликбез для молодежи», на котором обсуждаются различные проблемы современной физики, проводятся встречи с известными учеными.

Одним из ответственных мероприятий 1972 г. для комсомольской организации Института являлось участие в областной книжной эстафете, проводимой по решению МК ВЛКСМ в связи с Всемирным годом книги. В ходе этой эстафеты комсомольцы Института распространили 700 экземпляров книг. В основном это была общественно-политическая литература. Свообразным показателем уровня общественно-политической активности молодежи является подписка на печать. Возросла под-

писка в 1973 году на журналы «Молодой коммунист», «Комсомольская жизнь», однако мало подписчиков на областную комсомольскую газету.

Комитет ВЛКСМ придает большое значение пропаганде всей комсомольской деятельности в многотиражной и стенной печати. На страницах газеты «За коммунизм» постоянно есть молодежные рубрики, нередко выпускаются молодежные странички. Средствами комсомольской пропаганды являются комсомольские стенные газеты «Резонанс» (ЛЯП), «Ровесник» (ОИЯИ). Все комсомольские организации участвуют в работе отдельных и лабораторных газет. В ОИЯИ выходит радиогазета.

Вопросам военно-патриотического воспитания в последнее время уделяется особое внимание. В лабораториях устраиваются встречи комсомольцев с ветеранами войны, приуроченные, обычно, ко Дню Советской Армии и Дню Победы.

Постоянное внимание комитет ВЛКСМ уделяет вопросам интернационального воспитания молодежи. В комитете имеется специальный план этой работы. За последние годы стали традиционными вечера интернациональной дружбы, проводимые в Институте. В молодежном клубе прошли встречи советских, чехословацких, болгарских сотрудников и сотрудников других стран-участниц Института, встреча с вьетнамской молодежью. Состоялись вечера «СССР — глазами друзей», «Древнее искусство Румынии» и др. Особый смысл приобретает интернациональная работа сейчас, когда идет самая широкая подготовка к X Всемирному фестивалю молодежи и студентов.

Недавно в комитете ВЛКСМ состоялась встреча с представителями Союза свободной немецкой молодежи, в ходе которой были обсуждены вопросы развития контактов между молодежью научных ядерных центров.

В комитете ВЛКСМ состоялись также встречи с представителями комсомола других социалистических стран, на которых мы информировали друг друга о подготовке к Всемирному фестивалю в Берлине. Дальнейшее развитие таких контактов представляется, на наш взгляд, необходимым и полезным делом.

С особым чувством ответственности комсомольская организация Института вступила в 1973 год.

На Всесоюзном комсомольском собрании в конце 1972 г., которое прошло во всех первичных организациях, состоялось обсуждение первоочередных задач по усилению идейно-политического и трудового воспитания молодежи, проанализировано участие комсомольцев во Всесоюзном фестивале советской молодежи. У нас есть все условия, чтобы ознаменовать 1973 год — решающий год пятилетки — ударным трудом и отличной учебой.

основа современного эксперимента

Бесфильмовые камеры, широко используемые в физике высоких энергий для определения траекторий элементарных частиц, разрабатываются в Лаборатории высоких энергий с 1965 года. Именно в это время на синхрофазотроне лаборатории начала работать первая экспериментальная установка с проволочными камерами. Информация с искровых камер выводилась на цифровое устройство, и камеры срабатывали всего лишь один раз за цикл ускорителя.

Уже через год был создан искровой спектрометр с магнитоэлектронными камерами, работающими на линии с ЭВМ, и осуществлен методический запуск установки на синхрофазотроне ЛВЭ. Специально для этой работы в очень короткий срок была введена в строй последовательно-параллельная линия связи экспериментальной установки с вычислительной машиной БЭСМ-3М. Осенью 1966 года результаты методического запуска спектрометра были представлены на конференции по аппаратуре в физике высоких энергий (Стэнфорд, США).

При создании спектрометра приходилось решать множество самостоятельных проблем: изготовление проволочных камер и съём информации, надёжность импульсного питания искровых камер и регистрирующей электронной аппаратуры, связь с ЭВМ и т. д. Работа проводилась в тесном контакте с коллективом программистов ЛВТА, возглавляемым Н. Н. Говоруном. Спектрометр использовался в эксперименте по изучению вещественной части амплитуды упругого пион-протонного рассеяния до 1971 года (рук. Л. Н. Струнов).

Следующий шаг — создание более совершенного искрового спектрометра с регистрацией информации с помощью ферритовых колец. Эта установка, введенная в строй в 1968 году, также работала на линии с ЭВМ.

В это же время было сделано несколько хороших методических работ: показана возможность использования магнитоэлектронных камер в магнитном поле, разработан новый метод считывания информации с проволочных камер. Результаты были доложены на международных конференциях.

Одним из важных этапов было создание крупных установок с бесфильмовыми камерами для выполнения экспериментов в ИФВЭ. Магнитный искровой спектрометр группы И. А. Савина, введенный в строй в 1969 году, был одной из самых крупных электронных установок на серпуховском ускорителе. На этой установке уже выполнено несколько экспериментов, вызвавших большой интерес на международных конференциях.

С середины 1970 года в секторе бесфильмовых камер ЛВЭ начинается развиваться методика многопроволочных пропорциональных камер. Этот современный детектор справедливо называют «новой революцией в технике детектирования частиц». Первые методические работы лаборатории были представлены на Международную конференцию по аппаратуре в физике высоких энергий осенью 1970 года в Дубне.

На базе широкого международного сотрудничества в очень сжатые сроки был создан магнитный спектрометр с проволочными искровыми и пропорциональными камерами для изучения электромагнитных размеров пиона (рук. Э. Н. Цыганов). Спектрометр начал работать в ИФВЭ в конце 1970 года.

Эта установка — в то время рекордная по своим параметрам среди установок такого класса — работала на линии с превосходно оснащенной ЭВМ третьего поколения. Впервые в ОИЯИ здесь использовался дисплей для представления данных и осуществления контроля параметров камер и всей установки. Скорость установки была очень высока — до ста двадцати срабатываний за один цикл ускорителя.

Весной 1971 года было предложено с помощью этой установки сделать новый эксперимент — измерить процесс упругого пион-протонного рассеяния на малые углы при энергиях 40 и 50 ГэВ. Для реализации эксперимента существующую аппаратуру необходимо было дополнить шестью пропорциональными камерами и сложной электроникой.

Вся дополнительная аппаратура была создана в рекордно короткий срок, и эксперимент был успешно выполнен. При этом впервые пропорциональные камеры использовались для организации запуска искровых камер.

Разработки бесфильмовых детекторов тесно связаны с электронной аппаратурой съёма и регистрации информации, так как возможности детектора в большой степени определяются параметрами электронной аппаратуры. Электронный комитет ОИЯИ поручил сектору бесфильмовых камер разработать стандартную регистрирующую электронную аппаратуру для проволочных искровых камер и документацию передать в ЦЭМ.

В конце 1971 года работа была успешно выполнена, и в ЦЭМ была передана документация на 14 типов блоков электронной аппаратуры. Разработанная система элементов «РЕПЕР» построена на современных интегральных схемах и выполнена в стандарте «КАМАК» и «ВИШНЯ». В 1972 году Центральные экспериментальные мастерские изготовили 120 блоков этой аппаратуры. Система элемен-

тов «РЕПЕР» получила высокую оценку ведущих специалистов стран-участниц и специалистов из стран, не участвующих в ОИЯИ.

Сейчас в секторе бесфильмовых камер заканчивается разработка стандартной аппаратуры для съёма и регистрации информации с пропорциональных камер — работа, выполняемая по рекомендациям электронного комитета ОИЯИ. Документация также передается в ЦЭМ.

Наличие стандартной электронной регистрирующей аппаратуры для таких важных детекторов, как проволочные искровые и пропорциональные камеры, дает возможность физикам ОИЯИ в короткие сроки создавать мощные экспериментальные установки без существенных затрат на разработки систем регистрации.

Конструкции проволочных искровых и пропорциональных камер определяются требованиями каждого конкретного эксперимента — от небольших площадей до нескольких квадратных метров. Если учесть еще требуемые точности изготовления, то будет понятен целый комплекс различных технологических проблем, которые требуют решения в процессе разработок и изготовления. Сейчас в лаборатории разработан набор проволочных искровых и пропорциональных камер различных размеров.

В сентябре 1972 года в Дубну были доставлены из ИЯФ (Краков) первые образцы больших искровых проволочных камер размером 2x1 м². Камеры разработаны инженерами и физиками ИЯФ и ЛВЭ. Первый образец был успешно испытан в Лаборатории высоких энергий. В ближайшее время из Кракова будут доставлены еще 8 таких же камер и оборудование, с помощью которого можно будет изготавливать камеры размером до 3x3 м². Эта работа является хорошим примером плодотворного международного сотрудничества.

Интерес к методике проволочных камер все больше возрастает в странах-участницах. И это не случайно. Проволочные камеры широко вторгаются в физику высоких энергий, исследования космоса, медицину, радиологию и т. д. Интенсивнее становится обмен информацией, записанной на магнитные ленты, в экспериментах с проволочными камерами. Этот весьма перспективный опыт успешно внедряется лабораторией.

Весной 1972 года введена в эксплуатацию система профилирования пучков на основе пропорциональных камер, которая используется в группе А. Д. Кириллова для наладки вторичных пучков. Время, требуемое для настройки пучков, значительно сократилось.

Дирекция лаборатории в конце ноября 1972 года поручила сектору бесфильмовых камер разработать и изготовить к середине ян-

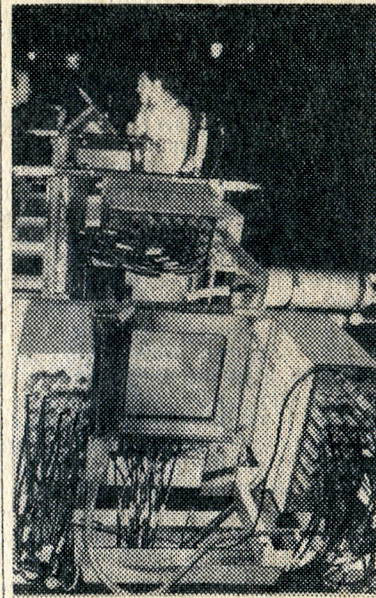
варя 1973 года систему диагностики сепарирования пучка на основе пропорциональных камер для канала №9 в ИФВЭ, который создан для водородной камеры «Людмила». Необходимо было разработать две пропорциональные камеры и 48-канальную параллельную спектрометрическую систему с выводом информации на дисплей. Сроки были очень сжатыми, однако аппаратура была изготовлена, перевезена в ИФВЭ и во время сеанса успешно использовалась для наладки пучка.

Выполнение лабораторией нескольких важных серпуховских экспериментов и создание новых крупных установок с проволочными камерами — все это стало возможно благодаря методике бесфильмовых камер, которая успешно развивается в лаборатории.

Цикл работ лаборатории по созданию методики эксперимента с бесфильмовыми камерами был удостоен первой премии ОИЯИ в 1968 году, а за работы по использованию пропорциональных камер в физическом эксперименте в 1971 году присуждена 2-я премия на конкурсе работ молодых ученых Института.

Успехи лаборатории в методике бесфильмовых камер получили широкое признание специалистов в нашей стране и за рубежом. Опыт, накопленный лабораторией, внедряется в физических центрах стран-участниц: ИЯФ (Краков), ЦИФИ (Будапешт), ИТЭФ (Москва) и др.

Огромный творческий вклад в развитие проволочных камер вносит ветеран лаборатории В. П. Пугачевич, который принимает участие в разработках камер почти для всех установок лаборатории. Современная регистрирующая электронная аппаратура разрабатывается под руководством высококвалифицированного специалиста А. Б. Иванова и при участии



опытной группы монтажников, руководимой М. Н. Михайловой. Очень важную работу, связанную с разработкой детекторов и съёмом информации, ведут специалисты В. Д. Пешехонов и Е. А. Силаев. Большой опыт, энтузиазм и тесные контакты с физическими группами — все это дает уверенность в том, что методика бесфильмовых камер будет и в дальнейшем успешно развиваться в лаборатории.

Ю. ЗАНЕВСКИЙ,
начальник сектора
бесфильмовых камер ЛВЭ.

Впервые в ОИЯИ пропорциональные камеры были применены в эксперименте по изучению электромагнитных размеров П-мезона (опыт по пион-электронному рассеянию при энергии 50 ГэВ на ускорителе ИФВЭ) в 1970 году.

На снимке: две пропорциональные камеры размером 150x150 мм² (на линии с ЭВМ) в первом блоке магнитного искрового спектрометра.

Фото Ю. Туманова.

Два дня — 10 и 11 апреля — в Доме ученых была выставка старых и редких газет из коллекции куйбшевского журналиста А. С. Ханчина, организованная парткомом КПСС в ОИЯИ, Московским областным отделением Союза журналистов и редакцией газеты «За коммунизм».

Иногда говорят, что газета живет только один день и «выцветает» от времени. Но всякий раз, когда в руки попадают пожелтевшие старые газеты, мы находим в них много важного и интересного.

Множество посетителей побывали на этой необычной выставке — сюда приходили ученые, производственники, партийные работники, пропагандисты, учителя, школьники. Коллекционер ответил на все интересующие посетителей вопросы, рассказал о том, как создавалась коллекция, как пополняется это уникальное собрание периодической печати.

Вот некоторые записи из Книжки отзывов:

«Коллекция А. С. Ханчина — живая история нашей страны, отраженная в печати. Многие из экспонатов вызывают волнующие воспоминания Д. Блохинцев, директор ЛТФ».

«Дядя коллекционер! Мы сегодня всем классом посетили вашу выставку. Газеты хранят прошлое нашей страны. Мы увидели настоящую «Искру». Большое спасибо за выставку. Ученица 4-го кл. Оля Орманджиева».

А. С. Ханчин благодарен всем жителям Дубны, которые передали хранившиеся у них газеты прошлых лет, и надеется, что с помощью общественности в коллекции все время будут появляться новые экспонаты. Вот адрес, по которому можно выслать ему редкие газеты:

Куйбшев, 443010 (обл.)
Абонементный ящик 248.
А. С. Ханчину.

Письма читателей

А было так спокойно...

До строительства пивного бара жителям домов № 17, 19, 21 и других по ул. Мичурина приятно было в свободное время выйти на улицу. Ведь дома наши расположены в живописном уголке, летом кругом много зелени, есть где порезвиться детям.

А что же сейчас? С наступлением сумерек жители спешат в свои квартиры, уводя с улиц детей. В это время «хозяевами» нашей улицы становятся выпивохи. Из дверей бара выходят (а иногда выполазют) пьяные люди, и в черном воздухе витает нецензурная брань. Перед закрытием бара слышатся крики продавца, выгоняющего ненагулявшихся, а они, группами и поодиночке, продолжают буйствовать на улице, заходят в подъезды, безобразничают там.

Тут бывает всякое, позорных сцен можно увидеть в избытке. А ведь рядом дети, они все это и видят, и слышат. Темные очки им не оденешь и уши не заткнешь.

Работники милиции появляются здесь очень редко, а потому любители выпивок чувствуют себя вольготно в полном смысле слова.

Пора заинтересованным работникам обратить внимание на работу пивного бара и навести там порядок, который должен начинаться с того, что лицам, находящимся в состоянии опьянения, пиво не должно продаваться.

К. БАНАКОВА,
А. ЧЕРКАШИНА,
П. ОСТРОУМОВА,
К. ШМЕЛЁВА,
М. ГАВРИЛОВА,
М. КАРАСЕВА
и другие.



На снимке: научный сотрудник Отделения высоких энергий ИЯФ (Краков) А. Двуразны и старший инженер сектора бесфильмовых камер ЛВЭ В. Д. Пешехонов проводят на стенде сектора испытания магнитоэлектронной искровой камеры.

Служба здоровья

Дружба всего дороже

Флюорография

Важное событие в борьбе с туберкулезом, раком и другими легочными заболеваниями имеет флюорография, т. е. профилактическое массовое рентгенологическое обследование органов грудной клетки, осуществляемое в Советском Союзе планомерно и в государственном масштабе. Флюорография обеспечивает раннее выявление заболевания, что позволяет в случае применения современных методов лечения достигнуть полного излечения больного.

Кроме того, раннее выявление туберкулеза способствует ограничению распространения этой инфекции на других людей, снижает возможность передачи ее от больного здоровому. Иногда начальные проявления туберкулеза легких напоминают простудное заболевание. В таких случаях врачи говорят, что туберкулез протекает под «маской» гриппа или воспаления легких.

К сожалению, многие люди не обращаются к врачу при недомогании. Например, пожилые люди приписывают появившийся кашель с мокротой преклонному возрасту или курению, и потому уклоняются от флюорографического осмотра. А между тем при обследовании у них довольно часто обнаруживаются активный туберкулез. Эффективность флюорографических обследований в основном зависит от степени охвата ими широких масс трудящихся.

Следует помнить, что флюорографический метод позволяет за сравнительно короткий срок обследовать большое число людей и выявить среди них лиц со скрыто протекающими легочными и сердечными заболеваниями. Статья 3 Закона о здравоохранении РСФСР гласит: «Охрана здоровья населения является обязанностью всех государственных органов,

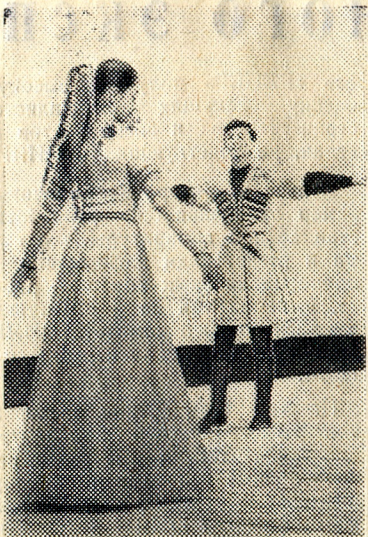
предприятий, учреждений. Полномочия указанных органов, предприятий, учреждений, организаций по охране здоровья определяются законодательством СССР и РСФСР».

Многие руководители предприятий города и подразделений Института правильно понимают цель флюорографических осмотров. Это руководители Ю. М. Попов (ЛВЭ), Н. Т. Грехов (ЛЯП), Ф. И. Маркелов (ЛНФ), Ю. А. Турбин (ЛВТА), В. Г. Соловьев (ЛТФ), М. А. Либерман (ЦЭМ), А. В. Тюрин (РСУ).

Но есть и такие руководители, которые не проявляют в этом важном деле должной заботы. Несмотря на то, что на все предприятия были своевременно отправлены график прохождения флюорографических обследований и напоминания непосредственно перед началом осмотров, ряд предприятий сорвал организацию осмотров, предусмотренных графиком. Организации, подлежащие флюорографическому осмотру в I квартале 1973 года, до сих пор не закончили осмотр. К ним относятся: орс (начальник И. А. Чернов) — не прошли флюорографический осмотр 22 процента от числа работающих, автоколонна № 5 (начальник Г. Ш. Базадзе) — 53 процента, завод ЖБДК — 22,5 процента, завод нестандартного оборудования (руководитель А. С. Крюков) — 34 процента, транспортный отдел ОИЯИ (руководитель Н. И. Панькин) — 50 процентов.

Мне хочется привести слова Закона о здравоохранении РСФСР: «Граждане РСФСР должны бережно относиться к своему здоровью и здоровью других членов общества».

Н. МАТВЕЕВА,
врач-фтизиатр.



Дружба хоровой студии «Дубна» с детскими хорами разных городов и республик нашей страны стала уже традицией. Благодаря этим творческим контактам дубненцы имеют возможность не только знакомиться со многими интересными коллективами, но и лучше узнавать хоровое искусство.

Недавно в Дубне побывали хор (художественный руководитель Гиви Мунджишвили), ансамбль мальчиков (руководитель Кетеван Шиндагоридзе), а также солисты танцевального ансамбля (хореограф народный артист Грузинской ССР Фридон Сулаберидзе) Тбилисского дома художественного воспитания детей.

Хоровое искусство нужно уделять как можно больше внимания. От этого зависит не только будущее музыки, но и духовная культура народа. Развивая детское хоровое искусство, мы, кроме всего прочего, ведем большую работу по воспитанию музыкального вкуса и культуры, готовим вдумчивых и сознательных слушателей, умело ориентирующихся в том мире музыки, который нас окружает, — сказал в беседе с нашим корреспондентом главный дирижер тбилисской оперы, руководитель детского хора Гиви Мунджишвили.

На снимках: хор Тбилисского дома художественного воспитания детей на сцене Дома культуры ОИЯИ (снимок внизу); солисты танцевального ансамбля (снимок слева).

Фото Е. Юрченко.



Спорт ЗА РЕКОРДОМ — РЕКОРД

Второй год подряд юношеское первенство Центрального совета физкультуры и спорта по тяжелой атлетике проводится в Дубне. Это в немалой степени связано с успехами юных дубненских штангистов за последние годы. Особенно хорошо выступали воспитанники тренера Ю. В. Маслобоева в прошлом году. Из 8 прошлогодних юношеских чемпионов Центрального совета четверо — с дубненской пропиской. Благодаря достижениям юных штангистов, наш спортивный коллектив по итогам чемпионатов 1972 г. во всех возрастных группах стал победителем в комплексном зачете по развитию тяжело-атлетического спорта в Центральном совете. Первенство 1973 года собрало рекордное число участников. Около 80 сильнейших юных штангистов спортивного общества съехались со всех концов Советского Союза в Дубну.

В составе команды хозяев места выступали два прошлогодних чемпиона — А. Искусных и В. Кукушкин. Они были беспорными фаворитами в своих весовых категориях. В шести остальных весовых категориях, как и ожидалось, победители определились после упорной борьбы. Очень сильным соперником оказалась не участвовавшая в прошлогоднем первенстве команда одного из ведущих спортклубов ЦС «Гранит». Трое представителей этого клуба: В. Киселев (наилегчайший вес), В. Вельке (полуполетный) и В. Ла-

лович (полусредний) — стали чемпионами ЦС. По одному чемпионскому званию завоевали представители спортклубов «Янтарь» — А. Зотин (легкий вес) и «Союз» — Е. Фураев (средний).

В трех весовых категориях победили дубненцы. А. Искусных в этом году «поправился» на 4 кг и перешел в следующую — легчайшую весовую категорию. Но и в ней ему не оказалось равных. В двоеборье он опередил ближайшего конкурента на 15 кг и попутно установил рекорд ЦС для юниоров в рывке: 80 кг 500 г. В полутяжелом весе звание чемпиона СССР объявляло В. Кукушкина быть сильнейшим и среди спортсменов ЦС, что он с блеском и продемонстрировал. Он опередил второго призера на 37,5 кг в двоеборье и показал абсолютно лучший результат среди всех участников. Кстати, это была его третья победа подряд на первенствах ЦС. Третьим нашим чемпионом стал самый юный представитель команды Дубны — пятнадцатилетний Ю. Шаров (тяжелый вес). Его собственный вес составлял на этих соревнованиях 102 кг. Победа ему досталась в острейшей и интересной борьбе с А. Булановым, который весил 110 кг. В рывке на 2,5 кг вышел вперед А. Буланов, а в толчке на те же 2,5 кг более тяжелую штангу поднял Ю. Шаров. При равной сумме в двоеборье (оба набрали по 237,5 кг) победа была присуждена более «легкому» дубненцу.

Приятно отметить, что в тяжелых весовых категориях победы юных дубненских богатырей стали традиционными. Эстафету от наших призеров первенств СССР Г. Курочкина и Б. Сенатова принял В. Кукушкин, а сейчас эстафету от него готов принять юный Ю. Шаров. Интересно отметить, что Ю. Шаров поднимает в 15 лет такие же килограммы, какие В. Кукушкин поднимал в 16 лет. В свою очередь последний таким же образом опередил Г. Курочкина. В такой акселерации темпов роста — залог дальнейших успехов дубненских штангистов на всесоюзной арене. Кроме трех наших чемпионов, надо сказать об отличном выступлении А. Мартянова, который занял второе место в среднем весе. Он набрал, также как и Ю. Шаров, одинаковую сумму с соперником, но на этот раз более «легким» оказался гость.

Юношеские первенства ЦС проводятся как личные соревнования, без командного зачета. Однако и без подсчета командных очков первенство этого года показало, что у дубненских штангистов появились сильные противники в лице юных спортсменов из спортклуба «Гранит».

В заключение хочется отметить большую работу, проделанную оргкомитетом во главе с председателем совета ДСО «Труд» ОИЯИ А. М. Вайнштейном, обеспечившим отличную организацию соревнований.

К. ОГАНЕСЯН.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 17 АПРЕЛЯ

9.05 — Новости, 9.15 — Для школьников. «Костер». 9.45 — Информационная программа, 10.10 — Концерт, 10.30 — «Товары — народу», 11.30 — «Сельская страда», 11.45 — «Кинопрограмма Западносибирской студии кинохроники», 16.20 — М. Шолохов — «Донские

рассказы». 17.20 — Концерт, 17.40 — Цв. тел. Для детей «Умелые руки». 18.10 — Программа телевидения Республики Куба, 19.30 — Худ. фильм «Красная метель». 21.00 — Время». 21.30 — «Музыка кино и телевидения».

СРЕДА, 18 АПРЕЛЯ

9.35 — Новости, 9.45 — Цв. тел. Для детей. «Умелые руки». 10.20 — «Человек и его дело». Телеочерк.

10.50 — «Красная метель». Худ. фильм. 12.20 — Концерт, 13.00 — Премьера док. фильма «Динамовцы». 16.20 — «Наука сегодня». 16.50 — «Беседы о воспитании». 17.20 — Для школьников. «Веселые старты». 18.10 — «Год третий, решающий». 18.40 — «Запомни песню». 19.00 — «В мире бизнеса». 19.30 — А. Н. Островский — «Волки и овцы». Фильм-спектакль 22.45 — Концерт.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

17 апреля

Художественный фильм «Пятеро с неба». Начало в 19, 21 час.

18 апреля

Художественный фильм «Сердце матери». Начало в 19 час.

Новый художественный фильм «Женщины вне игры» (ЧССР). Начало в 21 час.

Редантор В. И. СОЛОВЬЕВ

ПАРИКМАХЕРСКИЕ ГОРОДА РАБОТАЮТ:

22 апреля — с 8 до 20 часов, 29 — 30 апреля — с 7 час. 30 мин. до 21 часа 30 мин.

1 — 2 мая — не работают. АДМИНИСТРАЦИЯ.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРТАТИВНЫМИ ГАЗОБАЛЛОННЫМИ УСТАНОВКАМИ.

ГРАЖДАНЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОБАЛЛОННЫМИ УСТАНОВКАМИ:

- ★ Не устанавливайте баллоны ближе 1 метра от отопительных печей и приборов, не подогревайте баллоны.
- ★ Не храните запасные баллоны в подвалах, в жилых помещениях, санузлах и в коридорах.
- ★ Не допускайте детей к баллонам, не поручайте детям обмен баллонов в торговых пунктах.
- ★ Не пользуйтесь неисправными приборами и не ремонтируйте самовольно газобаллонную установку.
- ★ Не устанавливайте регулятор давления на клапан 5-литрового баллона с резиновым кольцом, имеющим трещины, подрезы, выпуклости и другие неисправности.
- ★ Не уплотняйте кольцо изоляционной лентой и другим материалом.
- ★ Не опрокидывайте на бок баллон, подключенный к газовой плите.
- ★ При установке регулятора давления на 5-литровый баллон убедитесь в отсутствии утечек газа.
- При утечке газа снимите регулятор с баллона и вынесите баллон на улицу (во двор), не пользуйтесь открытым огнем, проветрите помещение, вызовите аварийную службу горгаза по телефону 04.
- Не устанавливайте работающую газобаллонную установку без надзора.
- ★ Во время замены баллонов со сжиженным газом, установленных в помещениях, не пользуйтесь открытым огнем, электровыключателями, нагревательными электроприборами.
- ★ Не производите замену баллонов при работающих отопительных печах и других приборах открытого огня.
- ★ Запрещается увеличивать высоту штока клапана 5-литрового баллона напайкой или установкой на него бумажных шариков и других мелких предметов (спичек, луговци и т. д.).

ГРАЖДАНЕ! Пользование газовыми приборами при соблюдении правил — удобно и безопасно.

Нарушение правил может быть причиной несчастных случаев — взрывов, пожаров, отравлений. Соблюдайте правила пользования газом! Стоимость газа портативного 5-литрового баллона (2 кг) — 46 коп. Стоимость газа портативного 1-литрового баллона (380 г) — 13 коп.

Дубненская газораздаточная станция.