

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 16 (2217)

Пятница, 25 февраля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

16 апреля —

коммунистический субботник

Более 55 лет назад в нашей стране состоялся первый коммунистический субботник, в котором В. И. Ленин видел начало нового отношения к труду. Из искры Великого почина разгорелась пламя всенародного социалистического соревнования, в котором сегодня участвуют десятки миллионов трудящихся во всех странах социалистического содружества.

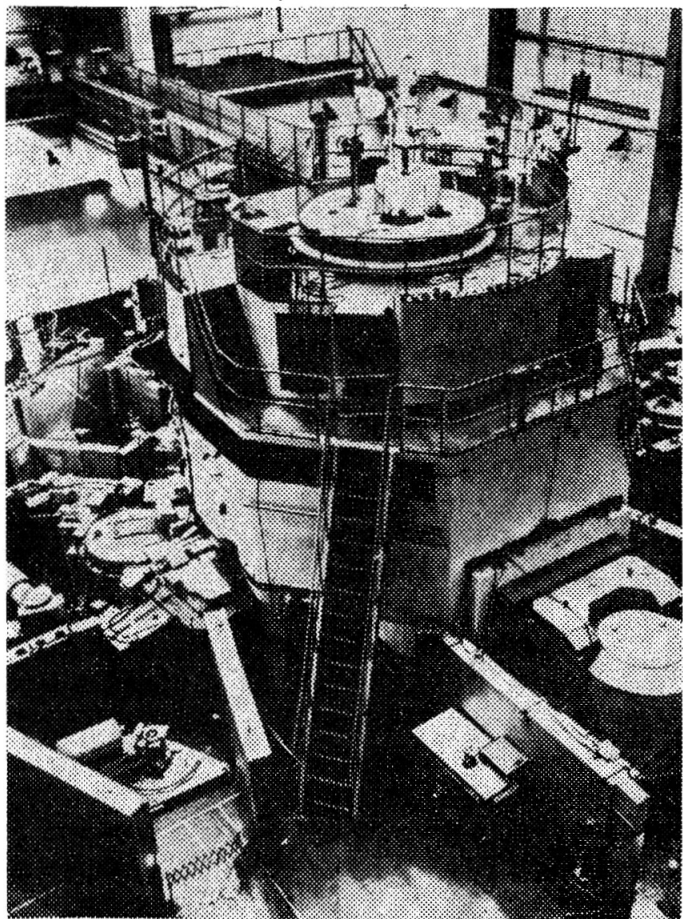
Недавно передовые предприятия Москвы выступили с патриотической инициативой — провести 16 апреля коммунистический субботник, посвященный 107-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина и 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

22 февраля состоялся митинг сотрудников Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, выразивших единодушное решение принять участие в коммунистическом субботнике 16 апреля. Митинг открыл заместитель секретаря партбюро лаборатории С. А. Бунятов.

Выступившие на митинге фрезеровщик экспериментальных мастерских ЛЯП В. П. Широков, научный сотрудник отдела новых ускорителей из Чехословакии М. Чигак и начальник отдела синхротронного ускорителя, член бюро Дубненского ГК КПСС В. И. Данилов высказали горячую поддержку патриотической инициативы передовых предприятий Москвы — провести 16 апреля коммунистический субботник.

Участники митинга от имени коллектива старшей лаборатории Объединенного института ядерных исследований обратились к коллективам всех лабораторий и подразделений ОИЯИ с призывом принять участие в коммунистическом субботнике, посвященном 107-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина и 60-летию Великого Октября, ознаменовать этот день высокопроизводительным трудом, творческой инициативой, добиться максимальной эффективности и качества выполняемых работ.

В научных центрах стран-участниц ОИЯИ



Польская Народная Республика. Многолетние контакты связывают Объединенный институт ядерных исследований с Институтом ядерных исследований в Сверке.

На снимке: физические установки на каналах реактора «Ева» в Институте ядерных исследований в Сверке.

В знак дружбы

17 февраля на заседании парткома КПСС в ОИЯИ состоялось вручение памятного фотоальбома «Дружба. Братство», изданного в Польской Народной Республике к 70-летию со дня рождения Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева.

Альбом от имени группы польских сотрудников ОИЯИ и парторганизации Польской объединенной рабочей партии в Дубне передали парткому КПСС секретари организации ПОРП в Дубне Г. Лизурей и Е. Кнапик.

Вручая альбом, Г. Лизурей подчеркнул, что дружественные, братские отношения связывают уже более 30 лет не только руководителей наших государств, наши народы, но и наши партии. Подтверждением этого является крепкое и плодотворное сотрудничество парторганизаций КПСС и ПОРП в Объединенном институте ядерных исследований.

С благодарностью принимая этот дар, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. Д. Шестаков выразил глубокое удовлетворение сложившимися отношениями.

Обменялись опытом

Коллективу отдела рабочего снабжения ОИЯИ за успешное выполнение обязательств присуждено третье классное место по итогам Всесоюзного социалистического соревнования за IV квартал 1976 года в системе Главурса.

17—18 февраля для проверки выполнения договора о социалистическом соревновании за 1976 год, обмена опытом работы в Дубне находилась делегация работников орс из Протвино.

Были подведены итоги выполнения договора и сообразованы коллективу орс ОИЯИ. Заключен новый договор содружества на 1977 год, обсуждены обязательства, вопросы организации социалистического соревнования в честь 60-летия Великого Октября.

В. СУДАКОВ,
председатель
месткома орс.

Меридианы сотрудничества

Быстрые нейтроны в медицине

Сегодня в Дубне закончилось международное научное совещание, посвященное исследованию возможностей применения быстрых нейтронов для лечения злокачественных опухолей. В работе совещания приняли участие медики, биологи, физики из стран — членов СЭВ: Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, СССР и Чехословакии.

Участниками совещания являлись также известные ученые, как директор Онкологического научного центра Академии медицинских наук СССР академик Н. Н. Блохин, директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ академик И. М. Франк, профессор Х. И. Айхорн (ГДР), действительный член Академии медицинских наук СССР Г. А. Зеленидзе, академик О. Костажел (ВНР) и другие.

С обзорным докладом о перспективах использования быстрых нейтронов в лучевой терапии злокачественных опухолей

выступил в начале совещания известный советский радиолог профессор А. И. Рудерман.

Дубна была избрана местом встречи ученых в связи с тем, что в течение длительного времени на синхротронном ускорителе Лаборатории ядерных проблем ведутся работы по исследованию возможности использования протонов и пи-мезонов для лечения онкологических заболеваний, а в последнее время в Лаборатории нейтронной физики изучаются возможности применения быстрых нейтронов для лечения злокачественных опухолей.

Главные задачи прошедшего совещания — обмен идеями и информацией, обсуждение вопросов дальнейшего сотрудничества стран — членов СЭВ в этой области. Совещание было организовано Комиссией Совета Экономической Взаимопомощи по лучевой терапии злокачественных опухолей и Онкологическим научным центром Академии медицинских наук СССР.

Дубна—Будапешт

Из Венгрии в Дубну возвратился директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. Он был приглашен в Венгрию в связи с активным научным сотрудничеством, которое осуществляется между ЛВТА ОИЯИ и научно-исследовательскими центрами ВНР в области вычислительной техники. Как известно, в лабораториях Института широко ис-

пользуются малые ЭВМ и другое электронное оборудование венгерского производства.

Член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков был принят в Венгерской Академии наук, посетил Государственный комитет по использованию атомной энергии, Центральный институт физических исследований в Будапеште, обсудил вопросы дальнейшего сотрудничества.

В. ШВАНЕВ.

Дубна—Каир

После более чем двухлетней работы в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ выехал на родину египетский стипендиат из отдела физики факультета науки Каирского университета Мохамед Мохамед Шериф. В Дубне он работал под руководством доктора физико-математических наук К. Д. Толстова.

Это третий стипендиат из Каирского университета. В 1971 году, после полугодовой работы в Лаборатории высоких энергий доктора Омара Базави, в Каирском университете была создана группа, занимающаяся исследованиями взаимо-

действий элементарных частиц с ядрами на основе фотоэмulsionной методики. Эта группа использует в своей работе материалы, получаемые из ОИЯИ.

В течение двух лет в той же лаборатории Объединенного института работал доктор Халил Мохамед Абдо. В настоящее время под руководством К. Д. Толстова готовится к защите кандидатской диссертации еще один стипендиат Каирского университета — Ахмед Ахмед Эль-Наги.

М. СОКОЛОВА,
старший референт
отдела международных
связей ОИЯИ.

Встреча двух поколений

«Непобедимая и легендарная» — так назывался торжественный вечер, посвященный 59-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота, который проходил 21 февраля в Доме культуры «Мир» в рамках клуба будущего воина.

Прологом этого вечера стал фильм о Герое Советского Союза бесстрашном летчике Викторе Талалихине, снятый на любительской киностудии Московского округа противовоздушной обороны. Фильм как бы перенес старшеклассников, собравшихся в малом зале Дома культуры, в далекие грозные годы Великой Отечественной войны.

В этот вечер в гости к юношам и девушкам пришли Герой Советского Союза В. И. Стрельченко, ветеран войны доктор физико-математических наук начальник научно-техни-

ческого отдела ОИЯИ П. С. Исаев, председатель совета ветеранов войны в ОИЯИ П. С. Андупов, старший научный сотрудник Центрального музея Вооруженных Сил СССР Н. Г. Алексева.

Героические традиции Советской Армии и Военно-Морского Флота самым прямым и непосредственным образом связаны с боевыми знаменами частей и подразделений — так начала свой рассказ о боевых знаменах, доставленных на вечер из Музея Вооруженных Сил СССР, Н. Г. Алексева. В этих знаменах, овеянных славой, с честью пронесенных через грозные боевые годы, — вся история нашей армии. На сцене — знамя 212-го стрелкового полка 24-й Самаро-Ульяновской железной дивизии, которая ответила на ранение Ильича врагам революции ос-

вобождением его родного города от белогвардейцев. Вот знамя 70-го гвардейского штурмового авиационного полка — один из штурмовиков этого полка повторил подвиг Николая Гастелло. Знамя 253-й стрелковой Калининской дивизии — в ее составе форсировал Днепр 983-й стрелковый полк, в котором сражался присутствующий на этом вечере в клубе будущего воина П. С. Исаев.

Выступая перед молодежью, ветераны войны П. С. Исаев, В. И. Стрельченко, П. С. Андупов воскресили в памяти далекие незабываемые дни, рассказали о боевых подвигах однополчан. Через все выступления проходила мысль о том, что в жизни всегда есть место подвигу, и надо готовить себя к этому.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

22 февраля состоялась 11-я сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся пятнадцатого созыва.

На повестку дня сессии были вынесены следующие вопросы:

Отчет о работе исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся за период с февраля 1976 года по февраль 1977 года. С докладом выступил председатель исполкома городского совета В. Ф. Охрименко.

Отчет о работе постоянной комиссии по трудовым ресурсам. Докладчик — председатель комиссии И. М. Макаров.

Информация депутата В. В. Разумовского о выполнении депутатских обязанностей в соответствии с Законом СССР «О статусе депутатов Советов депутатов трудящихся в СССР».

В обсуждении доклада о работе исполкома Дубненского городского совета приняли участие И. Н. Коряко — начальник городского узла связи, заместитель председателя постоянной комиссии по транспорту и связи, Л. О. Попова — старший товаровед Дубненского торгового председателя постоянной планово-бюджетной комиссии, Н. А. Кажук — радиомонтажница завода «Тензор», В. П. Яковлев — начальник медсанчасти ОИЯИ, Д. П. Василевская — руководитель депутатской группы № 13, научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ, В. Е. Федоров — начальник городского отдела внутренних дел, А. Н. Синаев — начальник отдела Лаборатории ядерных проблем, председатель постоянной комиссии по транспорту и связи, первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

В принятом решении сессия городского совета отмечает:

Промышленные предприятия, подведомственные исполкому городского совета, план 1976 года по реализации продукции выполнили на 101,3 процента.

Розничный товароборот увеличился по городу на 3,5 млн. руб. в сравнении с 1975 годом, план 1976 года торговыми организациями выполнен на 103,2 процента.

Объем реализации бытовых услуг населению за 1976 год составил 1,3 млн. руб., план 1976 года по городу выполнен на 100,2 процента.

Объем строительно-монтажных работ за 1976 год на строительстве объектов жилищного и культурно-бытового назначения составил 9,5 млн. руб. против 8,6 млн. руб. за 1975 год.

В 1976 году введены в эксплуатацию 7 жилых домов и 2 общежития — полезной площадью 61 тыс. кв. метров, теплицы для орс ОИЯИ, торгово-бытовой центр, магазин в квартале 22, детский комбинат на левом берегу на 280 мест. За отчетный период 1300 семей улучшили свои жилищные условия.

Проведены работы по строительству инженерных коммуникаций, строительству и ремонту городских дорог, капитальному и текущему ремонту жилого фонда, благоустройству города.

Дальнейшее развитие за отчетный период получили средства связи и городской транспорт.

Исполком городского совета систематически занимался вопросами укрепления социалистической законности, соблюдения государственной и трудовой дисциплины, охраны общественного порядка в городе.

В центре внимания исполкома городского совета постоянно находились вопросы повышения уровня организаторской работы, усиления контроля за исполнением постановлений вышестоящих партийных, советских органов и собственных решений.

Более активным стало участие депутатов, постоянных комиссий, депутатских групп и общественности в решении конкретных задач хозяйственного и культурного строительства.

Вместе с тем Дубненский городской Совет депутатов трудящихся отмечает, что исполком городского совета, его отделы еще не полностью используют имеющиеся возможности для достижения более высоких показателей работы предприятий, подведомственных исполкому, в строительстве объектов жилищного и культурно-бытового назначения.

В капитальном строительстве допущено большое отставание в освоении капитальных вложений по ряду важных объектов жилищного и культурно-бытового назначения. Сроки строительства ряда объектов не соответствуют проектам. Предприятия-застройщики недостаточно внимания уделяют современной подготовке проектно-сметной документации.

Существенные недостатки имеются в работе предприятий бытового обслуживания и торговли. Имеют место недостатки в работе пассажирского транспорта.

Не выполняется план комплектования вечерних (сменных) школ, имеется еще отсев учащихся из этих школ и из 9—10 классов дневных школ. Здания школ № 1, 3, 6 не соответствуют современным требованиям учебно-воспитательного процесса.

Имеются определенные недостатки в работе учреждений культуры.

Не все организации и учреждения города уделяют должное внимание вопросам благоустройства и санитарного состояния своих территорий.

Несвоевременно выполняются отдельные решения исполкома городского совета и указы избирателей, данные депутатам пятнадцатого созыва.

В постановляющей части решения 11-й сессии Дубненского городского Совета записано:

Считать важнейшей задачей исполкома городского совета, его отделов и инспекций, руководителей предприятий и организаций мобилизацию трудящихся города на выполнение решений XXV съезда КПСС, октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС, на досрочное выполнение планов 1977 года и социалистических обязательств по достойной встрече 60-й годовщины Великого Октября.

В решении намечены мероприятия по выполнению планов, по устранению имеющихся недостатков. Были приняты решения и по другим обсужденным вопросам.

Честь, ответственность, доверие

Центральные экспериментальные мастерские — комсомольско-молодежный коллектив. Сейчас у нас трудится около 300 человек в возрасте до 30 лет. Ежегодно в ЦЭМ приходят на работу выпускники школ, профессионально-технических училищ, возвращаются ребята после демобилизации из армии. Шефство кадровых рабочих над новичками стало нормой жизни нашего коллектива.

Вопросы наставничества — всегда в центре внимания руководства ЦЭМ, общественных организаций. При местном комитете ЦЭМ несколько лет назад была создана комиссия по работе с молодежью. На ее заседаниях проходит утверждение кандидатур наставников, проводятся беседы с молодыми рабочими, обсуждаются волнующие их вопросы. Сейчас у нас

18 наставников. Это лучшие рабочие, мастера своего дела — люди, которые своим отношением к работе, к общественной жизни заслужили авторитет в коллективе. Труд многих из них отмечен правительственными наградами. Наставники не только помогают молодым рабочим овладеть профессией, раскрыть их способности, но и передают подшефным свое личное отношение к труду, к коллективу. Надо еще сказать, что наставничество — дело добровольное, поэтому только те, кто сам желает и умеет работать с молодежью, доверяется это ответственное поручение.

У нас не составляются, как это делается в некоторых коллективах, письменные договоры-обязательства наставников и подшефных. Их просто связывают хорошие товарищеские отношения, чувство взаимной

ответственности друг перед другом.

Три года тому назад в ОИЯИ было введено Положение о наставничестве, это движение получило распространение в лабораториях и подразделениях Института. Думается, настало время проанализировать накопленный опыт, обсудить направления дальнейшей работы. Было бы полезно организовать конференцию наставников по обмену опытом работы, тематическую выставку литературы. Необходимо шире показывать достижения наставников, поощрять их морально и материально. Это будет признанием вклада, который вносят передовики производства в дело воспитания рабочей смены.

В. КОМИССАРЧИКОВ,
председатель
комиссии месткома ЦЭМ
по работе с молодежью.

Молодым принимать эстафету

В нашем цехе трудится много молодых рабочих, которые овладевали профессией прямо на производстве, под руководством старших товарищей, опытных специалистов. Мы их выучили, как говорится, «довели до разума», и теперь приятно сознавать, что бывшие новички уже сами становятся мастерами. Вот, например, Юрий Платонов — работает сейчас на большом карусельном станке, ему доверяются важные, ответственные задания.

Я считаю, что наставничество — дело очень нужное. Каждый, кто впервые пришел на производство, должен с первого дня почувствовать, что весь коллектив заинтересован в его

успехах, что все готовы прийти на помощь. Надо помочь новичку преодолеть замкнутость, робость, помочь найти себя, рассказать о рабочих традициях, привлечь к общественной жизни.

Но, безусловно, главная задача наставников — воспитать у молодежи любовь к своей профессии, гордость за свой труд, надо каждого убедить на деле, как важно дорожить честью своего коллектива. В декабре у нас была организована для молодых токарей школа передового опыта. Мы вместе с Александром Николаевичем Лебедевым, тоже наставником, рабочим высокой квалификации, решили наглядно показать

все самые элементарные приемы работы, без которых не обойтись ни одному токарю. Ведь иной раз смотрит новичок со стороны — вроде бы и обороты те же, и подача та же, а получается что-то не так, времени на изготовление детали уходит гораздо больше... Мы делимся с молодежью не только секретами своего мастерства. Почти все наставники — активные рационализаторы, поэтому мы стремимся приобщить к техническому творчеству и молодых, ведь им принимать эстафету.

Н. ХЛУДОВ,
токарь 8-го разряда,
кавалер ордена
Трудовой Славы III степени.

Мастерство в наследство

Я работаю в ЦЭМ с 1971 года. Пришел сюда после окончания школы учеником слесаря, потом призвали в армию, после службы вернулся на свое рабочее место. И с самого начала моей работы в мастерских рядом со мной наставник — Виктор Васильевич Батурин.

Батурин — высококвалифицированный рабочий, он в совершенстве знает свое дело, не раз завоевывал призовые места на конкурсах «Лучший по профессии», за трудовые достижения награжден орденом «Знак

Почета». Мне присвоено звание ударника коммунистического труда — достичь этого помог наставник. Сейчас я учусь на IV курсе политехникума. Конечно, нелегко совмещать работу с учебой, но всегда чувствуя поддержку Виктора Васильевича, стараюсь справиться со всеми трудностями. К наставнику я могу обратиться с любым вопросом, потому что знаю: его интересуют не только мои производственные успехи, но и учеба, и семейные дела. Не раз Виктор Васильевич

советовал, как лучше решить тот или иной затруднительный вопрос. Он очень требовательный человек, и это мне тоже нравится. Ведь в нашей работе необходима точность, собранность: стоит отвлечься — деталь пойдет насмарку. Приятно, что у нас с наставником и общие увлечения: мы любим музыку, собираем магнитофонные записи. В общем, было бы очень здорово, если бы у всех молодых рабочих были такие наставники!

Ю. БАЛОНКИН,
слесарь ЦЭМ.

Совершенствовать обслуживание населения

продовольственный магазин в 22-м квартале, торгово-бытовой центр в левобережье.

На всех предприятиях торговли было развернуто широкое социалистическое соревнование за выполнение принятых обязательств, коммунистическое отношение к труду, за звание «Предприятие высокой культуры и организации труда». Среди торговых предприятий победителями в соревновании были орс ОИЯИ и Дубненский торг.

Большие перемены произошли в бытовых службах нашего города: улучшена и укреплена их материально-техническая база, внедряются передовые методы труда, продолжается социалистическое соревнование за лучшее обслужи-

вание населения. Внедряется новое технологическое оборудование, проведен капитальный ремонт и реконструкция ряда ателье и мастерских.

В работе предприятий торговли и общественного питания нашего города, сказала Н. П. Викторова; есть еще ряд нерешенных вопросов. Неритмично работают магазины, столовые и кафе. Это является последствием серьезных недостатков в организации планирования торговли.

Предприятиями бытового обслуживания план 1976 года выполнен, выросла производительность труда, увеличилась прибыль. Но из десяти основных услуг план не выполнен по пяти. Это — ремонт одежды, трикотажных из-

делий, индивидуальный пошив трикотажных изделий, химчистка, крашение. В 1976 году не выполнен план конторы парикмахерских и станции технического обслуживания автомобилей.

Сейчас главное в обслуживании населения — это значительное повышение качества, сокращение сроков выполнения заказов, высокая культура обслуживания. Над решением этих задач должны последовательно работать коллективы предприятий службы быта.

В обсуждении доклада приняли участие председатель городского совета профсоюза работников торговли Р. Г. Смирнова, мастер-парикмахер Г. П. Шукшина, секретарь партийной организации комбината бытового обслужива-

ния В. И. Трофимова, директор объединения № 6 Дубненского торгового В. Н. Харламова, председатель совета наставников орс Объединенного института Н. А. Пляшквич, директор станции технического обслуживания автомобилей А. А. Мажаров.

Большой интерес у присутствующих вызвало выступление директора объединения № 6 Дубненского торгового В. Н. Харламовой о работе специалистов по творческим планам.

О работе совета наставников в орс ОИЯИ подробно рассказала его председатель Н. А. Пляшквич.

Собрание актива работников сферы обслуживания приняло резолюцию, в которой намечены мероприятия по дальнейшему улучшению обслуживания населения города в свете решений XXV съезда КПСС.

В. АНТОНОВА.

НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ

Коллектив Лаборатории ядерных проблем в конце 1976 года рапортовал о досрочном выполнении общепланового социального обязательства: «Вести в действие первый вариант установки СПИН и получить первые физические результаты на нем». Был успешно завершён начальный этап цикла работ, нацеленных на создание комплекса аппаратуры, — установка СПИН для исследований с ориентированными радиоактивными ядрами на создаваемом в ЛЯП сильноточном фазотроне по программе ЯОНАП.

Предложение о создании установки было сделано несколько лет назад по инициативе чехословацких сотрудников из Карлова университета и Политехнического института в Праге. Исследования с ориентированными радиоактивными ядрами являются новым, быстро прогрессирующим направлением. Они позволяют получить уникальную прецизионную информацию о структуре атомных ядер. Имеются также возможности для проведения интересных исследований по физике твердого тела, по физике и технике сверхнизких температур. Установка СПИН использует эффект сверхтонкого расщепления ядерных уровней при сверхнизких температурах в магнитном поле. В связи с этим при сооружении установки большое значение имели достижения лаборатории в области получения сверхнизких температур методом растворения гелия-3 в гелии-4, а также успехи в получении очень чистых и сильных образцов радиоактивных изотопов, удаленных от полосы бета-стабильности, и в области спектрометрии ядерных излучений, достигнутые с помощью полупроводниковых детекторов.

Работы по созданию установки СПИН ведутся в лаборатории силами двух отделов: физики высоких энергий и ядерной спектроскопии и радиохимии. Они осуществляются в тесном сотрудничестве с рядом научных коллективов Чехословакии — математико-физическим факультетом Карлова университета, ядерным и физико-инженерным и машиностроительным факультетами Политехнического института в Праге, районным вычислительным центром этого института, институтом приборостроения ЧСАН в Брно и другими. В этих работах принимают участие также сотрудники Московского государственного университета во главе с профессором В. С. Шпинелем и группа Сассекского университета в Великобритании, руководимая профессором У. Д. Гамилтоном.

Развитие исследований в новом для ОИЯИ и стран-участниц направлении потребовало решения ряда научных и технических проблем. Сложность задачи сделала необходимым условием успеха комплексный подход к ее решению и тесное сотрудничество специалистов разных направлений. Благодаря большому научному и техническому потенциалу ЛЯП все эти проблемы удалось решить в короткий срок.

Значительные успехи Б. С. Неганова и его сотрудников в создании рефрижераторов высокой хладопроизводительности на базе растворения ^3He - ^4He , большой опыт работы Б. С. Неганова и В. Н. Павлова позволили при участии Н. С. Борисова, Я. Коничека и И. Ота создать рефрижератор растворения новой оригинальной конструкции, позволяющий уже на первом варианте установки СПИН достичь рекордные в мировой практике параметры: рабочая температура на образце 12 мК и время охлаждения — 3,5 часа, что позволяет уже сейчас проводить исследования ориентированных ядер с периодом полураспада выше одного часа. В создании отдельных узлов кри-

огенной части установки и систем ее обслуживания приняли также участие: И. З. Крахтинов, А. О. Орлов, И. Свобода, А. Хадима, Р. А. Хамидуллин, А. Холлер, О. Н. Шеелев, К. Шольц, З. Яноут, коллектив механических мастерских и конструкторского бюро.

Большие успехи достигнуты И. И. Громошей, Я. Дулаком и А. Маховой при разработке методики изготовления образцов для ориентации ядер имплантацией ионов в ферромагнитные матрицы с использованием масс-сепаратора и последующей термической обработкой. Значительный вклад в развитие методов и обеспечение экспериментов внесли радиохимики Н. А. Лебедев, Н. С. Авдеева, Хан Хен Мо. Существенные успехи были достигнуты в разработке методики измерения сверхнизких температур на базе радиоактивных термометров А. Маховой, И. Ржижковской, З. Яноутом и аспирантом Харьковского государственного университета А. Ф. Шусем.

Под руководством В. М. Цупко-Ситникова выполнена большая работа по созданию измерительной системы первой очереди установки СПИН на базе германиево-литиевых детекторов и спектрометрических трактов, работающих на линии с ЭВМ «Минск-2». В создании и отладку электроники и связей вложили много сил В. И. Гилев, Е. Т. Кондрат, М. И. Фоминных, В. И. Фоминных, А. Ф. Щусь. Самоотверженно работали при прокладке линий связи криогенного корпуса с отделом ядерной спектроскопии и радиохимии рабочие В. Е. Савин и М. М. Федоров. Под руководством И. Ржижковской С. Аврамов, Е. Стейскалова, И. Ференци, М. И. Фоминных создали комплекс программ для автоматической обработки экспериментальной информации и физического анализа данных, полученных на установке СПИН, на ЭВМ «Минск-2» и БЭСМ-6 в Дубне и ICL-72 в Праге.

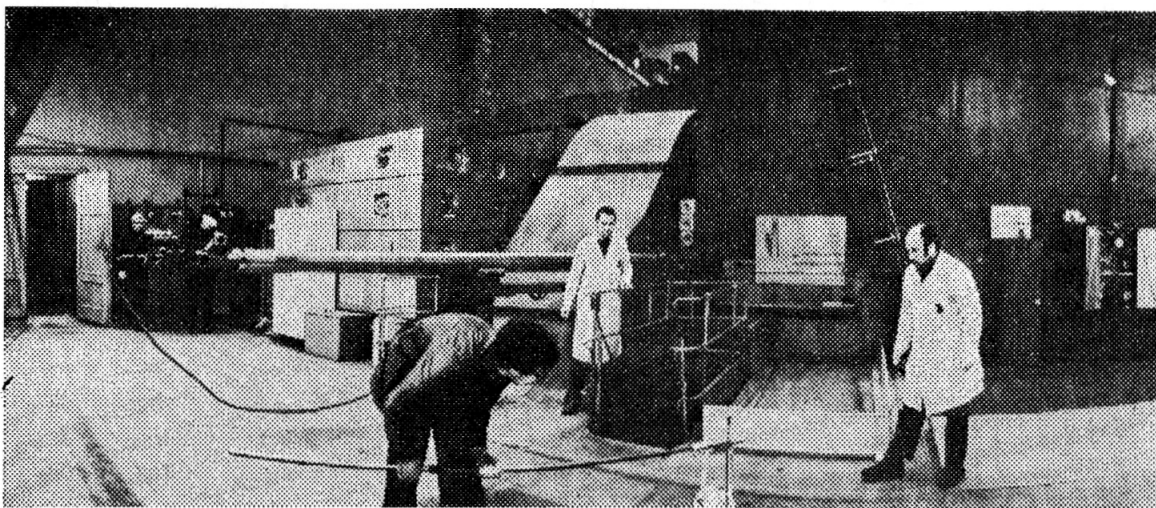
В минувшем году на первом варианте установки СПИН проведены четыре серии измерений. Отлаживалась методика. Проводились исследования распада ориентированных ядер тербия 149-156. В одном из первых экспериментов приняла участие группа сотрудников Сассекского университета. Получена важная информация о спинах основных и возбужденных состояний ядер, о магнитных моментах ядер, вероятностях электромагнитных переходов.

Создание первой очереди установки СПИН является важным вкладом в развитие методов исследований на синхротроне ЛЯП после его реконструкции в сильноточный ускоритель. Доказана принципиальная возможность проведения экспериментов с короткоживущими радиоактивными ядрами на интенсивном протонном пучке установки «Ф».

Для чехословацких институтов, принимающих участие в сотрудничестве, особенно важны осуществление широкой интеграции научно-исследовательских работ в этом направлении между ЧССР и ОИЯИ и возможность участия сотрудников, студентов и аспирантов ряда факультетов чехословацких университетов в работах по новой актуальной научно-исследовательской тематике в области исследования структуры ядра, физики твердого тела, физики и техники сверхнизких температур, решаемой с использованием уникальных базовых установок ОИЯИ. Многолетнее плодотворное сотрудничество с Лабораторией ядерных проблем имеет для сотрудников чехословацких университетов в Праге большое значение. Приобретенный опыт, большой научный и инженерный потенциал ЛЯП и объединение усилий являются надежной гарантией того, что стоящие перед учеными ответственные задачи на втором этапе реализации проекта СПИН будут успешно решены.

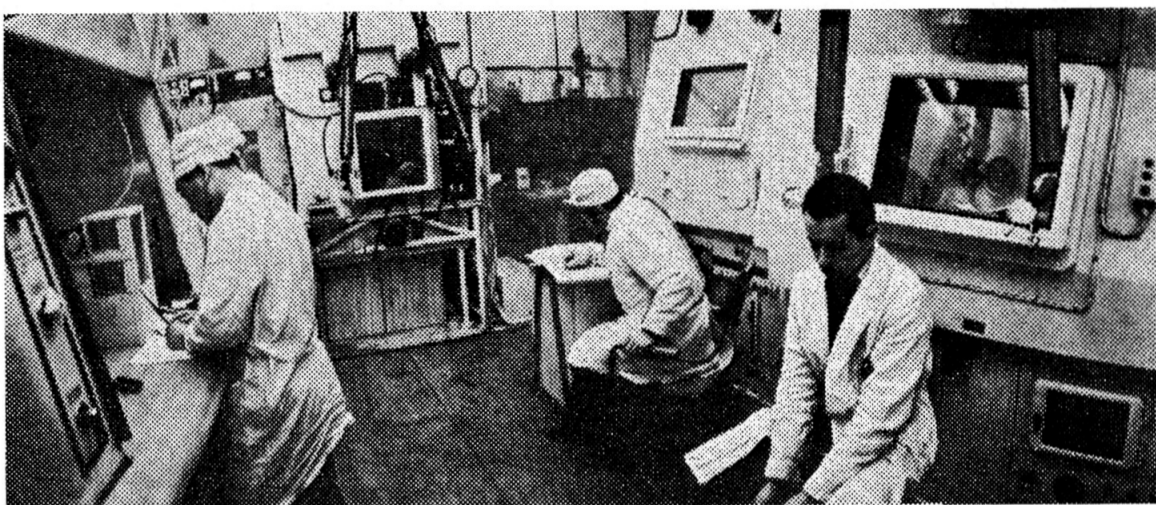
**М. ФИНГЕР
К. ГРОМОВ
Ю. КАЗАРИНОВ**

Материалы подготовлены редакцией страниц ЛЯП. Ответственные за выпуск Р. Я. Зулкарнеев и Н. Д. Гагунашвили. Фото Ю. Туманова.



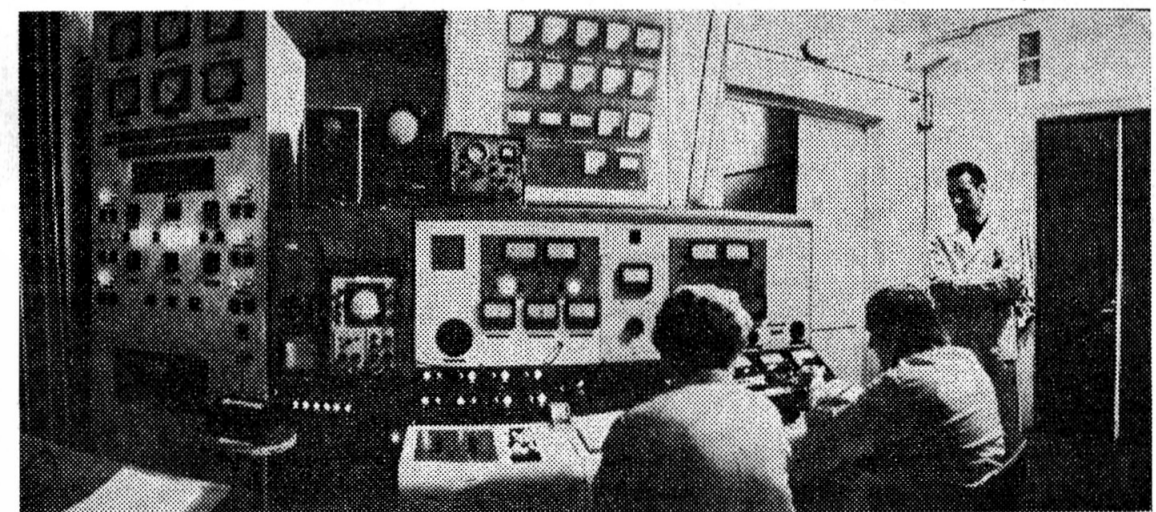
Приготовление радиоактивных источников начинается с облучения специальных мишеней на внутреннем пучке протонов синхротрона Лаборатории ядерных проблем. Под действием протонов с энергией 660 МэВ в реакции глубокого расщепления ядер мишени возникает широкий спектр нейтронодефицитных изотопов.

На снимке: М. М. Федоров, М. Фингер (ЧССР) и Е. Т. Кондрат в момент съема радиоактивной мишени после облучения ее интенсивным пучком протонов в камере синхротрона.



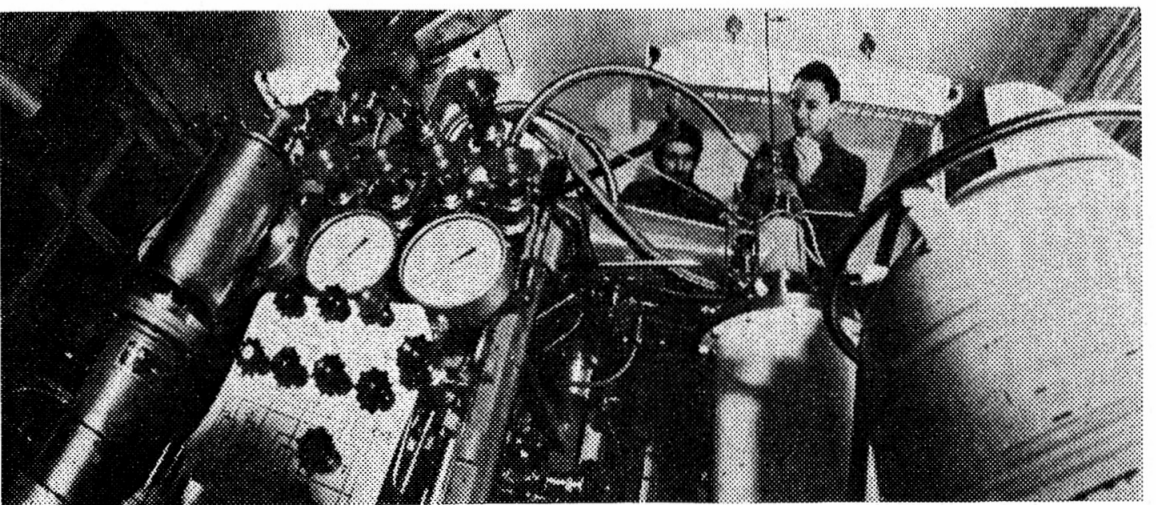
Вторым этапом приготовления моноизотопных источников является химическое разделение облученной мишени на фракции по отдельным элементам. Эта работа выполняется с помощью автоматических манипуляторов.

На снимке: Хан Хен Мо (КНДР), Н. А. Лебедев и М. Фингер во время химического разделения облученной мишени.



Следующим этапом работы является разделение фракций по элементам на масс-сепараторе. Здесь ускоренные ионы изотопов разделяются, ускоряются, а затем внедряются в специальные образцы из ферромагнитных металлов.

На снимке: у пульта управления масс-сепаратором И. И. Громова и Ю. Юшкевич.



Изготовленные радиоактивные образцы вставляются в ванну растворения рефрижератора установки СПИН. Ориентация радиоактивных ядер исследуемого образца происходит при температурах около 0,01 К, что достигается с помощью магнитного поля, создаваемого сверхпроводящим магнитом. На снимке: Я. Дулак (ЧССР) и В. Н. Павлов устанавливают образец в рефрижератор.

Вечер ветеранов

22 февраля в Доме ученых собрались ветераны Великой Отечественной войны, члены общества любителей книги, чтобы торжественно отметить 59-ю годовщину Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Делегации ветеранов войны и пропагандистов ОИЯИ посетили в 1975 году город-герой Волгоград, а в 1976 году Ульяновск. На вечере выступил ветеран Великой Отечественной войны заместитель директора Лаборатории высоких энергий Ю. М. Попов. Его рассказ сопровождался демонстрацией цветных диапозитивов, сделанных во время этих поездок Н. В. Печеновым.

Участники вечера увидели также диапозитивы, рассказывающие о ленинских местах, исторических и архитектурных достопримечательностях Ульяновска.

..Песни времен Великой Отечественной войны. Вместе с ними ветераны прошли победный путь

от Москвы до Берлина. Нельзя было без волнения слушать рассказ о биографиях этих песен. «Радостно сознавать», — сказала преподаватель музыкальной школы № 1 Е. В. Светова, — что многие песни тех незабываемых лет по-прежнему любимы. Они выдержали испытание временем. И чем больше времени отделяет нас от последних победных залпов, тем дороже становятся все, даже малейшие детали, рассказывающие о том, как ковалось это грозное оружие — фронтовая песня».

Выставки и продажа книг, организованные обществом книголюбителей в ОИЯИ, оказались хорошим дополнением к праздничному вечеру.

..Вечер окончен, и каждый участник унес с собой теплые воспоминания и благодарность всем его организаторам.

П. АНЦУПОВ,
председатель совета ветеранов войны в ОИЯИ.



С песней по жизни

Конференция Дубненского отделения Всероссийского хорового общества

..На экране Дома культуры «Мир» сменяли друг друга цветные кадры, возвращавшие собравшихся в непередаваемо волнующую атмосферу I Праздника песни пионеров и школьников Дубны. Премьерой фильма о празднике песни и началась конференция Дубненского отделения Всероссийского хорового общества.

Это была несколько необычная конференция. Вряд ли делегаты любой другой конференции могли бы представлять собой настолько разнородный по возрасту, образованию, профессиям состав. Прежде всего, в зале было очень много детей. Может быть, это первое впечатление при взгляде на зрительный зал было несколько поверхностным, но оно подкрепилось такими цифрами, прозвучавшими в отчетном докладе председателя правления Дубненского отделения Всероссийского хорового общества О. Н. Ионова: из 1500 поющих в Дубне 1200 — дети.

Сейчас в городе 9 хоровых коллективов: два академических хора, один народный, две хоровые студии и хоры в музыкальных и общеобразовательных школах. А всего в Дубне 65 коллективов художественной самодеятельности, объединяющих 2700 участников. В прошлом году все хоры дали свыше 190 концертов. Хор музыкальной школы № 1 (руководитель Е. В. Матюшина) дал два отчетных концерта, систематически выступает в детских садах младший хор этой школы. 18 концертов на счету хора школы № 9 «Подснежник» (руководитель Т. В. Волкова) — голоса ребят звучали в зале Института им. Гнесиных, на Всесоюзной неделе детской книги, в детских садах и детских клубах, на церемонии вручения новых паспортов, в отчетных концертах. Хоровая студия «Радуга» Дворца культуры «Октябрь» (руководитель И. В. Попова) выступила с 22 концертами в школах левого берега, перед общественностью города, одно из выступлений студии было посвящено I Международному дню музыки. 25 концертов на счету академического хора Дома культуры «Мир» (руководитель Д. Н. Миняева) и 28 — академического хора Дворца культуры «Октябрь»

(руководитель Н. А. Климова). Большим и заслуженным успехом пользуются все выступления народного хора ДК «Октябрь» (руководитель А. И. Федорова). 90 выступлений — на международных научных конференциях, перед сотрудниками лабораторий ОИЯИ, в сводных концертах художественной самодеятельности, в детских садах и общеобразовательных школах, на сцене Большого зала Московской государственной консерватории и др. — таков итог концертной деятельности хоровой студии «Дубна» (художественный руководитель О. Н. Ионова).

Одной из главных задач хоровых коллективов сегодня является популяризация хорового пения. Хор «Подснежник» выступал с концертами-лекциями перед курьерами ВВСТУ, на заседаниях клуба интернациональной дружбы. Хоровая студия принимает активное участие в проведении городских комсомольских конференций и вечеров.

Большая воспитательная работа проводится в каждом хоровом коллективе нашего города. Дни рождения коллективов, огоньки дружбы, выпуск стенгазет, оформление стендов, традиционные утренники и вечера встреч выпускников, экскурсии, совместное посещение концертов, спектаклей — вот далеко не полный перечень сложившихся форм этой работы.

«В Дубне 11 лет назад была заложена хорошая традиция, — отмечено в докладе, — организовывать в общеобразовательных школах музыкальные классы, где все дети учатся музыке и пению. Сейчас эти классы организуются хоровыми студиями «Дубна» и «Радуга», музыкальными школами № 1 и № 2. Вот почему значительно лучше поют сейчас ребята в общеобразовательных школах, и, что очень важно, музыкальное воспитание приобретает общественный характер».

Высокую оценку работе музыкальных классов дал в своем выступлении на конференции директор музыкальной школы № 1 А. Д. Фоменко.

Хорошей традицией стала также дружба хоровых коллективов Дубны с коллективами других городов, творческие встречи, участие в городских, областных, всесоюз-

ных семинарах и открытых уроках. Все хоровые коллективы приняли участие в I Всесоюзном фестивале самодеятельного художественного творчества трудящихся. Взрослые коллективы стали его лауреатами и дипломантами.

Правление подвело итоги соревнования хоровых коллективов по результатам работы за прошедший год и определило лучшие первичные организации Дубненского отделения Всероссийского хорового общества: на I месте — хоревая студия «Дубна», на II — академический хор ДК «Мир».

«Пусть сегодняшний день, — сказала в заключении О. Н. Ионова, — явится днем единения всех музыкальных сил нашего родного города, ведь все мы работаем в тесном контакте, при самом добром внимании и действительной помощи со стороны партийных, советских и общественных организаций нашего города. И тогда в недалеком будущем мы превратим Дубну в город высокой музыкальной культуры. Тогда благодаря музыке, каждый, по словам Д. Шостаковича, увидит жизнь в новых тонах и красках, музыка еще больше приблизит каждого к тому идеалу совершенства, который является целью нашего коммунистического строительства».

Выступившие на конференции первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ С. А. Бабаев и ответственный секретарь правления Московского областного хорового общества Л. Я. Симонова говорили о больших достижениях, о проблемах сегодняшнего дня.

А потом состоялся концерт, в котором приняли участие большинство хоровых коллективов города. Они сменяли на сцене друг друга, и песня передавалась как эстафета — из уст в уста...

Е. МОЛЧАНОВ.

На снимке: участники хора «Подснежник» перед началом концерта.

Фото Н. Зайцевой.

Редакции газеты «За коммунизм» требуется корректор-литсотрудник. Обращаться в редакцию.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

Старты юных

● Готовясь к 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции, мы включили в план работы детских клубов проведение зимней спартакиады с участием ребят 1964—1965 годов рождения.

Началом соревнований стал день 4 февраля. 33 человека вышли на лыжню, и все показали хорошие результаты: 31 участник соревнований выполнил нормы ГТО по лыжам на золотой значок, два — на серебряный. В результате соревнований в общекомандном зачете I место по лыжам занял детский клуб «Звездочка», II место — «Чайка», на III месте — «Ласточка». Лучших результатов в беге на коньках добились участники команды детского клуба «Чайка», на II месте — детский клуб «Ласточка», на III месте — «Звездочка».

С 9 по 12-е и 15 февраля проходили хоккейные игры, в которых приняли участие 36 юных хоккеистов. Соревнования назвали именами лучших хоккеистов и лучшие команды, соответственно занятым местам: «Чайка», «Ласточка» и «Звездочка».

Значительную работу по организации соревнований провели педагоги-организаторы детских клубов А. А. Иванова, В. А. Кошечкина, Н. В. Куренкова, тренеры А. Г. Юденков, А. Я. Кузнецов, В. А. Кислов, а также судьи соревнований А. Крутиков, А. Дементьев, И. Суздальцев, М. Шувалов, И. Голубев, С. Духовников.

И. ДОБРЫНИНА,
председатель детской комиссии ОМК.

● 16 февраля состоялась городские лыжные соревнования пионерских дружин на приз газеты «Пионерская правда». Они входят

в программу Всесоюзных детских спортивных игр «Старты надежд». Городским соревнованиям предшествовали школьные — они и определили участников команд, которым предстояло защищать честь своих школ. Цель проводимых соревнований — вовлечение пионеров и школьников в занятия лыжным спортом, укрепление здоровья, выявление талантливых спортсменов.

Победителями на дистанции 5 км среди юной молодежи стали Сергей Зайцев (школа № 2), Андрей Соловьев (школа № 4), Дима Румянцев (школа № 6). Победители среди девушек на дистанции 3 км: Лена Устенко (школа № 8), Оля Новожилова и Галя Доронина (школа № 4). У мальчиков на дистанции 3 км лучшими были Алеша Голубев и Сережа Лаптев (школа № 2), Алеша Пуженков (школа № 9). На дистанции 2 км у девочек отличились Наташа Карлова (школа № 8), Юлия Бузина (школа № 9), Светлана Бровкина (школа № 2). Все победители в личном зачете награждены почетными грамотами городского Дома пионеров и школьников.

В командном зачете на первом месте — команда школы № 2, она награждена Почетной грамотой и вымпелом, на втором месте — команда школы № 8, на третьем — школы № 4.

Команда-победительница будет защищать честь нашего города на областных соревнованиях на приз «Пионерской правды», которые проводятся 27 февраля в Химках. Успехов вам, ребята, легкой лыжни!

М. БУЦКИХ,
директор Дома пионеров.

СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ГАЗОВОЙ ПЛИТОЙ!

При несоблюдении правил пользования газовыми плитами бывают случаи отравления и взрывов.

Во избежание этого следует:

- не допускать горения газа на горелках желтым коптящим пламенем;
- подставлять под посуду с широким дном конфорку с высокими ребрами;
- открывать форточку и иметь хорошую тягу в вентиляционном канале.

Чтобы не допустить ожогов и взрывов при розжиге духовки нужно:

- проветрить духовой шкаф перед розжигом в течение 2 — 3 минут;
- сначала поднести огонь к горелке, а затем открывать кран.

ПОМНИТЕ: открытая форточка и малые тяги в вентиляционном канале — надежная гарантия от отравлений и взрывов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- оставлять зажженные газовые горелки плиты без присмотра;
- пользоваться плитой при запахе газа в помещении;
- разрешать пользоваться плитой детям;
- производить самим перестановку или какой-либо ремонт плиты;

При неисправностях плиты звоните в Горгаз по тел. 5-45-85, 4-53-89, а при запахе газа — по телефону 04.

ГОРГАЗ.

27 ФЕВРАЛЯ НА СТАДИОНЕ «ТРУД» СОСТОИТСЯ ЗИМНИЙ ПРАЗДНИК.

В ПРОГРАММЕ:

- лыжные прогулки,
- массовое катание на коньках,
- состязания по мини-футболу на снегу,
- показательные выступления юных фигуристов,
- встреча на первенство Московской области по городкам: Дубна — Красногорск,
- встреча на первенство Московской области по хоккею с шайбой: «Наука» (Дубна) — «Химик» (Клин),
- катание на санях.

Работают тир, буфеты, проводятся конкурсы и аттракционы для детей и взрослых.

Начало в 10 часов.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
25 февраля

Мультитанорама для молодежи «Еще раз о моде». Начало в 18 ч.
Спектакль драматического коллектива «Трибунал». Начало в 19 ч.
Новый цветной художественный фильм «Миллион за Лауру» (Польша). Начало в 21 час. 50 мин.

26 февраля

Детям. Художественный фильм «Конек-горбунок». Начало в 15 час.
Отчетный концерт академического хора. Начало в 19 час.
Художественный фильм «Миллион за Лауру». Начало в 21.50.

БАССЕЙН «АРХИМЕД»
26 февраля.

Классификационные соревнования по плаванию. Начало в 15,30.

СПОРТЗАЛ
27 февраля.

Первенство ОИЯИ по волейболу:
ОНМУ — ЛНФ. 11,30.
ЛЯП — ЛЯР. 12,30.
ЛВЭ — Управление. 13,30.

В медсанчасть на постоянную работу требуются: санитарки и терапевтическое, хирургическое, детское и физиотерапевтическое отделения; уборщицы в поликлинику; кухонные работники на пищеблок.

Приглашаем на работу пенсионеров. Выплата пенсии сохраняется. Обращаться к уполномоченному по труду Мособлспожкома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Администрация.