



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября 1957 г.  
СРЕДА  
14 мая  
1980 г.  
№ 19  
(2508)  
Цена 4 коп.

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

## Почётная Ленинская грамота — коллективу ОИЯИ

Бюро Московского областного комитета КПСС, исполком Мособлсовета, президиум МОСПС, бюро МК ВЛКСМ наградили почётной Ленинской грамотой коллектив Объединенного института ядерных исследований.

Почётная Ленинская грамота учреждена постановлением ЦК КПСС «О 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина». Этой наградой отмечаются коллективы, настойчиво добивающиеся интенсификации производства, ускорения научно-технического прогресса, укрепления организованности и дисциплины, правофланговые соревнования в честь славной годовщины.

Ленинская грамота — высокая оценка труда международного коллектива ОИЯИ.

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ

35-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне было посвящено городское торжественное собрание, которое состоялось 7 мая во Дворце культуры «Октябрь».

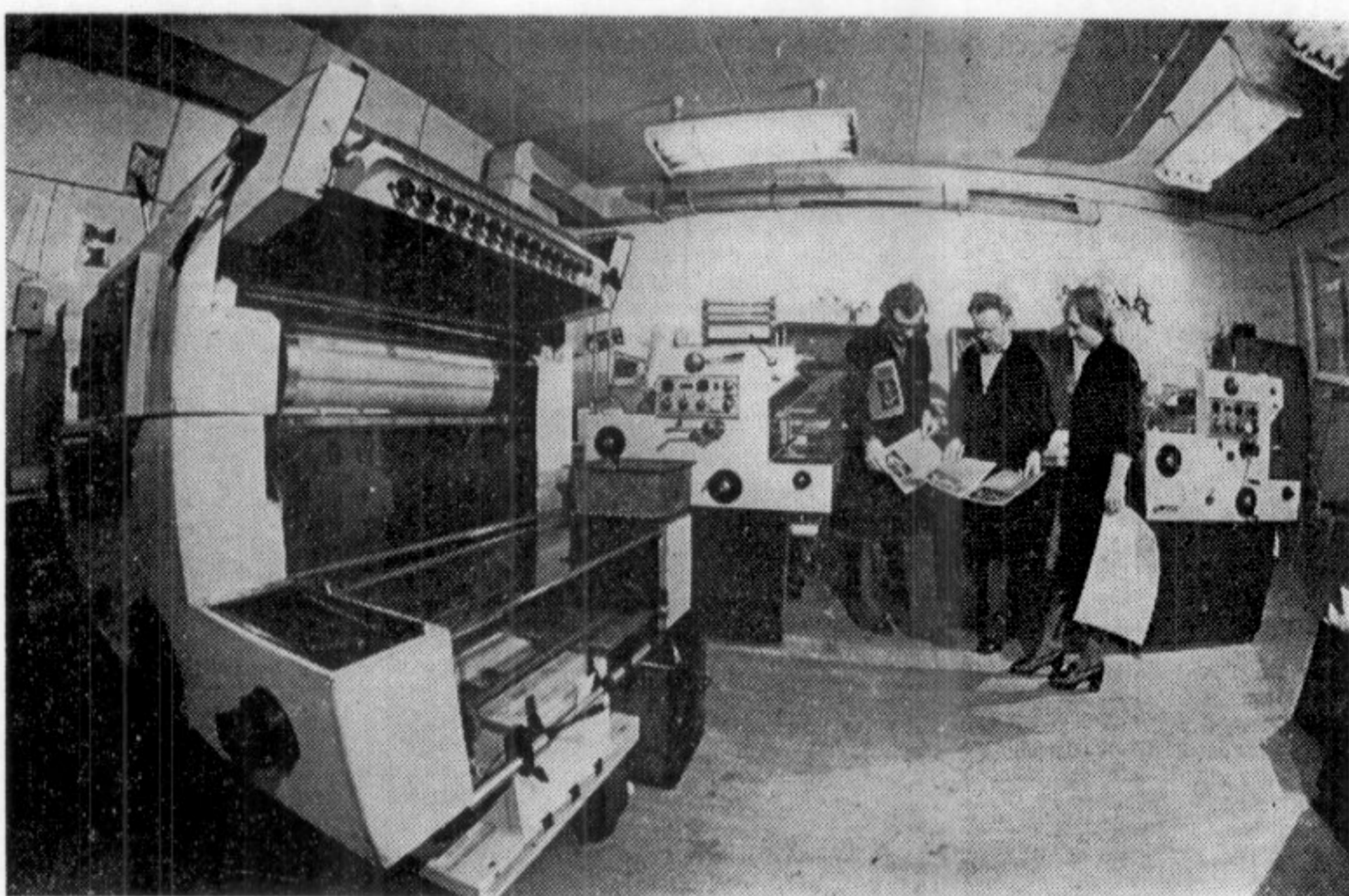
Вступительное слово произнес первый секретарь городского комитета КПСС Г. И. Крутенко. Он приветствовал в почетном президиуме собрания представителей почти двухтысячного отряда дубненцев — ветеранов Великой Отечественной войны.

Победителям четвертого этапа Ленинской трудовой вахты — коллективам объединения «Радуга», завода нестандартного оборудования, автотранспортного предприятия, Волжского района гидросооружений и станции технического обслуживания автомобилей — были вручены почётные грамоты городского комитета КПСС, исполкома город-

ского Совета народных депутатов и городского комитета ВЛКСМ.

На собрании выступили почетный гость Дубны генерал-майор В. А. Кубасов, Герой Советского Союза начальник станции технического обслуживания автомобилей В. И. Кравченко, секретарь парткома объединения «Радуга» Ю. П. Новиков, курсант Волжского военного строительного-технического училища Г. Н. Учик. Они говорили о великом подвиге советского народа, ценой невероятных усилий отстоявшего свою независимость, освободившего народы планеты от фашизма, о главном завоевании этой кровопролитной войны — о мире. Ветеранов войны приветствовали пионеры.

Минутой молчания почтили участники собрания память павших за свободу и независимость Родины.



Около семи тысяч оттисков за смену изготавливается в печатном отделении издательского отдела Объединенного института ядерных исследований. Здесь установлены новые печатные машины чехословацкого производства. Самые ответственные заказы поручаются специа-

листам высокой квалификации — печатнику С. М. Шохову бригадирю полиграфической группы А. Т. Легонцеву, печатнику Л. А. Черняевой, которых вы видите на снимке. Сейчас готовится к выпуску годовой отчет ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## В честь Дня рождения пионерии

18 мая, накануне Дня рождения пионерской организации имени В. И. Ленина состоится торжественный парад правофланговых пионерских отрядов. Гостями ребят станут ветераны пионерского движения, шефы-производственники, представители горкома партии, ГК ВЛКСМ, гороно.

Лучшим пионерам будет предоставлено право возложить гирлянду славы к монументу В. И. Ленину. Пионеры расскажут о своих делах, правофланговые отряды и дружины будут награждены лентами Центрального Совета Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина.

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

КУЛЬТОРГ —  
ПОРУЧЕНИЕ ТВОРЧЕСКОЕ  
стр. 2

ЧЕСТВОВАНИЕ  
СОВЕТСКОГО УЧЕНОГО  
В ПРАГЕ  
стр. 3

ДОСТИЖЕНИЯ ФИЗИКИ —  
НА СЛУЖБУ МЕДИЦИНЕ  
стр. 4—5

РАССКАЗЫВАЕМ  
О ВЕТЕРАНАХ ТРУДА  
стр. 6

«СОВРЕМЕННОСТЬ»  
В ДУБНЕ  
стр. 7

## В ОБСТАНОВКЕ ВЗАИМОПОНИМАНИЯ

8 мая в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный 35-й годовщине освобождения Чехословакии от фашизма. Вечер открыл руководитель группы чехословацких сотрудников в Объединенном институте ядерных исследований М. Фингер.

К собравшимся обратился экономический советник, первый заместитель посла ЧССР в СССР профессор И. Гворецки,

который передал приветствие от Чрезвычайного и Полномочного посла ЧССР в Москве Ч. Ловетинского. На вечере также присутствовал первый секретарь посольства Ф. Шурански.

От имени дирекции ОИЯИ коллег из Чехословакии приветствовал вице-директор Института профессор М. Совински, который отметил плодотворную работу в составе интернацио-

нального коллектива ОИЯИ специалистов из ЧССР, остановился на перспективах сотрудничества Объединенного института ядерных исследований с научными центрами Чехословакии.

По случаю 35-й годовщины освобождения страны от фашизма сотрудников из Чехословакии и членов их семей поздравили первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко, сек-

ретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелелов, начальник отдела международных связей Института В. С. Шванев, руководители групп сотрудников ОИЯИ из Монголии, Болгарии, Венгрии — Г. Хуухэнхуу, М. Матеев, Д. Сенеш и другие.

Вечер прошел в обстановке взаимопонимания и сердечности.

## Репортаж в номер

## НАВСЕГДА В ПАМЯТИ

«...Проходят годы, стираются с земли следы войны, зарастают травой окопы и траншеи, но никогда не зарастут дороги, ведущие к памятникам и обелискам, установленным на местах захоронений героев войны. Память о погибших будет жить вечно в наших сердцах», — сказал, открывая 9 мая торжественный митинг у монумента павшим воинам, первый секретарь Дубненского горкома КПСС Г. И. Крутенко. Каждый год здесь собираются жители нашего города, чтобы почтить память тех, кто отдал свою жизнь за Родину, за мирное небо над землей.

В торжественном молчании замерли колонны знаменосцев, ветеранов войны. Тысячи людей — молодые, старики, дети — пришли на митинг, посвященный 35-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

От имени участников войны

выступает главный инженер Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований Л. Г. Макаров. «Дорогие друзья, боевые товарищи!» — так начинает свою речь ветеран, и каждому близки и понятны его слова: «Нет на земле другого народа, который бы ценил мир так, как советский народ... Дорогой ценой досталась нам победа».

1418 дней и ночей войны отняли жизнь у 20 миллионов советских людей. «Быть достойными тех, кто погиб на полях сражений, с честью продолжать дело, завещанное дедами и отцами, — это наш долг перед теми, кто отдал свою жизнь за Родину, долг перед теми, чья жизнь еще только начинается»

— так сказал, выступая на митинге от имени молодежи города инженер Иван Приходько, член ГК ВЛКСМ. Он рассказал о том, как несли молодые дубненцы Вахту памяти, как стремились встретить 35-летие великой Победы успехами в труде, в учебе, в общественной жизни.

На митинге выступил начальник Волжского военного строительного-технического училища А. М. Царалунга.

35-летию Победы был посвящен агитационный велопробег комсомольцев по маршруту Дубна—Минск—Брест—Дубна. От стен Брестской крепости доставили они в Дубну священную землю, которую командир пробега Евгений Жданов возложил к

монументу воинам, погибшим на подмосковной земле.

Под звуки марша на митинг прибывает отряд юнармейцев школы № 8 — победители военно-спортивной игры «Зарница». Командир отряда Наташа Цисляк рапортует о делах юнармейцев.

Для молодежи Великая Отечественная война — это страницы истории. С душевным волнением прикасается к ним молодое поколение. Пионеры и комсомольцы изучают героическое прошлое нашего народа, хотя бы быть похожими на своих отцов и дедов. Они создают школьные музеи и уголки славы, окружают вниманием и заботой бывших фронтовиков, семьи погибших. Красные следы воссоздают в памяти на-

родной воинские подвиги, имена неизвестных солдат. В преддверии празднования 35-летия Победы красные следы школы № 2 помогли установить имя еще одного неизвестного воина, захороненного в братской могиле на Большой Волге. Во время митинга они возложили здесь плиту, на которой начертано имя политрука Михаила Федоровича Быкова.

Вслед за пионерами несут цветы и венки к подножью монумента представители организаций и учреждений города. Звучит траурная мелодия. Знаменосцы склоняют знамена. Наступает минута молчания. И в эту минуту каждый думает о своем, о самом дорогом и сокровенном. Вспоминает войну и погибших, люди думают о мире, о том, какой ценой завоевано счастье. Об этом забывать нельзя никогда.

А. САШИНА.



# С Л О В А П Р О В Е Р Я Ю Т С Я Д Е Л А М И

«Успех политической и экономической учебы всецело зависит от теоретического и методического уровня пропагандистских кадров. Умело подбирать, учить и воспитывать пропагандистов, скрупулезно заботиться о них повседневной заботой и вниманием — долг всех партийных комитетов. Пропагандистам, идеологическим работникам должны быть присущи чувство высокой ответственности за содержание и результаты воспитательной работы, творческий поиск новых форм и методов работы с людьми» — так определяется в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» значительная роль пропагандистов. Более 160 сотрудников Объединенного института ядерных исследований ведут пропагандистскую работу в системе политического и экономического образования, большинство из них имеют солидный стаж работы, богатый пропагандистский опыт.

Более 20 лет работает в Институте Николай Константинович Скобелев, старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций, кандидат физико-математических наук. Свыше 10 лет он занимается пропагандистской работой, сейчас является руководителем теоретического семинара комсомольской политсети, изучающего тему «Конституция СССР. Проблемы теории и политики». Пропагандистская работа, считает Н. К. Скобелев, неотделима от воспитательной, она является частью комплексного подхода к этой проблеме. Поэтому в своей работе пропагандист стремится ставить вопросы, которые требуют серьезного изучения первоисточников. Именно вопросы, поставленные самой жизнью, их связь с жизнью вызывают у слушателей, по мнению пропагандиста, интерес к изучению марксистско-ленинской теории. Для подготовки к занятиям Н. К. Скобелев привлекает обширный материал — статьи, опубликованные в периодической печати, в журналах «Коммунист», «Политическое самообразование», он постоянно пользуется справочными материалами, философскими и экономическими словарями, статистическими сборниками. Много интересных данных приводится в приложениях к журналу «Международная экономика и международные

отношения». Особое внимание пропагандист уделяет связи теоретических вопросов, рассматриваемых на занятиях, с практическими задачами, стоящими перед коллективом. Для этого используются материалы местных комитетов лабораторий, Института и другие.

Успешно вести работу в семинаре Н. К. Скобелеву помогает перспективный план. Мобилизующее значение, по его мнению, имеет и личный творческий план. Эффективность и действенность пропагандистской работы измерить трудно, но главное, к чему стремится пропагандист, — повысить интерес молодежи к общественно-политическим проблемам, помочь выработать у слушателей активную жизненную позицию — достигается его каждодневной серьезной работой.

Столь же ответственно относятся к пропагандистской работе инженер Отдела новых методов ускорения Сергей Иванович Тютюнников, он является пропагандистом более 6 лет, в настоящее время руководит комсомольским кружком, изучающим основы марксизма-ленинизма. Работа пропагандиста, говорит С. И. Тютюнников, привлекает тем, что постоянно находишься среди людей, имеешь возможность узнать человека не только в производственной, но и общественной жизни, видишь, когда убеждения человека превращаются в его дела, поступки. Поэтому очень важно заинтересованное отношение самого пропагандиста к излагаемому материалу. Если пропагандист убежденно рассказывает и сам в жизни следует этим убеждениям, тогда слушатели относятся к нему с доверием и уважением, разделяют его убеждения. Поэтому в своей жизни, в своей работе я постоянно стараюсь критически оценивать свои поступки, соизмерять слова и дела, никогда не забывая об ответственности перед слушателями.

Мы привели здесь лишь несколько высказываний пропагандистов, но даже за этими строками стоит во всей сложности и многоплановости их благородная работа, которую они выполняют и по долгу, и по душе.

**В. ОСОКИН,**  
и. о. заведующего  
кабинетом политпросвещения  
партком КПСС в ОИЯИ.



На городском слете победителей социалистического соревнования комсомольских организаций, посвященном 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, комсомольской организации в Объединенном институте ядерных исследований было вручено переходящее Красное знамя ГК ВЛКСМ. Это стало признанием высокой общественно-политической активности молодежи Института, ее верности заветам Владимира Ильича Ленина.

Встав в феврале на Ленинскую поверку, каждый юноша, каждая девушка с высокой требовательностью подошли к оценке своей трудовой и общественной деятельности, своего вклада в дела коллектива. На Ленинском уроке «По-ленински учимся коммунизму, строим коммунизм», прошедшем во всех комсомольских организациях, перед молодежью выступили ветеран партии В. И. Зорохович, председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыжов, а также ветераны труда, работающие в лабораториях и подразделениях Института. С интересными докладами и лекциями перед молодежью ОИЯИ выступили сотрудники историко-революционных музеев Москвы, лекторы общества «Знание». На высоком организационном и идейно-политическом уровне прошла общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета.

Итоги деятельности комсомольских организаций по достоянной встрече ленинского юбилея были подведены на Всесоюзном комсомольском собрании. В социалистическом соревновании, посвященном дню рождения В. И. Ленина, первое место заняла комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем, второе место — Отде-

# Э С Т А Ф Е Т А КОМСОМОЛЬСКИХ ДЕЛ

да новых методов ускорения и третье — Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Не будем подробно останавливаться на тех мероприятиях, в которых молодежь Института принимала активное участие, — о каждом из них сообщала читателям наша газета. Отметим только, что молодые ученые, инженеры, техники, рабочие активно претворяли в жизнь призыв Института «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Наглядное подтверждение этому могли увидеть посетители городской выставки НТТМ-80, в которой комсомольцы ОИЯИ приняли самое активное участие.

Молодежь сегодня принимает участие в разработке ведущих научно-исследовательских тем Института. Творческий вклад молодых — и в экспериментах, проводимых с помощью установок «Кристалл», и в работах по математическому моделированию взаимодействия высокоэнергетических частиц с атомными ядрами, и в обеспечении бесфильмового съема трековой информации с помощью телевизионной камеры, и в таких грандиозных работах, как создание базовых физических установок Института — ИБР-2, У-400, реконструкции синхротрона Лаборатории ядерных проблем. Все эти работы снискали молодому заслуженный авторитет и уважение научной общественности нашего Института.

Первичные комсомольские организации нашего Института постоянно развивают и совершенствуют работу по интернациональному воспитанию молодежи, по укреплению дружбы и сотрудничества с нашими товарищами из братских социалисти-

ческих стран. При комитете ВЛКСМ в ОИЯИ работает постоянно действующее совещание представителей молодежи и молодежных организаций стран-участниц Института. Много хороших и полезных дел, намеченных этим рабочим органом, было осуществлено в последнее время. Это и совместные экскурсии, поездки по ленинским местам, и проведение Ленинского урока, и празднование Дня советской науки, и традиционные Дни кино стран-участниц ОИЯИ. Совместно мы организуем культурно-массовую и спортивную работу, обмениваемся информацией о деятельности братских союзов молодежи.

Мы всегда помним, что конечная цель всех наших дел — воспитание человека, занимающего активную жизненную позицию. В нашей комсомольской организации работает много молодежи, успешно сочетающей большую научную, производственную деятельность с высокой общественной активностью. Так, победитель институтского и городского конкурсов на звание «Лучший молодой специалист» Григорий Ширков, плодотворно работающий над развитием коллективного принципа ускорения, в то же время руководит идеологической комиссией комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Победитель конкурса научных работ молодежи ОИЯИ молодой коммунист Сергей Каданцев активно работает в бюро ВЛКСМ ЛВТА, в этом году руководил работой агитколлектива в период предвыборной кампании. И такой молодежи у нас много. Это те, кто активно осуществляет словом и делом комплексную программу коммунистического воспитания молодежи.

**С. ЛУКЬЯНОВ,**  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

## ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЕЧЕР

Улыбки, рукопожатия, взволнованные и помолодевшие глаза уже не молодых мужчин и женщин, седые виски и блеск боевых наград... Такими были первые минуты встречи ветеранов Великой Отечественной войны и антифашистского Сопротивления на праздничном огоньке, организованном 8 мая городским советом ветеранов войны, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и Домом культуры «Мир».

Незабываемые кадры хроники военных лет, документальные

фотографии военных корреспондентов на выставке, подготовленной издательством «Планета», воспоминания ветеранов — все это сделало встречу по-настоящему праздничной. Фронтникам — начальнику сектора Лаборатории ядерных проблем профессору Ю. А. Щербакову, кавалеру трех орденов Красного Знамени Г. Ф. Гребенюку, секретарю парткома ВВСТУ В. И. Матвееву, председателю городского совета ветеранов войны А. М. Рыжову было о чем рассказать молодежи — со-

трудникам Института из разных стран. От имени участников движения Сопротивления на огоньке выступил болгарский ученый профессор Н. Т. Кашукев.

Свои подарки к этому празднику приготовили участники детской хоровой студии «Дубна» и балетной студии «Фантазия». А потом звучала «Землянка», мелодии военных лет исполнял духовой оркестр. И в хоре сливались вместе и голоса ветеранов, и молодые голоса.

**В. ВОЛОДИН.**

## В КОМИССИЯХ ОМК профсоюза

Активно участвовать в организации досуга трудящихся, совершенствовать эстетическое воспитание, повышать идейно-политический уровень культурных мероприятий — таковы главные задачи культмассовой комиссии ОМК профсоюза, решение которых направлено на претворение в жизнь постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Разнообразны формы работы нашей комиссии и культурно-спортивных лабораторий и подразделений ОИЯИ: организуются вечера отдыха, проводятся смотр-конкурсы коллективов художественной самодеятельности, встречи с известными деятелями искусства и культуры, коллективные посещения театральных спектаклей, концертов. Для сотрудников Института создан университет культуры, занятия в котором ведутся по обширной и разнообразной программе.

# ПРОСТОР ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Всю свою работу культмассовая комиссия осуществляет в тесном контакте с Домом культуры «Мир», библиотекой ОМК профсоюза, культкомиссией комитета комсомола в ОИЯИ, обществом «Знание» и другими общественными организациями. Так, например, совместно с организацией общества книголюбителей в ОИЯИ и библиотекой проводились Ленинские чтения, в каждой лаборатории прошли лекции, тематические выставки, работали библиотеки-передвижки.

В течение года культкомиссиями лабораторий были проведены праздничные вечера, 36 вечеров отдыха, организовано 76 экскурсий в различные города Советского Союза. Сотрудниками ОИЯИ побывали в Закарпатье, Вологде, Таллине, Петрозаводске, Вильнюсе, Волгограде, посетили пушкинские места и многие другие. Всего в экскурсиях приняли участие свыше 3 тысяч человек. Много было организо-

вано поездок в театры Москвы.

За всеми этими фактами и цифрами стоит большая работа членов культмассовой комиссии ОМК и культурно-спортивных лабораторий и подразделений ОИЯИ. Какими качествами должен обладать культурторг? Прежде всего, он должен уметь общаться с людьми, уметь увлечь их интересным творческим делом, быть хорошим организатором. Энергичным, деятельным, инициативным должен быть человек, которому поручено вести культурно-массовую работу в своем коллективе. Наиболее интересно проводилась эта работа в ЛВЭ, в ОНМУ, на Опытном производстве (культторги Л. А. Урманова, Н. И. Лебедев, В. П. Бакина, Т. Е. Юденкова). В прошлом году впервые было проведено «посвящение в культурторы» — в организацию этого вечера было вложено много выдумки, и получился он на славу.

Все новое, что возникает в работе культмассовых комис-

сий, должно внимательно изучаться, пусть опыт лучших станет достоянием всех. Так, например, в Лаборатории ядерных реакций создан интернациональный клуб, на Опытном производстве был проведен вечер «Для тех, кому за 30» с выставкой народного творчества. В ОРСе ОИЯИ с успехом проводятся конкурсы профессионального мастерства.

Культмассовая комиссия ОМК поддерживает тесный контакт с культурными лабораториями и подразделениями, руководит их работой. Ежемесячно проводятся заседания нашей комиссии, на которые приглашаются культурторы. Их знакомят с планами работы Дома культуры «Мир», вместе обсуждаем текущие проблемы. В университете профсоюзного актива есть факультет культуртора. Большое внимание мы уделяем планированию работы, ведь от четкой и продуманной организации зависит успех всех культурно-

массовых мероприятий. В дальнейшем целесообразно, на мой взгляд, создать единый координационный центр по организации культурно-массовой работы во всех лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Это особенно необходимо в связи с проведением смотра культурно-массовой работы в ОИЯИ, посвященного 25-летию Института. Разработано Положение о смотре, в которое включены такие массовые мероприятия, как фестиваль коллективов художественной самодеятельности, фестиваль комсомольско-молодежной песни, конкурс работ фото- и кинолюбителей, пройдет смотр красных уголков в общестиях. Работа предстоит большая, и это радует: есть простор для творчества — самое главное в работе культурторов.

**Г. КРУТЯКОВА,**  
председатель  
культмассовой комиссии  
ОМК профсоюза.



# ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ДРУЖБЫ И СОТРУДНИЧЕСТВА

Как уже сообщалось в нашей газете, в марте по приглашению Политехнического института в Праге научные центры ЧССР посетил директор Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академик Г. Н. Флеров. Во время этого визита ему был вручен диплом о присвоении степени почетного доктора Пражского политехнического института. Мы попросили рассказать о визите известного советского ученого в ЧССР, о научных контактах с Дубной профессор Политехнического института Честмира Шимане.

Пражский политехнический институт имеет давние и традиционные научные контакты с Объединенным институтом ядерных исследований. После Института ядерной физики и Физического института ЧСАН в Праге мы выполняем наибольший объем совместных исследований с ОИЯИ. Здесь и работы по проекту «Спин», и исследования по нейтронной физике и дифрактографии, и сотрудничество в Политехническом институте по инициативе академика Г. Н. Флерова микротрона. В сотрудничестве участву-

ют все пять факультетов второго по старшинству высшего учебного заведения Чехословакии (он лет на 360 «моложе» Карлова университета, который уже давно отметил свою шестисотую годовщину). Но, конечно, наиболее тесные контакты с Дубной связывают сотрудников ядерного и физико-инженерного факультета. Именно по предложению ученого совета этого факультета академику Г. Н. Флерову была присвоена степень почетного доктора.

Церемония вручения диплома Г. Н. Флерову состоя-

лась 20 марта в историческом здании Карлова университета — здесь, в средневековом зале Каролинума, проходят торжественные акты, приемы, важные события в жизни чехословацкой науки. Вел церемонию ректор Политехнического института профессор И. Клима. При вручении диплома присутствовали президент Чехословацкой Академии наук, Полномочный Представитель ЧССР в ОИЯИ академик Я. Кожешник, ведущий отделом науки Центрального комитета КПЧ Я. Майхарчик, проректор Карлова университета профессор Проссер, члены Ученого совета Политехнического института и другие лица. После вручения диплома академик Г. Н. Флеров выступил с речью, в которой выразил глубокую благодарность чехословацким коллегам за высокую оценку его научной деятельности, охарактеризовал влияние науки на дальнейший прогресс человечества.

Во время своего визита академик Г. Н. Флеров посетил Институт ядерной физики ЧСАН в Ржеже, осмотрел новый лабораторный и учебный комплекс Политехнического института, побывал в Карловых Варах и в Пльзене, ознакомился с достопримечательностями Чехословакии. В Доме советской науки и техники в Праге Г. Н. Флеров сделал доклад о применении ядернофизических методов для решения народнохозяйственных задач, а на ядерном и физико-инженерном факультете Политехнического института прочел лекцию о поиске сверхтяжелых элементов в природе. Визит известного советского ученого в ЧССР способствовал еще большему укреплению научных и дружеских контактов исследователей наших стран с Объединенным институтом ядерных исследований.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.



На снимках:

Академик Г. Н. Флеров (слева) и профессор Ч. Шимане на церемонии вручения диплома о присвоении степени почетного доктора советскому ученому.

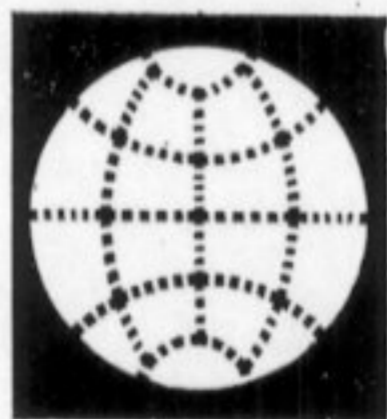
В Карловом университете состоялась беседа Г. Н. Флерова с его чехословацкими коллегами.

(Фотоархив ОИЯИ).



## Дубна — Берлин — Дрезден

В течение недели в Германской Демократической Республике находились заместитель начальника Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ Э. И. Мальцев и начальник группы этого отдела Н. Ф. Фурманец. Их поездка в ГДР была связана с изучением режима работы ЭВМ ЕС-1040 с двумя потребителями, а также с возможным использованием новых разработок фирмы «Роботрон» для развития ЕС-1040 в ОИЯИ. В отделениях фирмы «Роботрон» в Берлине и Дрездене сотрудники ОИЯИ изучили новые разработки, которые можно использовать при создании систем связи ЭВМ с экспериментальными установками и математического обеспечения для систем реального времени.



## Дубна — Россендорф — Лейпциг

Участие в испытаниях лазерного источника и обсуждение параметров узлов приемного устройства установки «Василиса», предназначенной для экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов на пучках циклотрона У-400, — такова цель командировки в Германскую Демократическую Республику начальника сектора Лаборатории

ядерных реакций ОИЯИ Г. М. Тер-Акопяна. Он побывает в Центральном институте ядерных исследований в Россендорфе и Центральном институте изотопов и радиоактивных излучений, которые участвуют в подготовке к экспериментам на новом ускорителе Лаборатории ядерных реакций.

М. ЛОЩИЛОВ.

## Дубна — Женева

Сегодня выезжают в Швейцарию научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Ян Кормицкий и Ференц Таркани. Во время пребывания в Европейской организации ядерных исследований они озна-

## Информация дирекции ОИЯИ

Сегодня выезжает в Чехословацкую Социалистическую Республику директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Принимая во внимание большие заслуги академика Н. Н. Боголюбова в развитии мировой науки и международного научного сотрудничества, Чехословацкая Академия наук на своем общем собрании избрала его иностранным членом академии. Во время визита в ЧССР академику Н. Н. Боголюбову будет вручен диплом об избрании его иностранным членом ЧСАН. Н. Н. Боголюбов посетит научные центры Чехословакии, обсудит с руководителями этих центров вопросы дальнейшего развития сотрудничества с Объединенным институтом ядерных исследований. Академика Н. Н. Боголюбова в его поездке сопровождает помощник директора по международным связям А. И. Романов.

На состоявшемся 16 апреля совещании при дирекции ОИЯИ рассмотрен проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ в области физики высоких энергий на 1981 год. С проектом плана членов дирекции и участников совещания познакомили и. о. главного ученого секретаря Института А. Н. Сисакян и начальник плано-производственного отдела ОИЯИ В. П. Мелюкова.

29 апреля на совещании при дирекции ОИЯИ были рассмотрены итоги работы Опытного производства в I квартале и план на II квартал 1980 года. С сообщением по этому вопросу выступил главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов.

О состоянии заказов лабораторий и подразделений Института на импортное оборудование совещанию доложил начальник бюро экспортных и импортных поставок ОИЯИ В. Е. Куцало.

Рассмотрев итоги выполнения тематического плана научно-исследовательских разработок ОИЯИ за I квартал, совещание отметило, что в целом квартальный план выполнен.

Отделение ядерной физики АН СССР и Институт ядерных исследований АН СССР совместно с Академией наук Грузинской

ССР и Тбилиским государственным университетом провели с 22 по 24 апреля в Сухуми семинар «Кварки-80». В работе семинара приняли участие ведущие советские и иностранные ученые, активно работающие над фундаментальными проблемами взаимодействия кварков и лептонов, в том числе представительная делегация ученых Объединенного института ядерных исследований.

22—24 апреля в Дубне проходило очередное рабочее совещание по совместному ОИЯИ — ЦЕРН мюонному эксперименту. Участники совещания обсудили ход работ в Дубне экспериментальной информации, полученной с помощью установки NA-4 на пучках мю-мезонов ускорителя ЦЕРН, а также планы дальнейших экспериментов по измерению P-нечетных эффектов.

Вчера в Дубне открылись очередные рабочие совещания по исследованиям, проводимым с помощью трех экспериментальных установок ОИЯИ — однометровой водородной пузырьковой камеры, двухметровой протонной камеры и СКМ-200. Участники совещаний обсудят полученные физические результаты, наметят программу дальнейших работ.

В соответствии с утвержденным Комитетом Полномочных Представителей правительства стран-участниц Объединенного института ядерных исследований «Пятилетним планом развития ОИЯИ на 1981—1985 гг.» и с целью своевременной подготовки плана социального развития Института на 1981—1985 годы дирекцией ОИЯИ создана комиссия, которой поручено разработать проект пятилетнего плана социального развития. Председателем комиссии назначен заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов.

В специализированном ученом совете при Лаборатории ядерных проблем 24 апреля состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук

А. Н. Синаевым — на тему «Автоматизация физических экспериментов, проводимых на ускорителях заряженных частиц».

## Меридианы сотрудничества

команды с научной программой исследований на установке «Изолюда-2», последними полученными результатами. Тематика исследований, проводимых с помощью этой установки, близка к программе, которая будет осуществляться на установке ЯСНАПП-2 на пучках реконструированного циклотрона Лаборатории ядерных проблем. Сотрудники ОИЯИ выступят на семинаре в ЦЕРН с докладом «Исследование свойств короткоживущих ядер на установке ИРИС».

## Дубна — Орсе

Для изучения опыта работы и программы исследований на установке «Изосель» в Центре

ядерной спектроскопии и спектрометрии масс в Орсе выезжает старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Антони Потемпа. Он обсудит с руководителем центра профессором Робером Клапишем и его сотрудниками результаты экспериментов на линии с ЭВМ на синхроциклотроне Орсе с целью конкретизации программы и перспектив исследований экстремально удаленных от линии стабильности ядер на установке ЯСНАПП-2 в ОИЯИ, сделает доклад «Исследование короткоживущих изотопов редкоземельных элементов на установке ЯСНАПП-ИРИС ЛЯП ОИЯИ».

С. ИЛЬИНА.



# СОЗДАЮТСЯ НОВЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

В группе полупроводниковых приборов наряду с традиционными работами по изготовлению полупроводниковых спектрометрических приборов ведутся исследования в новом и весьма перспективном направлении, связанном с созданием многослойных кремниевых спектрометров высокого разрешения. Опыт исследований в этой области показал, что подобные приборы обладают рядом существенных преимуществ перед другими, особенно при работе в области энергий до ста мегаэлектронвольт. Наиболее существенными их достоинствами являются высокое энергетическое разрешение, возможность идентификации различных типов частиц и их спектрометрирования в большом диапазоне энергий, простота и компактность конструкции. Весьма важное обстоятельство — способность этих приборов эффективно работать и при комнатных температурах. Все эти качества привлекают к ним внимание физиков-экспериментаторов, и поэтому исследованиям в области создания многослойных кремниевых спектрометров высокого разрешения группа придает важнейшее значение.

Другим актуальным направлением исследований в группе являются работы по увеличению светосилы традиционных типов полупроводниковых спектрометров. В частности, в Лаборатории ядерных проблем в настоящее время освоена технология изготовления кремниевых детекторов весьма малой толщины при рабочей площади до 8 см<sup>2</sup>.

Большой вклад в разработку и создание новых детекторов частиц вносят техники нашей группы В. Г. Жуков и Л. А. Миронов. Их большой практический опыт и высокое профессиональное мастерство помогают создавать полупроводниковые устройства с параметрами, не уступающими лучшим зарубежным приборам аналогичного типа.

**Б. ОСИПЕНКО,**  
руководитель группы.

# КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Спектр физических задач, решаемых в Лаборатории ядерных проблем, весьма широк. И случается, что сотрудники одной группы не знают, чем занимаются в соседней. Особенно это относится к молодым сотрудникам лаборатории.

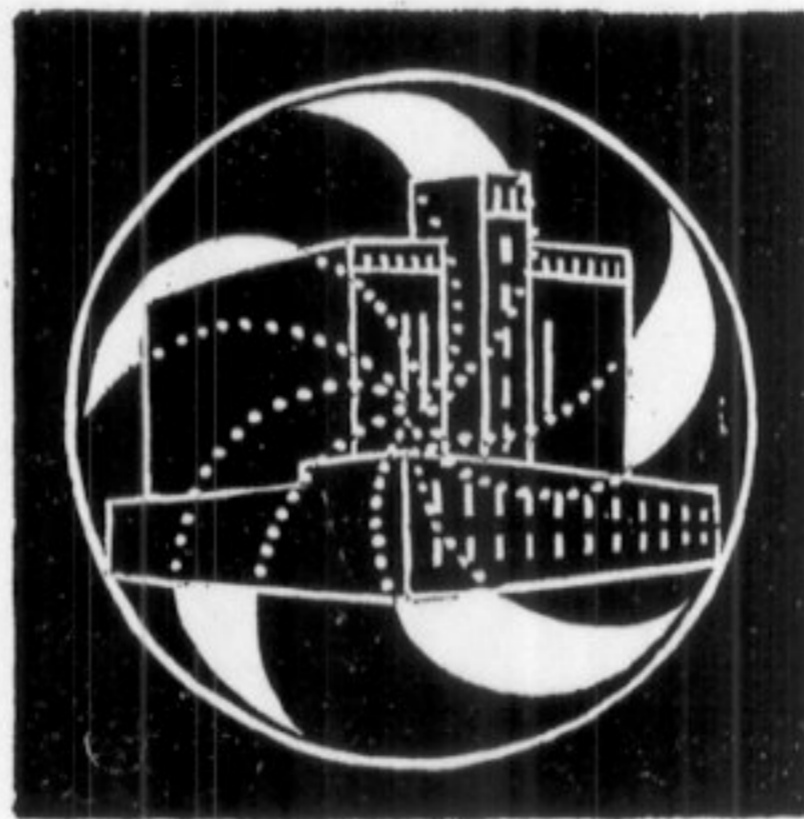
Совет молодых ученых и специалистов лаборатории одной из своих задач считает более подробное знакомство молодежи, во-первых, с лабораторией, в которой они работают, во-вторых, — друг с другом. В определенной, и немалой, степени служат этой цели уже ставшие традиционными семинары молодых ученых. В дополнение было решено провести конференцию молодых ученых.

17 апреля в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоялась I конференция молодых ученых, посвященная 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина и Дню советской науки. Открыл ее директор лаборатории член-корреспондент АН СССР В. П. Джелелев, отметивший во вступительном слове несомненную полезность организации таких конференций для расширения кругозора научной молодежи.

Вниманию участников конференции было представлено 10 докладов. При составлении программы оргкомитет стремился к тому, чтобы она отражала по возможности большее число тематических научных направлений лаборатории. В программе были и доклады о крупных физических установках лаборатории, и доклады о будущем нашего ускорителя. В одном из сообщений рассказывалось, как представляет современная наука первые 34 минуты существования Вселенной. Участники конференции получили также другую, весьма интересную и уникальную информацию.

В целом конференция прошла на достаточно высоком уровне, хотя без упущений в ее организации, конечно, не обошлось. Надо заметить, например, что, организуя конференцию, мы полагаем привлечь гораздо большую аудиторию, чем получилось. Однако будем оптимистами — пусть будущий оргкомитет конференции избегит всяких недочетов в своей работе, а на двери конференц-зала появится табличка «Свободных мест нет».

**Е. ПАСЮК,**  
председатель СМУиС  
лаборатории.



Разные стороны жизни Лаборатории ядерных проблем отражает сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редколлекцией лаборатории. В нем рассказывается о корреляционных измерениях в ядерной спектроскопии и о создании новых спектрометров высокого разрешения, о совершенствовании введенного недавно в действие спектрометрического комплекса «Гиперон» и о прикладных работах в области мезорентгеновского излучения, сообщается о конференции молодых ученых лаборатории. Одному из ветеранов коллектива посвящается зарисовка его товарища по работе.

Сегодня трудно представить нашу жизнь без тех физических методов и способов, которые нашли широкое применение во всех сферах деятельности человека. Особенно трудно переоценить их роль в биологии и медицине. В этих областях все больше находят применение элементарные частицы, получаемые на ускорителях.

Последние годы в секторе мезохимических исследований Лаборатории ядерных проблем ведутся эксперименты по определению элементного состава биологических образцов и живых организмов с помощью отрицательно заряженных частиц — мю-мезонов. Это оказалось возможным благодаря особому поведению мю-мезонов в веществе. Теряя энергию в веществе, мю-мезон замедляется и захватывается атомом вещества на одну из внешних оболочек образовавшегося мезоатома. Затем мю-мезон начинает переходить с одной оболочки на другую и занимает близкую к ядру оболочку. Каждый такой переход сопровождается характерным для атома данного химического элемента гамма-излучением (мезорентгеновское излучение). Таким образом, в спектрах мезорентгеновского излучения содержится информация об элементном составе вещества, например, в тканях живого организма.

Быстрое развитие уровня технологии и производства, появление множества профессий, не требующих физического труда, стимулируют малоподвижный образ жизни человека. В этих условиях необходимо понять, что происходит в организме и особенно в костной ткани, чтобы избежать нежелательных последствий для организма. К тому же резкое ограничение двигатель-

# МЮОННАЯ НОВЫЙ МЕТОД

ной активности иногда необходимо и при лечении ряда заболеваний. В последнее время интерес к биохимии костной ткани резко возрос еще и в связи с появлением новой профессии — профессии космонавта. Все это побудило дубненских физиков приступить к созданию нового многообещающего метода изучения элементного состава тканей в организме человека — метода мюонной диагностики.

Мезорентгеновский метод химического анализа отработывался на живых крысах. Животные помещались в цилиндр из пенопласта с отверстиями для воздуха. Замедленные мю-мезоны останавливались в объеме, занимаемом телом животного. Крыса получала безопасную для организма дозу радиационного излучения. Детектор из германия и электронная система в этот момент регистрировали сигналы от мезоатомов десятка различных элементов — от углерода до кальция.

Затем совместно с биологами из Института медико-биологических проблем были проведены аналогичные измерения на живых крысах, находившихся в орбитальном полете на искусственных спутниках земли «Космос-605» и «Космос-690». Сравнение результатов измерений до полета, а также спустя сутки и тридцать суток после полета привели к интересному заключе-

нию: глобальное содержание углерода после полета увеличилось на 12 процентов, а содержание остальных элементов не меняется. В период адаптации после полета увеличивается содержание углерода на 25 процентов, содержание натрия и хлора уменьшается на 31 процент.

Но одно дело — опыт на животных и совсем другое — опыты с участием человека. Здесь иная мера ответственности. Определялись дозы излучения, которые может получить испытуемый во время сеанса облучения, с запасом вводились все необходимые поправки. И оказалось, что радиационная доза от чистого мюонного пучка из мезонного канала синхротрона, приходящаяся на изучаемый локальный участок организма, близка к той, которую каждый человек получает при обычном флюорографическом исследовании. Только после этого было получено разрешение на проведение исследований на губчатой части пяточной кости человека.

Выбор пяточной кости был обусловлен различными соображениями: из-за перестраховки выбирался участок тела человека, находящийся на достаточном расстоянии от жизненно важных органов, а кроме того, имелись сведения об уменьшении минеральной насыщенности тканей пяточной кости при длительной неподвижности. Однако из из-

# КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В ИЗУЧЕНИИ СТРУКТУРЫ атомного ядра все более важную роль приобретает корреляционный анализ характеристик ядерного излучения, возникающего при распаде радиоактивных изотопов. В этих измерениях одновременно регистрируется энергия нескольких видов излучения и определяются такие характеристики, как, например, временной интервал между испусканием или пространственное распределение частиц и квантов.

Измерения этого рода несут ценную информацию о временных жизни возбужденных состояний ядер, вероятностях электромагнитных переходов, о спинах, четности, магнитных и квадрупольных моментах основных и возбужденных состояний ядер и мультипольном составе гамма-излучения.

Вся эта совокупность данных совместно с информацией, получаемой на других спектрометрических приборах и установках, призвана, с одной стороны, дать как можно более точные и полные сведения о характеристиках распада ядер (что имеет помимо чисто научного и прикладное значение), с другой — совместно с теоретическими исследованиями продвигать по-

нимание природы ядерных сил и строения ядра, углублять наши представления о фундаментальных взаимодействиях. Тут уместно напомнить, что именно корреляционные измерения с ориентированными радиоактивными ядрами прямым образом подтвердили гипотезу Ли и Янга о несохранении пространственной четности в слабых взаимодействиях, в частности, при бета-распаде.

Создание высокоэффективных корреляционных установок связано с целым рядом серьезных трудностей. Прежде всего, нужны детекторы ядерного излучения с высоким энергетическим и временным разрешением. Во-вторых, необходимы соответствующая электроника усиления и анализа сигналов, в том числе современные многоканальные анализаторы и ЭВМ. В-третьих — хорошо развитое программное обеспечение для накопления информации, контроля хода эксперимента и последующего анализа большого объема данных.

**РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ** комплекса корреляционных ус-

тановок в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем получили новое развитие в конце 60-х годов вскоре после внедрения в спектрометрию ядерного излучения полупроводниковых детекторов (ППД). Высокое энергетическое разрешение ППД, превосходящее в десятки раз разрешение лучших сцинтилляционных счетчиков, позволило поставить впервые или на существенно более высоком уровне целый ряд корреляционных измерений.

За прошедшие годы корреляционные установки прошли большой путь развития и совершенствования. Был создан ряд установок, базировавшихся на многоканальных анализаторах и ЭВМ «Минск-2». Ограниченные возможности анализаторов и машин второго поколения потребовали разработки различных методов выборочной регистрации информации или применения методов ее сжатия. При большом вкладе С. В. Медведя, В. А. Морозова, А. Н. Синаева, В. И. Фоминых, М. И.

Фоминых, З. Зайдлера, Х. Хаунта и Ю. Цахера (ГДР), В. Разова (ДВГУ) и других специалистов были сделаны оригинальные разработки и созданы установки, позволившие получить интересную физическую информацию.

В дальнейшем успехи в создании ППД с хорошим временным разрешением в группе Б. П. Осипенко и разработка в секторе Ю. К. Азимова специальной электроники точной «привязки» к их сигналам позволили создать высокоэффективные установки трехмерного анализа, в которых одновременно измеряется энергия двух гамма-квантов и временной интервал между ними. Благодаря использованию ЭВМ НР-2116С, имеющей хорошо развитые внешние устройства, эти измерения были организованы в наиболее полной и удобной форме с записью на магнитную ленту информации об энергии всех гамма-переходов и временных интервалах между ними.

Такие установки оказались очень эффективными при исследовании короткоживущих

изотопов, по которым, как правило, нет предварительной информации и, учитывая дефицит времени на ускорителе, необходимо в короткий срок получить максимум данных. В создании этой методики и ее совершенствовании принимала участие большая группа инженеров и физиков: Х. Г. Ортелеп, В. Хабенихт, П. Нойберт, В. Фромм (ГДР), Р. Луциньски, А. Ясински (ПНР), М. Гонусек, Я. Липтак, Ф. Пражак (ЧССР), С. Орманджиев (НРБ), В. И. Гилев (ОИЯИ), Т. М. Муминов, Р. Усманов (СамГУ).

Существенно дополняет гамма-гамма-совпадения созданная на базе светосильного безжелезного бета-спектрометра с торидальным магнитным полем система электрон-гамма-совпадений. Спектрометр был разработан и изготовлен в Институте ядерной физики в Кракове под руководством М. Гаснора по заказу Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Создание на базе этого прибора системы электрон-гамма-совпадений позволило успешно решить ряд задач по разработке схем распада



# Совершенствуется комплекс «Гиперон»

Коллектив сотрудников секторов, возглавляемых докторами физико-математических наук Ю. А. Будаговым и В. Б. Флягиным (отделение физики высоких энергий Лаборатории ядерных проблем), продолжает работы по совершенствованию спектрометрического комплекса «Гиперон». Наш корреспондент обратился к руководителям эксперимента с просьбой рассказать о состоянии этих работ.

В настоящее время сооружается замкнутая система обеспе-

чения и очистки газа для ионных камер с непрерывным контролем состава газовой смеси. Существенно улучшены параметры большого сцинтилляционного годоскопа на 64 канала с апертурой 1 м x 2 м, совершенствуются режимы работы проводочных детекторов.

Недавно успешно введен в действие большой широкоапертурный черенковский детектор. Диаметр зеркала, улавливающего черенковское излучение, — 600 мм. Достигнутые значения

основных параметров — высокое разрешение по скорости частиц и широкий диапазон эффективных захватываемых углов — ставит созданный детектор в число лучших приборов этого типа, действующих в исследовательских центрах. Технология изготовления зеркал для счетчиков передана в Лабораторию высоких энергий ОИЯИ и ряд институтов по их просьбе.

Сейчас новый счетчик действует в составе установки «Гиперон», обеспечивая разделение

пи- и ка-мезонов в интервале их импульсов 5—17 ГэВ/с.

Значительный творческий вклад в сооружение большого черенковского детектора и всего успешный запуск к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина внесли сотрудники Лаборатории ядерных проблем из Народной Республики Болгарии А. В. Йорданов и Р. В. Ценов, инженер лаборатории Н. А. Русакович и инженер Серлуховского научно-экспериментального отдела Г. С. Бицадзе. Цен-

ную помощь оказали наши коллеги из Института физики высоких энергий, руководимые В. М. Кутыным.

В настоящее время сотрудничество «Гиперон», включающее специалистов из Народной Республики Болгарии, Польской Народной Республики, Чехословацкой Социалистической Республики и Советского Союза, ведет активную подготовку к предстоящему в июне длительному сеансу на пучке серпуховского ускорителя.

## ДИАГНОСТИКА — ИССЛЕДОВАНИЙ

вестных данных по поглощению рентгеновского излучения невозможно было определить, в какой части пяточной кости происходят изменения: в плотном поверхностном слое, либо во внутренней губчатой части, состоящей из особо ориентированных пластинок белка, покрытых микрористаллами минерала гидроксиапатита.

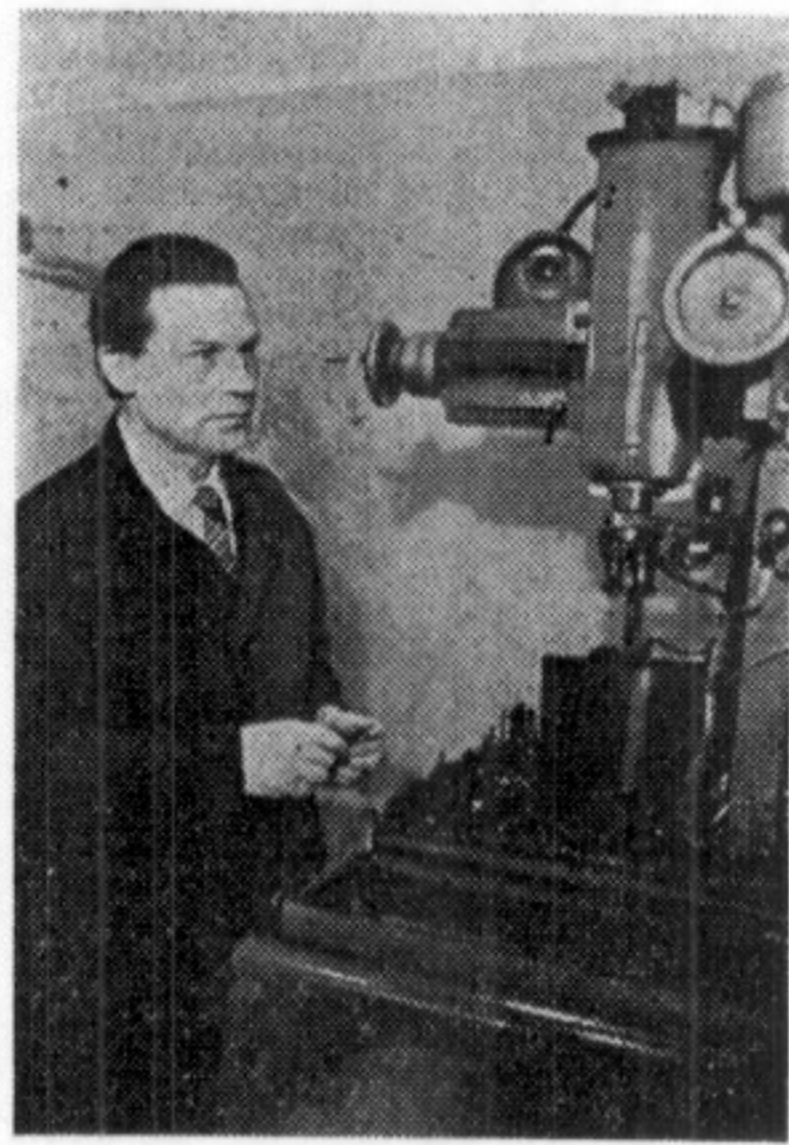
Эксперименты на пучке мю-мезонов синхротрона Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ проводились в специально изготовленном стальном домике с двойными стенками. Пространство между стенками заполнялось водой для защиты от общего фона нейтронов в экспериментальном зале. Испытуемый размещался в кресле, а левая нога фиксировалась специальным приспособлением так, чтобы центр стопы совпадал с осью пучка мю-мезонов. В течение всех измерений постоянно поддерживалась двусторонняя телефонная связь между испытуемым и врачом. Кроме этого, односторонняя телевизионная связь позволяла вести постоянное наблюдение за положением ноги на пучке и за испытуемым. Первые измерения проводились на добровольцах: В. С. Евсеев (руководитель эксперимента), Ю. Ю. Осипов — врач, А. Л. Шишкин — инженер-дозиметрист, В. Фромм — математик-программист из ГДР. Измерения для каждого испытуемого проводились дважды: до и после

пребывания в состоянии имитирующем состояние невесомости (гипокинезии). Спектры мезорентгеновского излучения, получаемые в ходе эксперимента, записывались на магнитные ленты. Информация о содержании элементов получалась после обработки спектров на ЭВМ.

Результаты оказались неожиданными. Те испытуемые, у которых до гипокинезии содержание фосфора и кальция было больше, и теряли больше, а те, у которых было меньше, и теряли значительно меньше. У испытуемых, которые выполняли комплекс профилактических мероприятий — физическая тренировка (два часа в сутки), миеэлектростимуляция, отрицательное давление на нижнюю часть тела перед окончанием постельного режима, водно-солевые добавки к рациону, — изменение содержания кальция и фосфора значительно меньше по сравнению с испытуемыми, которые не проходили профилактических мероприятий.

Хотя в проведенных исследованиях получены довольно интересные результаты, можно считать, что они лишь демонстрируют возможности применения мезонного метода элементного анализа живых организмов. В этом направлении предстоит решить еще целый ряд вопросов.

**Профессор К. ГРОМОВ,**  
заместитель директора  
Лаборатории  
ядерных проблем.



**МАСТЕР  
СВОЕГО  
ДЕЛА**

Около 25 лет работает в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем Владислав Акимович Быстров. После окончания ремесленного училища он получил назначение в Дубну. Специфика труда в научном учреждении, где приходится постоянно конструировать и изготавливать все новые и новые приборы и установки, потребовала от молодого механика мобилизации всех его сил и знаний, и вскоре В. А. Быстров блестяще доказал, что годы, проведенные им в училище, потрачены не впустую. Освоив попутно некоторые смежные профессии, он проявил не только соответствующие познания, но и талант изобретателя. Предложения В. А. Быстрова по изготовлению узлов тех или иных физических установок всегда от-

личаются оригинальностью, а сами изготавливаемые им приборы — изяществом исполнения и надежностью в работе.

Для Владислава Акимовича характерны постоянный поиск новых решений, стремление от начала до конца продумать работу прибора или устройства, которые ему поручили сделать, понять, как поведут себя те или иные узлы в различных, порой экстремальных условиях. Это помогает избежать во время физических экспериментов многих неприятных неожиданностей.

Широта кругозора и талант мастера заставляют Владислава Акимовича не только совершенствовать ранее созданное, но и конструировать новые системы. Так им была создана пневматическая почта для транспор-

тировки радиоактивных образцов, которая много лет эффективно использовалась в установке ЯСНАП-1. Можно сказать, что если бы не изобретательность и умение Владислава Акимовича, многие эксперименты, поставленные и проведенные сотрудниками нашего отдела, никогда не были бы выполнены или были бы выполнены на гораздо более низком техническом уровне. Поэтому В. А. Быстров и является полноправным соавтором многих публикаций, поэтому его имя не раз появлялось на доске Почета лаборатории и Института и ему присуждались премии, в том числе — премии ОИЯИ.

Владислава Акимовича не надо просить задержаться после рабочего дня или прийти в нерабочее время, если есть какая-либо срочная работа (а в большинстве случаев в научном учреждении все работы — срочные). Любовь и неистощимый интерес к своему делу, стремление увидеть, как же работают созданные им приборы, хорошее воспитание, полученное в трудовой семье и училище, высокая сознательность — именно эти первостепенные внутренние стимулы руководят действиями Владислава Акимовича.

Тесно связанный с жизнью своего коллектива, Владислав Акимович не остается в стороне и от общественных дел. Он много лет был народным заседателем Дубненского городского суда, сейчас он заместитель командира народной дружины нашего отдела. Его неутомимая деятельность отмечена государственной наградой — медалью «За трудовую доблесть».

Мы можем только гордиться тем, что в нашем коллективе есть такие люди, как Владислав Акимович Быстров.

**В. АФАНАСЬЕВ.**

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

## В ЯДЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

для короткоживущих ядер, опираясь на «мягкие», сильно конвертированные переходы, для которых измерения гамма-гамма-совпадений практически невозможны. Высокоэффективный прибор был запущен и усовершенствован благодаря целеустремленным усилиям В. В. Кузнецова и помогавших ему специалистов из Польши и Румынии. Значительный вклад в реализацию режима электрон-гамма-совпадений внесли В. И. Фоминих, Т. М. Муминов, Р. Усманов.

**ПЕРВАЯ УСТАНОВКА** для измерения гамма-гамма-угловых корреляций была создана в Лаборатории ядерных проблем в 1969 году по инициативе профессоров В. Жука и М. Суботовича (ПНР) группой польских физиков из университета им. М. Складовской-Кюри в Люблине.

Изучение угловых корреляций относится к наиболее тонким и трудоемким методам ядерной спектроскопии: наблюдаемые эффекты малы и подвержены влияниям среды, в ко-

торую внедрены ядра источника. Однако, с другой стороны — открываются большие возможности для исследования этим методом внутренних магнитных полей и других характеристик твердого тела.

Упорная целеустремленная работа международного коллектива специалистов из разных стран-участниц ОИЯИ позволила создать комплекс первоклассных установок для исследования угловых и возмущенных (магнитным полем) угловых корреляций. Накопленный опыт и успехи в создании стандартной спектрометрической и наносекундной электроники позволили в последнее время создать еще более тонкую экспериментальную методику — установки для измерения бета-гамма- и электрон-гамма-угловых и возмущенных угловых корреляций, обеспечивающих получение данных о квантовых характеристиках ядра, недоступных измерениям другими методами. В этой области в разные периоды с большим энтузиазмом работали и работают

сейчас Я. Ваврышук, М. Будзыньски, Э. Крупа, Я. Саржински (ПНР), Х. Фуя, Р. Йон-Михай (СРР), А. И. Муминов, Т. М. Муминов, В. И. Фоминих.

К корреляционным установкам относится и комплекс «Спин», с помощью которого исследуется пространственное распределение излучения радиоактивных ядер, ориентированных в магнитном поле при сверхнизких температурах. Об этой установке газета уже подробно писала.

Смещение в последние годы ядерно-спектроскопических исследований в область изучения короткоживущих изотопов в «он-лайн» системах на пучках ускорителей выдвигает и новые требования к корреляционным установкам. Для долгоживущих изотопов результаты получают в процессе длительных измерений, при этом используются два-три детектора и относительно простая аппаратура для отбора и регистрации нужных событий. Работа с такими установками на пучках потребова-

ла бы неоправданного расхода времени ускорителя. Выходом является создание установок с большим числом детекторов, окружающих источник излучения. Информация регистрируется несколькими парами детекторов, одновременно сокращается время набора статистики.

**СЕЙЧАС** в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем совместно с отделом ядерной спектроскопии ИЯФ ЧСАН (Ржек) ведутся работы по созданию такой универсальной многодетекторной установки для изучения временных и пространственных корреляций на пучках ускорителя. В этих работах участвуют специалисты из Польши и ряда институтов СССР. Большой вклад вносят руководители отделов ядерной спектроскопии в Дубне и Ржеке Г. Р. Лизурей и И. Адам, научный сотрудник В. И. Стегайлов, инженеры И. Градец и Ф. Пражак.

Перед коллективом разработчиков стоят сложные задачи по

созданию детекторного узла с приемником ионов от масс-сепаратора, работающего на пучке протонов, всего комплекса электроники и системы программ обработки большого объема многомерной информации.

Плодотворное научное сотрудничество ученых и инженеров ОИЯИ и специалистов из научных центров стран-участниц позволило создать комплекс первоклассной аппаратуры для корреляционного анализа. С ее помощью выполнены сотни многомерных измерений, получен обширный материал по совпадениям, угловым корреляциям и временам жизни возбужденных состояний. В результате построены схемы распада для десятков изотопов, измерены времена жизни сотен возбужденных состояний, определены значения спинов и магнитных моментов для возбужденных состояний ядер, получена интересная информация о внутренних магнитных полях ряда изотопов в различных матрицах.

**В. ЦУПКО-СИТНИКОВ,**  
начальник сектора  
НЭОЯС и РХ.



# ЗНАНИЯ, ПОМНОЖЕННЫЕ НА ОПЫТ



## ВЕЧЕР ПРИЗЫВНИКОВ

Ответственно, серьезно готовиться к защите Отечества — такой наказ прозвучал на вечере призывников, на котором присутствовали представители общественности Института, ветераны войны, наставники, родители будущих воинов. С добрыми пожеланиями к призывникам обратились ветеран Ленинской партии П. И. Панфилов, участники Великой Отечественной войны кавалеры орденов Красной Звезды И. Я. Коломеец и А. А. Овчинников.

От имени трудового коллектива юношей тепло приветствовал помощник начальника Опытного производства ветеран войны В. Д. Козлов. Заместитель комитета ВЛКСМ в ОИЯИ С. О. Лукьянов пожелал молодежи свято хранить боевые традиции старших поколений. Ветеран Великой Отечественной войны А. П. Любимцев прочел на вечере свои стихи.

С теплыми напутствиями к сыновьям обратились родители призывников. Фрезеровщик Опытного производства Сергей Байков поблагодарил старших товарищей за сердечные напутствия и заверил, что молодежь будет честно выполнять наказы коллектива Института.

## ФИЛАТЕЛИСТИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА

Хорошей традицией филателистов Дубны стала организация выставок в честь знаменательных дат. Так, в Доме ученых ОИЯИ экспонировалась выставка почтовых марок, открыток, конвертов со специальными почтовыми штемпелями, в которых нашли отражение жизнь и деятельность Владимира Ильича Ленина.

Автор коллекции сотрудник Отдела новых методов ускорения Л. В. Светов средствами филателии сумел показать жизнь В. И. Ленина, создателя партии нового типа, главы первого в мире социалистического государства. По материалам, занявшим 235 листов на 17 стендах, можно было проследить не только победу революции в России, но и триумфальное шествие идей социализма во многих странах мира. Образ В. И. Ленина запечатлен в почтовых миниатюрах, выпущенных в СССР, других странах социалистического содружества, а также в развивающихся странах.

Выставку посетили несколько сот человек, среди них были и сотрудники Объединенного института, и работники других предприятий и организаций города, и, конечно, школьники. Можно привести хотя бы одну из записей в книге отзывов: «Прекрасная выставка. Материал хорошо подобран и скомпонован... Хотелось бы отметить значение в экспозиции марок из развивающихся стран. Надо чаще устраивать такие выставки».

Остается только присоединиться к этому пожеланию. Многим филателистам нашего города есть что показать дубненцам. Так пусть интерес общественности к их работе и благодарность посетителей послужат стимулом для организации следующих экспозиций.

Н. ФИЛОВ.



Это произошло в 1954 году, когда профессор Я. П. Терлецкий, тогдашний руководитель группы теоретиков Гидротехнической лаборатории (ныне Лаборатория ядерных проблем), втолкнул в комнату рослого молодого человека и захлопнул дверь. «Все равно я не буду здесь работать», — утрировано пробурчал молодой человек и сел за стол.

С тех пор прошло 26 лет, отданных Борисом Михайловичем Барбашовым (так звали этого молодого человека) теоретической физике. Объединенному институту ядерных исследований, Дубне. Сейчас доктор физико-математических наук Б. М. Барбашов руководит сектором Лаборатории теоретической физики. И теперь за его плечами уже полвека.

Странный это возраст для ученого. С одной стороны, человек находится в «максимуме разгона», когда есть и сила и опыт, с другой же, понимаешь, что полдистанции пройдено и невольно оглядываешься назад.

В те времена, к концу 50-х годов, не-

смотря на впечатляющие технические достижения ядерной физики теория элементарных частиц еще только делала свои первые шаги. Первый нуклонный резонанс, первое прощупывание внутренности протона электронным пучком показывали, что протон и нейтрон — частицы далеко не элементарные. Как они поведут себя в постоянном электрическом поле, старающемся разделить его положительные и отрицательные части? Таков был вопрос, ответы на который искала группа теоретиков, руководимая Д. И. Блохинцевым. В эту работу включился Б. М. Барбашов, и именно здесь олицетворением к лицу столкнулся с проблемами сильной связи в нелинейных системах, когда взаимодействие настолько велико, что его неправомерно рассматривать как поправку, возмущающую поведение свободной системы. С той поры вся его научная деятельность была связана с различными сторонами этой проблемы.

Первые нетривиальные результаты были получены с помощью полузабытого физиками метода русского математика Лаппо-Данилевского. Что же удалось «высосать из Лаппы» — как мы тогда шутили? Исследуя модельную теорию (т. н. симметричную модель Кеммера), где стандартный метод возмущений приводил к тем же трудностям, что и в квантовой электродинамике: ультрафиолетовым расходимостям, пресловутому «нуль-заряду» (т. е. полной экранировке затравочного заряда поляризации вакуума), новый метод показал, что полной экранировки даже в случае локального взаимодействия на самом деле нет. Однако использовать его в более реальных случаях оказалось делом непростым. Это обстоятельство заставило обратиться к разработке других методов, в частности, метода функциональных интегралов. Б. М. Барбашовым был предложен способ приближенного вычисления этих интегралов и найден закон движения частицы в произвольном внешнем поле. Это послужило основой обширной деятельности большой группы теоретиков ЛТФ по обоснованию так называемого «метода прямолинейных путей» и применению его для феноменологического описания процессов дифракционного рассеяния частиц.

Затем наступила эра «квантовых релятивистских струн». Можно по пальцам перечислить нелинейные теории поля и, соответственно, нелинейные уравнения, для которых известно точное решение. Как правило, каждому из них присвоено имя

его первооткрывателя. Квантовых же теорий — и того меньше. К их числу принадлежит и «релятивистская струна Барбашова-Черникова», открытая в 60-х годах.

Среди теоретиков бытует поверие, что всякое красивое математическое решение обязательно найдет свое физическое приложение. Так случилось и со струной. В те времена к кваркам относились как к нормальным (хотя и необычным) частицам. Никто не думал об их «удержании». Их искали везде, где только могли: на ускорителях, в космосе, на дне океанов, но все попытки оказывались тщетными. Отчаявшись, физики все громче и уверенней стали поговаривать об «удержании» кварков и вспомнили о релятивистских струнах. Что, если кварки связаны такими струнами, точнее, являются концами таких струн? Попробуйте-ка оторвать этот конец и вы немедленно получите два новых. Так решения уравнений квантовой струны стали основой нового направления в теории частиц. «Музыка струнного ансамбля», родившаяся в Дубне, была услышана во многих странах мира и вызвала огромное число работ. Сейчас появились веские доводы в пользу того, что к уравнениям подобного типа приводит и квантовая хромодинамика.

Конечно, не наукой единой жив человек. В свое время, тогда еще просто Борю, он был грозой ворот соперника на футбольном поле. Его и сейчас можно часто встретить на стадионе увлеченно гоняющим мяч со своим сыном. Много времени он отдавал студентам филиала МГУ и продолжает отдавать аспирантам и своим ученикам, многие из которых уже сами стали кандидатами и докторами наук.

Б. М. Барбашов руководит методологическим семинаром ЛТФ, работает в одной из комиссий партбюро ЛТФ и в идеологической комиссии при обкоме КПСС, награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Поздравляя Бориса Михайловича с пятидесятилетием, мы желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Г. В. ЕФИМОВ  
А. В. ЕФРЕМОВ  
В. А. МЕЩЕРЯКОВ  
В. В. НЕСТЕРЕНКО  
В. Н. ПЕРВУШИН  
В. Г. СОЛОВЬЕВ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## Не стареют душой ветераны

Ветеран Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Серапион Степанович Бородин с 1972 года — на заслуженном отдыхе, но он по-прежнему активно ведет пропагандистскую работу в учреждениях Дубны, вкладывая в нее много энергии. Главное для него — как можно глубже и интереснее рассказать слушателям о событиях в мире. То, что его выступления всегда проходят успешно, не случайно — за плечами ветерана огромный жизненный опыт.

Свой трудовой путь Серапион Степанович начал в 12-летнем возрасте рабочим на одном из заводов города Златоуста Челябинской области. Пришел октябрь 17-го года. Другим стал труд, другими стали люди. За хорошую работу и активное участие в общественной жизни завода и города (Серапион Степанович организовал городской хор и руководил им) заводской комитет профсоюза премировал С. С. Бородина путевкой в вуз в Москву. Так молодой рабочий стал студентом. После окончания энергетического института С. С. Бородин принимал участие в проектировании таких известных в нашей стране заводов,

как Горьковский автомобильный, Ярославский шинный, и других промышленных предприятий.

Последующие годы своей жизни Серапион Степанович посвятил работе непосредственно на предприятиях судостроительной промышленности и электропромышленности, где он был начальником цеха и главным энергетиком. Многие годы С. С. Бородин работал в аппарате наркоматов, министерств, затем в Физическом институте им. П. Н. Лебедева в Москве. В Дубну он приехал в 1954 году, имея за плечами богатый инженерный опыт.

За годы совместной работы мы близко познакомились с Серапионом Степановичем, и всегда удивлялись его энергии и трудолюбию, жизнерадостности, увлеченности спортом. Многие сделано в нашем Институте руками ветерана, особенно хочется отметить его роль в создании в ЛВТА фильмохранилища и просмотровых столов, которыми физики Института пользуются до сих пор.

За активную производственную и общественную деятельность Серапион Степанович на-



гражден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «В память 800-летия Москвы», «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «50 лет Вооруженных Сил СССР», «Ветеран труда», почетными грамотами.

В свои 80 лет Серапион Степанович бодр и полон сил. Любители утренних прогулок могут встретить его в лесу в спортивном костюме, когда он занимается зарядкой. Члены садоводческого общества видят, как помогает Серапион Степанович в саду своей жене Маргарите

Самойловне, а осенью — за рулем мотоцикла, когда он перевозит собранный урожай.

Коллектив научно-экспериментального отдела обработки физической информации, где много лет трудился Серапион Степанович Бородин, все сотрудники ЛВТА поздравляют его со славным юбилеем. Желаем нашему ветерану хорошего здоровья, бодрости на многие годы.

В. И. МОРОЗ  
В. Д. СТЕПАНОВ  
Е. С. КУЗНЕЦОВА

Фото П. ЗОДЬНИКОВА.



## Встреча с редакцией журнала «Турист»

Традиционная (четырнадцатая по счету) встреча туристской общественности нашего города с редакцией журнала «Турист» состоялась в Доме ученых ОИЯИ.

За большой вклад в дело патриотического воспитания и в связи с пятидесятилетием в апреле этого года журнал «Турист» награжден орденом Дружбы народов. Поэтому очередная встреча с его сотрудниками в Дубне проходила в особой, праздничной атмосфере.

Ленинскому юбилею было посвящено выступление методиста Московского бюро путешествий и экскурсий В. И. Онищенко.

Кандидат педагогических наук мастер спорта СССР по туризму А. А. Остапец увлекательно рассказал участникам встречи о работе с «трудными» подростками в Калининском районе Москвы, ведущейся с помощью средств самодетельного туризма, о том, как при активной поддержке райкома КПСС в течение двух месяцев готовился поход для двухсот ребят и как он успешно прошел.

Журналист Ю. М. Кириллова посетила свое выступление семейному туризму. Новые Правила организации туристских путешествий на территории СССР закрепляют право родителей совершать турпоходы с детьми даже по сложным маршрутам. В Дубне накоплен значительный опыт по организации и проведению таких походов, он пропагандируется и в журнале «Турист».

В. В. Громов, мастер спорта СССР по туризму, альпинизму и борьбе самбо, рассказал о походе по Памиро-Алаю зимой этого года. Прекрасные горные виды на слайдах перенесли участников встречи в мир ледников, снежных вершин и труднодоступных перевалов. Известно, чего в этом походе было больше — туризма, альпинизма или научного похода: группа изучала лавины, проводила гляциологические исследования, испытывала экспериментальное снаряжение и продукты питания.

Еще один гость Дубны М. П. Тепеницын показал на встрече в Доме ученых фильмы о сплаве по рекам Ингури и Белой (Северный Кавказ); эти ленты были удостоены наград на конкурсах любительских фильмов.

Последней страницей устного выпуска журнала стало выступление самодетельных композиторов С. Ушанова, А. Лемыша, И. Карпинос и Л. Духовного, заместителя председателя турклуба Киевского Дома ученых. Исполненные ими песни отличались своеобразным авторским почерком, четким осознанием проблем окружающего мира, хорошим музыкальным сопровождением.

Вне программы с кратким сообщением, сопровождаемым показом слайдов о походе дубненских туристов по ленинским местам от Йошкар-Олы до Казани, выступил руководитель похода Р. Скибневский.

Встреча в Доме ученых показала, что туристы Дубны «шагают в ногу» со своими товарищами из других городов — в частности, успешно готовят общественные кадры туристских организаторов для работы с сотрудниками предприятий города, помощи школам в организации турпоходов, работы с подростками по месту жительства.

А. ЗЛОВИН.



## Приглашает „Современник“

«Современник» — театр, хорошо известный каждому, его спектакли всегда вызывают большой общественный резонанс не только в Москве, но и далеко за ее пределами. Днем рождения этого интересного театра можно считать 15 апреля 1956 года, когда студия молодых актеров показала свою первую работу — постановку пьесы Виктора Розова «Вечно живые». Творческие позиции нового коллектива четко выразились в самом его названии — репертуар театра строился из произведений, посвященных современности.

Шли годы, на смену увлеченности и одержимости молодости пришли мастерство и глубина зрелости. Новые спектакли пополняли репертуар театра, расширялся тематический и жанровый диапазон постановок, но главным оставалось одно —

современность, понимание важнейших нравственных законов жизни, их истинного, непреходящего смысла. Современными на сцене театра были «Обыкновенная история» по Гончарову, «Сирано де Бержерак» Ростана, «В поисках радости» Розова, «Пятая колонна» Хемингуэя, трилогия — «Декабристы» Зорина, «Народовольцы» Свободина, «Большевики» Шатрова, «Обратная связь» Гельмана и все-все спектакли «Современника». Недаром этому театру доверена почетная миссия участвовать в культурной программе Олимпиады-80.

16—17 апреля дубненцы смогут увидеть на сцене Дома культуры Объединенного института ядерных исследований два новых спектакля театра «Современник», в которых выступают ведущие артисты театра. Постановка осуществлена главным

режиссером театра, народной артисткой РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР Галиной Волчек.

«НЛО» — так называется первая пьеса молодого драматурга студента Литературного института им. Горького Владимира Малягина. Работа над этим спектаклем была своеобразным экспериментом для театра. Пьеса дорабатывалась драматургом непосредственно на репетициях совместно с актерами, режиссером и литературным отделом театра. «НЛО» — спектакль о духовном совершенствовании нашего современника, о формировании его нравственных качеств, о контактах и взаимопонимании людей. В роли главного героя дебютировал в «Современнике» артист Центрального детского театра Михаил Жигалов, ныне принятый в труппу театра.

«Спешите делать добро» —

так называется второй спектакль, который будет показан в Дубне. Действие пьесы происходит в наши дни. В ней звучит призыв беречь человека, беречь все лучшее в нем. В понимании сути добра возникает перед зрителем исполненная драматизма человеческая судьба. В спектакле идет острый спор о природе и предназначении добра. «Спешите делать добро» — не первое обращение театра к драматургии Рождина. С большим успехом в «Современнике» уже идут его пьесы «Валентин и Валентина», «Эшелон».

Г. БОГОЛЮБОВА,  
зав. литературной частью  
театра «Современник».

На снимке: в Доме ученых ОИЯИ выступает главный режиссер театра «Современник» Галина Волчек.

Фото В. МАМОНОВА.

## КИНОПРЕМЬЕРА В ДОМЕ УЧЕНЫХ

Заслуженный деятель искусств РСФСР режиссер Владимир Александрович Чеботарев известен как постановщик фильмов «Человек-амфибия», «Секретарь обкома», «Как вас теперь называть», «Крах (дело Бориса Савенкова)», «Право первой подписи», «Дикий

мед» и других. На прошедшей 26 апреля в Доме ученых встрече он рассказал о создании фильма «Выстрел в спину», жанр которого можно определить как психологический детектив.

После просмотра фильма режиссер Владимир Чеботарев и художник по костюмам Алла

Духабина ответили на вопросы зрителей, рассказали об интересных эпизодах, оставшихся «за кадром». Встречи с создателями новых кинолент всегда интересны, а в этот раз было особенно приятно познакомиться с большими мастерами кино и обаятельными людьми.

Н. ШУМАРИН.

## ВОСПИТАНИЕ МУЗЫКОЙ

Год 1980 для детской хоровой студии «Дубна» юбилейный. Большой коллектив, насчитывающий более 700 человек, отмечает свое 15-летие.

15 лет. Мало это или, наоборот, много? Наверное, много: ведь столько песен опето, столько поколений выросло в «Дубне», столько друзей появилось у нас повсюду... Да, очень долгий срок — 15 лет. Но 15 лет — это и удивительно мало. Еще столько планов, столько программ задумано, еще какие концерты, какие путешествия предстоят! Много душевных сил понадобится коллективу, чтобы год от года «Дубна» становилась лучше, ибо, как известно, «совершенство всегда впереди».

Многочисленные гости нашей студии в своих отзывах, наряду с восхищением исполнителем уровнем, всегда отмечают очень важный факт: ребята-студийцы выгодно отличаются от своих «нестудийных» сверстников. Чем? Любознательностью; увлеченностью, умением абстрактно мыслить, остро развитым чувством коллективизма. Ключ к разгадке прост: важнейшим является то, что занятия в хоре, коллективные занятия довольно быстро приносят ребенку чувство удовлетворения достигнутыми результатами и тем самым стимулируют его дальнейший рост. А занятия в хоре такой известной студии, как «Дубна», дают возможность уже через 3—4 года радовать своим мастерством даже искушенного слушателя.

Музыка — могучий источник мысли. Как уже доказано, без музыкального воспитания невозможно полноцен-

ное умственное развитие ребенка. И чем раньше ребенок прикоснется к ее тайнам, тем быстрее раскроется его внутреннее дарование. Где первая ступенька? В самых младших группах — дети 3—6 лет. Программой для них предусмотрено два занятия в неделю — хоровое пение и ритмика. В эти подготовительные группы принимаются все желающие без предварительного прослушивания. Научить детей выражать голосом то, что почти каждый ребенок слышит в довольно раннем возрасте, — это не только пение, но и упражнения для общего развития. Здесь и музыка, и слово, и ритмические упражнения, и легкие импровизации на инструментах типа металлофона. Такие творческие игры очень привлекательны для детей и дают хорошие результаты — в составе самого юного хора студии малыши успешно принимают участие в отчетных концертах.

На второй ступеньке, в группах 7—10-летних детей, наряду с хоровым пением и ритмикой, вводятся сольфеджио, музыкальные беседы, индивидуальное обучение игре на различных музыкальных инструментах. А для всех мальчиков обязателен класс инструментального ансамбля, который успешно ведет молодой специалист Н. А. Виноградова.

Все предметы взаимосвязаны. Так, на уроках современного танца ребята не только танцуют под музыку — в движении на уроке происходит закрепление музыкально-

теоретического материала, знакомство с техникой дирижирования. Всегда высок интерес к семинарам, которые готовит для учителей пения, музыкальных работников детских садов и пионервожатых школ города педагог ритмики Л. Н. Васильева.

На уроках сольфеджио все музыкальные упражнения исполняются на основе музицирования, художественного исполнения фраз, при этом постоянно используется репертуарный материал хора. Уроки таких педагогов студии, как И. В. Кочеткова и В. А. Семенова, развивают в ребятах творческое отношение к занятиям, желание сочинять, подбирать мелодии и гармонизации. Э. В. Аствацатурова знакомит студийцев с творчеством композиторов прошлого и настоящего, учит понимать стиль каждого композитора, раскрывает связь его творчества с жизнью народа.

На протяжении всех 15 лет работают в студии классы фортепьяно и аккордеона. С большой любовью передают свои знания и увлеченность предметом педагоги студии С. А. Карпенко, Л. В. Рожина, О. В. Мачульская. Все это помогает выпускникам студии успешно поступать в специальные музыкальные учебные заведения страны. В настоящее время 27 выпускников студии, закончив музыкальное училище при Московской консерватории, училище им. Гнесиных и другие музыкальные учебные заведения, работают в хоровых студиях и музыкальных шко-

лах страны. А выпускники студии О. И. Миронова, О. В. Афонина, Н. С. Лукьянова успешно трудятся в своей родной студии.

В старший хор приходят ребята 10—11-летнего возраста и остаются в нем до окончания студии. Занятиями старшего хора руководит заслуженный работник культуры РСФСР художественный руководитель студии О. Н. Ионовна. Здесь постоянно идет процесс поиска новых форм, новых методов совершенствования исполнительского мастерства. Старший хор — это ведущий хоровой коллектив, главная творческая лаборатория всей работы хоровой студии «Дубна».

Хорошим примером постоянного поиска новых форм и методов работы с детьми стало рождение в рамках студии ансамбля политической песни, сейчас — лауреата международного конкурса политической песни в Новосибирске, которым руководит О. И. Миронова. В ближайшее время мы сможем принять в студию много новых ребят — в жилом районе завода «Тензор» открывается филиал хоровой студии «Дубна».

Сейчас педагогический коллектив студии объединяет в своих рядах настоящих энтузиастов работы с детьми, преданных делу музыкального воспитания, находящихся в процессе поиска и совершенствования, так как вне поиска невозможно успешное поступательное движение студии.

И. ЖУЧКО,  
завуч детской хоровой  
студии «Дубна».

Сегодня в Доме культуры «Мир» состоится большой концерт хоровой студии «Дубна». Начало в 19 час.





**ПО МЕСТАМ БОЕВ**

Теплыми напутствиями проводили 8 мая участники трехдневного водно-моторного пробег Дубна — Ржев — Дубна, посвященного 35-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне и организованного комитетом ВЛКСМ и комитетом ДОСААФ в ОИЯИ. С приветствиями к участникам маршрута, проходящего по местам боев 1941—1942 годов, обратились председатель совета ветеранов войны в ОИЯИ П. С. Анцупов, председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыжов, председатель комитета ДОСААФ в ОИЯИ Н. К. Павлов. Ветеран Великой Отечественной войны, участник боев в местах, по которым проходит маршрут пробег, Б. П. Тулаев рассказал о действиях советских войск на этом участке фронта, о мужестве воинов, защищавших свою страну, о массовом героизме солдат и офицеров в дни обороны Москвы.

Пробег был завершен 10 мая. В Ржеве его участники возложили цветы к обелиску погибшим воинам.

**МАЙСКИЕ ТУРНИРЫ**

26 спортсменов приняли участие в первом майском блиц-турнире по шахматам, организованном бюро шахматной секции, Домом ученых и ДСО ОИЯИ. Игра «каждый с каждым» при таком количестве участников напоминает марафон, и только спортсмены, обладающие большой силой воли и выносливостью, могут надеяться на победу. После пяти часов напряженной борьбы победителями оказались сразу два участника. Было принято решение о дополнительном матче, и после его окончания высшая награда была вручена А. Г. Володько, второе место у П. С. Исаева (оба — ЛЯП). Третьим стал чемпион города В. К. Карклин (ВВСТУ).

4 мая был проведен второй блиц-турнир на приз газеты «Дубна», в котором участвовали 23 спортсмена. Победителем стал В. К. Карклин; на втором месте — ученик школы № 9 Л. Шамчук, на третьем — П. С. Исаев.

**В. ШАМЧУК.**

**ПОБЕДНОЕ ОТКРЫТИЕ СЕЗОНА**

В конце апреля соревнованиями в Краснодаре был открыт летний сезон воднолыжников РСФСР. Открытие сезона стало победным для воспитанников заслуженных тренеров РСФСР В. Л. и Ю. Л. Нежаевских. Все три призовых места в фигурном катании среди женщин заняли спортсменки ОИЯИ, соответственно: Н. Румянцева, М. Чересова, Г. Воробьева. Заслуженный мастер спорта СССР чемпионка Европы и мира Наталья Румянцева показала абсолютно лучший результат среди мужчин и женщин — 5890 очков. Второе и третье места в фигурном катании среди мужчин заняли также воднолыжники из Дубны В. Корнев и И. Лихачев, пропустившие вперед лишь А. Сергеева из Рыбинска. Мастер спорта международного класса Игорь Лихачев стал победителем и в слаломе. Победа на воднолыжных трассах в Краснодаре стала закономерным итогом напряженной работы спортсменов и тренеров в течение зимы.

**Верность великим заветам**

19 мая — день рождения Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина, светлый, торжественный праздник. Одновременно это и смотр пионерских дел, подведение итогов работы дружин за год, итогов Всесоюзного марша. Именно к этому дню отрядам присваивают звание правофланговых, пионерам вручают награды, объявляют благодарности.

Все дела пионерии нашего города в этом году посвящены 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. В дружинах прошли сборы «Пионеры всей страны делу Ленина верны!». Это был искренний, глубоко заинтересованный разговор о выполнении Торжественного обещания, данного на верность ленинским заветам. 22 апреля в пионерскую семью влились вчерашние октябрата.

В дружинах прошли заочные путешествия по ленинским

местам, беседы у карты Родины, сборы «Имя Ленина на знамени нашем», «Учимся учиться у В. И. Ленина», «Красное знамя — символ борьбы и побед», «Любимые песни В. И. Ленина», «Любимые игры Володи Ульянова». Значительно активизировалась работа по созданию Ленинских комнат.

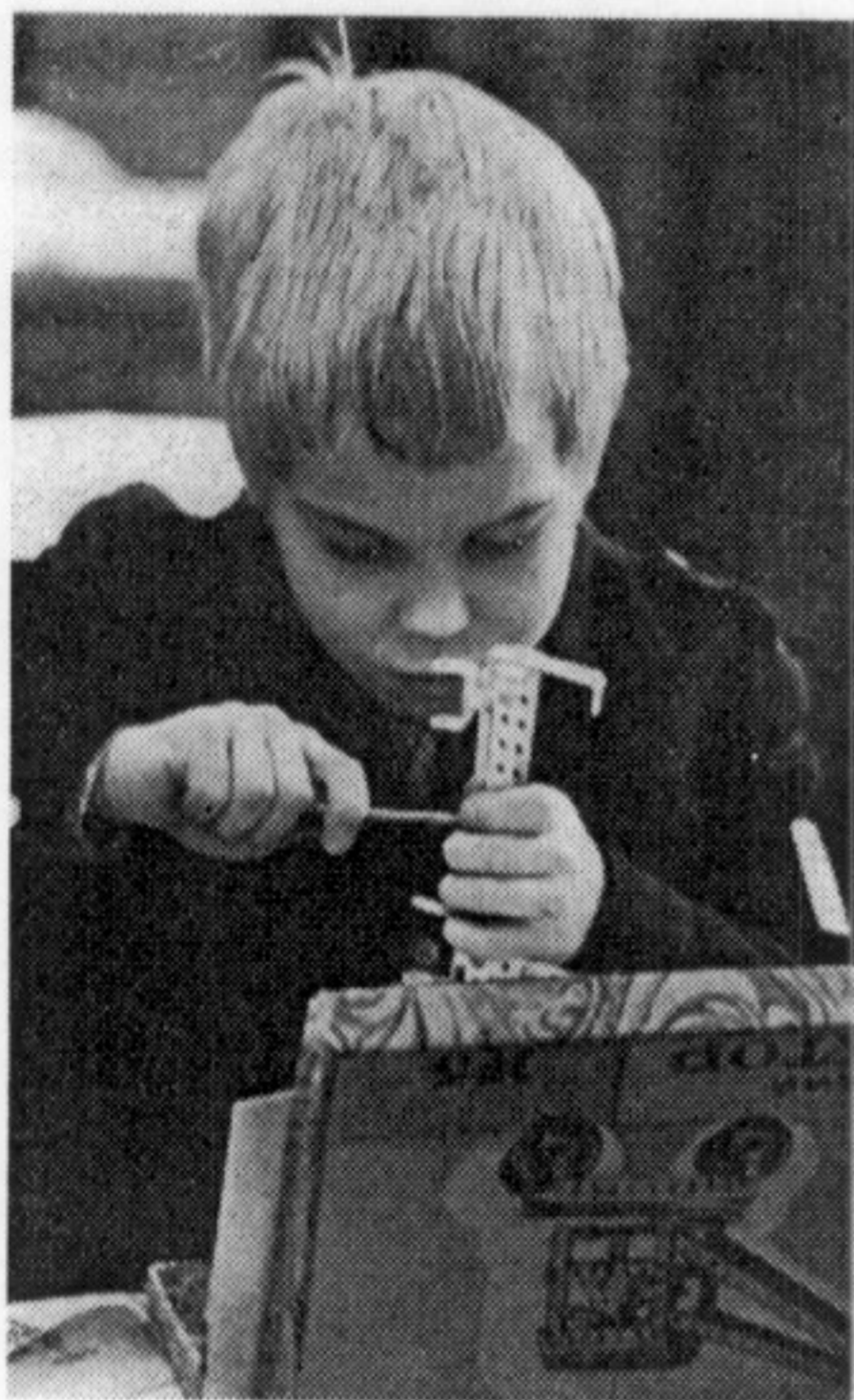
Ленинское требование поставить дело «так, чтобы каждый день в любой деревне, в любом городе молодежь практически решала ту или иную задачу общего труда, пускай самую маленькую, пускай самую простую», в жизни пионерских дружин города осуществляется через пионерские операции «Миллион — Родине!», «БАМУ — пионерские поезда», «Зеленый ряд Отчизны». Так, учащиеся дружины имени 50-летия Октября (школа № 6) собрали более 25 кг макулатуры на одного человека. На протяже-

нии 13 лет ребята этой школы держат первенство в этом виде соревнования. 19 апреля дружно, с энтузиазмом прошел Ленинский субботник.

О своих успехах юные ленинцы рапортовали на городском слете, состоявшемся 21 апреля в Доме культуры «Мир», ветеранам партии и комсомола, войны и труда.

Городской совет пионерской организации, пионерские вожатые рассматривают все эти коллективные дела как боевой смотр достижений, резервов, готовности отрядов и дружин для дальнейшего движения на Ленинском этапе марша. Он завершится в конце года Всесоюзным слетом пионеров, который подведет итоги деятельности отрядов и дружин, проходившей под девизом «Пионеры всей страны делу Ленина верны!».

**Л. БЫКОВА,**  
методист Дома пионеров.



**КОНСТРУКТОР**  
Фото В. МАМОНОВА.

**„Волга“ ждёт ребят**

Скоро зазвучат призывно горны, и пионерский лагерь «Волга» гостеприимно встретит красногалстучную пионерскую семью. У нас, воспитателей, сейчас напряженные дни подготовки к открытию лагеря.

Первые дни в пионерском лагере особенно сложны — и не только для сотрудников, но и для пионеров. Новая обстановка, новый коллектив, жажда интересного — все это зовет ребят в «завтра», определяет, какой будет жизнь первой лагерной смены — в течение 21 дня.

Во многом успех лагерной жизни зависит от атмосферы доброжелательности и пристального внимания к каждому пионеру: нам, взрослым, предстоит наполнить каждый час творчеством, радостью, сделать его праздничным. Мы помним и об особенностях возрастной психологии, стараемся учитывать интересы и запросы ребят всех возрастов.

Этим летом ребята пройдут по дорогам Ленинской мечты, по местам боевой славы. Их ожидает много интересных и важных дел, во многих этих делах им будет сопутствовать олимпийский Мишка. И главное — предстоит набраться сил, закалиться, укрепить здоровье. Счастливого вам лета, дорогие ребята!

**С. ЧЕРКАСОВ,**  
начальник пионерского лагеря «Волга».

**С ЛЮБОВЬЮ К ДЕТЯМ**

Недавно коллектив детского сада № 4 «Солнышко» отметил свое 25-летие. За хорошие показатели в социальном соревновании коллектив детского сада награжден Почетной грамотой исполкома Дубненского городского Совета и переходящим Красным знаменем.

Детский сад «Солнышко» открылся в Дубне одним из первых 25 лет назад. Совсем молодой приехала работать сюда коммунист Александра Даниловна Цветкова, первая заведующая садом. Тогда не было парового отопления, воду грели в дровяном титане, белье стирали вручную, топили печь, чтобы приготовить еду. Вокруг здания детского сада не было ни забора, ни деревьев, ни веранд.

Несмотря на это, работали все с большим энтузиазмом.

Было затрачено много сил и труда, прежде чем детский сад стал таким, каким мы его видим сейчас. Созданы все условия для гармоничного развития и воспитания детей. Большая заслуга в этом принадлежит А. Д. Цветковой, которая сейчас находится на заслуженном отдыхе. С самого открытия детского сада и до сегодняшнего дня работает у нас повар Анна Петровна Лобанова, много сделавшая для того, чтобы дети росли здоровыми и жизнерадостными. Все свои силы, внимание отдают маленьким подопечным воспитатели Р. И. Бакирова, Л. Н. Кавунец, Е. Ф. Синицына, Л. Ф. Макарова, няни

Л. В. Зюзина, Т. А. Кузина, завхоз А. И. Черечуева, прачка Т. А. Осина. Их любят дети, уважают родители. С успехом перенимает опыт молодой воспитатель Т. К. Волчкова. Растет у нас и новая смена — учатся в педагогических училищах и собираются работать в нашем саду воспитателями няни В. И. Глоба и М. А. Попова.

Нелегко завоевать сердца ребят, непросто найти пути к тайникам их души. Тут необходимы чуткость, внимание, любовь к детям. Именно такие люди работают в нашем коллективе.

**А. СЕРГЕЕВА,**  
заведующая детским садом № 4.

**Редактор С. М. КАБАНОВА**

**СООБЩАЕТ СЛУЖБА 01**

В конце 1979 года и в начале 1980 года участились пожары в подвалах жилых домов, причина которых — неосторожное обращение с огнем и курение. Огонь уничтожает деревянные сараи, хранящиеся в них овощи, фрукты, вещи квартиросъемщиков, а также создает угрозу для жизни людей. В результате пожаров, которые произошли в марте с. г. по ул. 50 лет комсомола, 11, по

ул. Строителей, 10, 5 мая — по ул. Инженерной, 13, уничтожено и повреждено 17 сараев.

Отделение пожарной охраны призывает квартиросъемщиков ускорить разборку сараев из сухого легковоспламеняющегося теса и принять участие в строительстве кирпичных сараев, а также усилить контроль за соблюдением правил пожарной безопасности в подвалах жилых домов.

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

- 14 мая  
Отчетный концерт детской хоровой студии «Дубна». Начало в 19.00.
- 15 мая  
Кинопрограмма: «Живой Ленин», «Время больших испытаний». Начало в 15.00.  
Университет профсоюзного актива. «Дубна — Олимпиаде-80». Начало в 15.00 (малый зал).  
Новый художественный фильм «Маленькая красивая деревня» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.
- 16 мая  
Спектакли театра «Современник». «НЛО» — Начало в 19.00.
- 17 мая  
Спектакли театра «Современник». «НЛО» — начало в 12.00, «Спешите делать добро» — начало в 19.00.
- 18 мая  
Художественный фильм «Ребята с Сиреновой улицы». Начало в 16.30.  
Художественный фильм «Вестсайдская история» (США). Две серии. Начало в 18.00, 21.00.  
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.
- 19 мая  
Лекция об Олимпиаде-80. Начало в 20.00.

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**

- 13 мая  
Художественный фильм «Каскадеры» (США). Начало в 20.00.
- 14 мая  
У нас в гостях заслуженный деятель искусств РСФСР и Карельской АССР, академик-корреспондент Испанской Академии изящных искусств в Сан-Фернандо, художник-график Савва Бродский. Начало в 20.00.  
Художественный фильм «Капкан» (Англия). Начало в 22.00.
- 15 мая  
Концерт, посвященный 35-й годовщине освобождения Чехословакии от фашистских захватчиков. Исполнители — Мирослав Петраш (виолончель), Станислав Богуня (фортепиано). Начало в 20.00. Вход свободный.
- 16 мая  
Новый художественный фильм «Вестсайдская история» (США). Две серии. Начало в 20.00.
- 17 мая  
Художественный фильм «Дом под деревьями» (Франция). Начало в 22.00.  
Концерт классической музыки с участием выпускников Московской государственной консерватории им. П. И. Чайковского. Начало в 18.30.
- 18 мая  
Новый художественный фильм «Вестсайдская история» (США). Две серии. Начало в 19.00.

**К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ**

Отдел народного образования Дубненского горисполкома извещает родителей, что на основании Закона о всеобщем все дети, которым до 1 сентября или в сентябре 1980 года исполняется 7 лет, подлежат обучению в школе. Институтская часть города разбита на 4 микрорайона, что соответствует числу общеобразовательных школ в этой части города.

**МИКРОРАЙОНЫ ШКОЛ СЛЕДУЮЩИЕ:**

- ШКОЛА № 4**  
Улицы Моховая, Вашилова, Комсомольская, Сосновая, Новогодняя, Ленинградская (дома 11, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30), Александровка.
- ШКОЛА № 6**  
Улицы Мира, Инженерная, Курчатова, Сопетская, Дружбы, 8 Марта, Жолно-Кюри, Молодежная, Трудовая, Строителей (дома 4, 6), 50 лет комсомола (дома 3, 5, 7, 7а).
- ШКОЛА № 8**  
Улицы Ленинградская (кроме домов микрорайона школы № 4), Мичурина, Векслера, Ратмино, Юркино, жилой дом на территории ВВСТУ.
- ШКОЛА № 9**  
Улицы 50 лет комсомола (кроме домов микрорайона школы № 6), Дачная и Дачный пер., Заречная и Заречный пер., Лесная, Интернациональная, Строителей (кроме домов микрорайона школы № 6), Московская, Калининградская.  
Все дети семи лет подлежат обучению в школе, в микрорайоне которой они проживают.  
Для записи ребенка в первый класс необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы:  
1. Справку о состоянии здоровья.  
2. Копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом).  
3. Справку с места жительства.  
Школы уже начали прием заявлений. Просьба к родителям записать своих детей в школу до 31 мая.

**К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ**

17 мая с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, д. 14, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

**Инспекция маломерного флота.**

**Газета выходит один раз в неделю, по средам.**

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:**

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13. ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23