



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
21 июля  
1982 г.  
№ 28  
(2617)  
Цена 4 коп.

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

## 60-летию образования СССР — достойную встречу

### РАВНЕНИЕ НА ПЕРЕДОВИКОВ

15 июля состоялось заседание президиума ОМК профсоюза, на котором подведены итоги социалистического соревнования между цехами и отделениями опытно-экспериментальных производств лабораторий ОИЯИ за первое полугодие 1982 года.

В сообщении председателя производственной подкомиссии ОМК профсоюза А. П. Цивнева было отмечено, что все подразделения за отчетный период выполнили производственные планы, социалистические обязательства, намеченные пункты организационно-технических мероприятий и Соглашения по охране труда, проводилась техническая учеба, оказывалась помощь подшефным организациям.

За отчетный период сотрудниками производственных подразделений лабораторий ОИЯИ подано 68 рационализаторских предложе-

ний, вторую специальность с присвоением разряда получили семь рабочих, проведен традиционный конкурс на звание «Лучший по профессии».

Вместе с тем на заседании президиума ОМК было обращено внимание на то, что еще не исключены случаи нарушения общественного порядка и трудовой дисциплины.

Первое место по итогам социалистического соревнования за первое полугодие присуждено цеху опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем (82,8 балла), второе место — отделению опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтрона физики (76,07 балла), третье занял коллектив отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения (75,7 балла).

### СОБРАНИЕ ПАРТИЙНОГО АКТИВА

16 июля в Дмитрове состоялось совещание секретарей партийных организаций соревнующихся Дмитровского и Талдомского районов и города Дубны, на котором были обсуждены итоги работы промышленных и сельскохозяйственных предприятий в первом полугодии 1982 года и ход заготовок кормов для общественного животноводства. С информацией по этим вопросам выступили первый секретарь Дмитровского ГК КПСС В. А. Новоселов, первый секретарь Талдомского РК КПСС В. А. Поздняков, второй секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Зброжек.

В выступлениях секретарей партийных организаций совхозов, колхозов было проанализировано состояние дел в производстве сельскохозяйственной продукции, раскрыты формы и методы работы партийных организаций по мобилизации тружеников села на успешное выполнение планов и социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия образования СССР. На совещании выступил секретарь партийного комитета завода «Гензор» С. И. Копылов, который рассказал о шефской помощи, оказываемой работниками завода совхозу «Правда» Талдомского района.

В работе совещания принял участие заведующий отделом пропаганды и агитации МК КПСС Е. Н. Бондаренко.

**Ю. НЕФЕДОВ,**  
заведующий организационным отделом ГК КПСС.

### Для решения главной задачи

В этом году коллектив отделения опытно-экспериментального производства ОНМУ направляет свои усилия на выполнение и перевыполнение графика работ по созданию ускорительного комплекса тяжелых ионов. В первом квартале заказы по УКТИ-20 составили 70 процентов всего проведенного объема работ, во втором квартале — 60 процентов, продолжаются эти работы и сейчас. Оперативно, с высоким качеством работами коллективы слесарно-сборочного участка и токарной группы. В значительной мере благодаря вкладу этих подразделений коллективом ООЭП ОНМУ производственная программа выполнена на 107 процентов.

Активизировали свою деятельность рационализаторы отделения. За полугодие они подали 16 рационализаторских предложений, направленных на экономно-материальное совершенствование технологии изготовления отдельных узлов и оборудования.

По итогам социалистического соревнования за полугодие коллектив отделения опытно-экспериментального производства ОНМУ занял третье место в Институте, и это обязывает нас трудиться еще лучше, чтобы встретить 60-летие Союза ССР новыми трудовыми успехами.

**Н. КУЗНЕЦОВ,**  
начальник отделения  
опытно-экспериментального  
производства ОНМУ.

### Водители держат слово

Автохозяйство ОИЯИ успешно справились с выполнением социалистических обязательств за первое полугодие этого года. Плановый объем работы в денежном выражении выполнен на 102,2 процента, производительность труда возросла против плана на 3,1 процента. Экономлено 62,3 тысячи литров горючего, или 5,1 процента к норме, отработано на экономленном горючем 6 дней.

Ряд водителей автохозяйства добился высоких показателей в работе, например, В. В. Коломин в течение первого полугодия сэкономил 650 литров горючего, В. Г. Русаков выполнил плановые зада-

ния на 103,7 процента, сэкономил 473 литра горючего. На 110,1 процента выполнил производственное задание А. В. Дьячков, его личный счет экономии за полгода составляет 2032 литра горючего.

Сейчас перед автохозяйством стоит ряд важных задач, связанных с уборкой урожая, со строительством базы отдыха ОИЯИ. Коллектив настроен на досрочное выполнение социалистических обязательств 1982 года, года 60-летия Союза Советских Социалистических Республик.

**Г. СМЕРНОВА,**  
инженер по труду  
и зарплате автохозяйства ОИЯИ.

### ИЗВЕЩЕНИЕ

26 июля в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 15.00. Занятия по направлениям:

— по международным вопросам. Лекция «Социальная революция в странах социалистической ориентации». Лектор Л. Ц. Виленский.

— по экономическим вопросам. Лекция «Высокая трудовая дисциплина — обязанность советского человека». Лектор В. В. Гаглова.

— по внутриполитическим вопросам. Лекция «Москва — столица

СССР». Лектор А. Г. Дворницкий. По вопросам культуры. Лекция «Семья — основа воспитания советского человека». Лектор Е. Н. Матвеева.

15.10 — 16.30. Лекция «Борьба КПСС и Советского государства за упрочение разрядки и развитие сотрудничества в Европе». Лектор МК КПСС Н. Н. Калинин.

Кабинет политпросвещения  
\* \* \* ГК КПСС.

Начало семинара для политинформаторов ОИЯИ — в 13.00.

### ПОЗДРАВЛЕНИЕ

ПОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партийный комитет КПСС, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют польских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей с 38-й годовщиной Дня возрождения Польши.

На протяжении более чем 26-летней деятельности ОИЯИ, со дня его основания польские ученые и специалисты вносят свой вклад в исследования, ведущиеся в международном научном центре, в развитие и укрепление сотрудничества всех стран-участниц ОИЯИ.

Желаем вам, дорогие товарищи, и в дальнейшем больших успехов в работе на благо науки стран социалистического содружества, крепкого здоровья, счастья.

**ПАРТНОМ КПСС В ОИЯИ  
ОМК ПРОФСОЮЗА  
КОМИТЕТ ВЛКСМ В ОИЯИ**

### К Дню работников торговли

Дубненский городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют работников торговли с их профессиональным праздником.

Важная роль в решении социально-экономических задач принадлежит торговле и общественному питанию — составным частям сферы обслуживания населения.

В целях дальнейшего улучшения обслуживания населения растет и развивается розничная сеть торговых организаций города. Улучшается снабжение торговых предприятий необходимым оборудованием и инвентарем, обеспечиваются дальнейшее расширение и совершенствование прогрессивных форм и методов торговли.

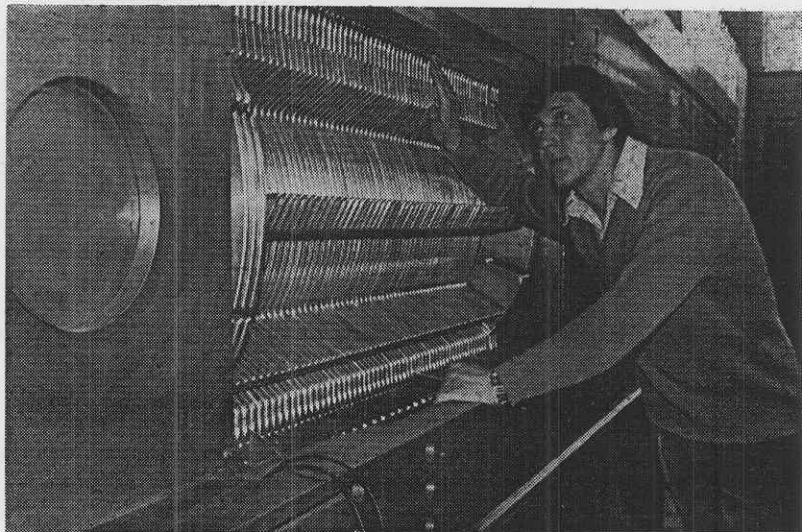
Свой профессиональный праздник работники торговли встречают в обстановке большого трудового и политического подъема и вместе со всеми советскими людьми стремятся внести свой вклад в успешное выполнение Продовольственной программы, намеченной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Желаем всем работникам торговли новых успехов в труде, крепкого здоровья и счастья.

**ГОРОДСКОЙ  
КОМИТЕТ КПСС**

**ГОРОДСКОЙ СОВЕТ  
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ**

### ПРАВОФЛАНГОВЫЕ ПЯТИЛЕТКИ



Александр Андреевич Новиков — один из лучших слесарей в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем. Он достойно продолжает традиции отца — Андрея Егоровича, высококвалифицированного слесаря и кадрового рабочего ЦОЭП. Пример отца, по-видимому, сыграл не последнюю роль в выборе Александром своей профессии. После окончания средней школы он пришел в коллектив ЦОЭП Лаборатории ядерных проблем, откуда уходил на службу в ряды Советской Армии, сюда вернулся, отслужив. И сегодня отец и сын работают рядом, рука об руку.

Все задания, поручаемые ему, Александр Нови-

ков выполняет быстро и аккуратно. Сейчас он, например, делает стэнд для испытания манжет вариатора установки «Ф» — работа крайне гонкая, требующая самого высокого мастерства. А. А. Новиков можно назвать и основным специалистом по сборке и наладке самого вариатора частоты установки «Ф». За отличные показатели в труде Александр выдвигался на доску Почета Лаборатории ядерных проблем, как передовик производства неоднократно отмечался премиями.

На снимке: слесарь VI разряда А. А. Новиков контролирует зазоры в пакетах ротора вариатора частоты установки «Ф».

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



# ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ РАБОТАТЬ ЧЁТКО И ОПЕРАТИВНО

15 июля состоялось расширенное заседание местного комитета профсоюза Опытного производства. На нем были подведены итоги работ крупнейшего производственного подразделения Института во втором квартале 1982 года. С просьбой прокомментировать их корреспондент еженедельника В. Федорова обратилась к председателю производственно-массовой комиссии местного комитета профсоюза Опытного производства А. А. ГОРЯИНОВУ:

План II квартала по объему товарной продукции коллектив Опытного производства выполнил на 102 процента. Выполнены многие важные заказы для лабораторий и подразделений Института. Так, изготовлены конденсаторы для Лаборатории высоких энергий, магнитопроводы рамного магнита (проект «Нейтринный детектор») для Лаборатории ядерных проблем, велись работы по вертикальному источнику ионов установки «Ф» этой же лаборатории, очень нужный заказ — два комплекта закорачивающих пластин — выполнен для Лаборатории ядерных реакций, проведен также ряд работ для других подразделений Института.

Большой объем работ был осуществлен по освоению производства проволочных камер — изготовлена оснастка и проведена опытная сборка первых четырех камер.

Как всегда, многочисленными и объемными были заказы по электронике — выпуску источников питания разных типов, блоков быстрой электроники и блоков КАМАК (в общей сложности во втором квартале нами выпущено около 750 блоков). Однако здесь необходимо сказать об одной, очень острой для нас проблеме: в настоящее

время мы испытываем огромные трудности с комплектацией электронной продукции необходимыми деталями и элементами, и эти трудности все более возрастают. Основная причина в том, что сегодня система планирования практически не согласуется с системой снабжения: по существующим правилам заявки на комплектующие детали должны подаваться в феврале текущего года уже на следующий год, предусмотреть же на то же время вперед совершенно точно, какие блоки нам будут заказаны физиками, какие детали для них понадобятся, невозможно. И при составлении заявок начинается своеобразная игра «Угадай-ка» — угадать же можно не всегда. Во-вторых, и подаются заявки не всегда обеспечиваются фондами, особенно теперь, когда большинство промышленных предприятий страны также перешли на новую элементную базу. В большой степени осложняет дело то, что у отдела материально-технического снабжения Института нет прямой материальной заинтересованности в результатах нашей работы, а значит, и нет заинтересованности в том, чтобы искать пути приведения в соответствие сис-

тем планирования и снабжения, в поиске прямых контактов с поставщиками.

В качестве примера надо сказать, что в ряде опытно-экспериментальных производств научных институтов нашей страны проблемой четкого материального снабжения удалось решить — и прежде всего потому, что снабжение непосредственно заинтересованы в этом. Недавно группа специалистов по электронике побывала в Новосибирске в Институте ядерной физики СО АН СССР. Там, продолжая традиции, начало которой положил еще академик Г. И. Будкер, служба снабжения следует неизменному правилу: на складе постоянно должен быть **неуменьшающийся** запас необходимых материалов. Таким образом, они работают на предварительное материальное обеспечение производства, а не в догонку, как часто получается у нас. Нет проблемы со снабжением и, например, в ЛИЯФ. Очевидно, нам надо тщательно изучить опыт этих институтов, чтобы применить его у себя.

Определенные шаги в совершенствовании системы снабжения уже предпринимаются, например, В. Ф. Борисовским разрабатывается сейчас программа, которая позволит нам с помощью ЭВМ точно подсчитывать, какие элементы на такой-то квартал нам понадобятся, какие из них мы уже имеем и какие необходимо будет получить.

Во II квартале коллектив Опытного производства выполнил также работы, связанные с подготовкой к лету пионерского лагеря «Вол-

га», заказы для стадиона ДСО ОИЯИ, очистных сооружений. Большую помощь наши сотрудники оказывали строителям в работах на здании № 11.

На заседании местного комитета 15 июля были подведены итоги социалистического соревнования между подразделениями Опытного производства, и мне приятно сегодня назвать его победителей. Среди цехов первое место в соревновании по итогам I квартала присуждено нашему новому цеху № 3 (начальник цеха П. М. Былинкин, председатель цехкома М. А. Пискарев). Среди инженерно-технических подразделений победителем признан коллектив конструкторского бюро Механических изделий (начальник КБ В. И. Попов, проффорг Л. С. Дмитрива). Среди подразделений организационного и материального обеспечения производства первенство принадлежит коллективу плано-производственного бюро (начальник ППБ В. И. Данилов, проффорг Т. В. Шилова).

Среди цехов победителями соревнования признаны: в цехе № 1 — коллектив слесарно-сборочного участка мастера Н. П. Данилова (проффорг Ю. Н. Глазов), в цехе № 2 — коллектив слесарно-сборочного участка мастера А. М. Вороновой (проффорг М. А. Лукашенок), в цехе № 3 — коллектив заготовительного участка Е. И. Гурова (проффорг В. И. Сиваков). Определены также передовики производства — победителями в индивидуальном социалистическом соревновании названы 37 сотрудников.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ принял постановление о задачах комсомольской организации в Институте по достоянной встрече 60-й годовщины образования СССР. Руководствуясь постановлением ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик», первичные комсомольские организации направляют свою работу на повышение трудовой и политической активности юной и девушек, укрепление дружественных связей с молодежью стран-участниц ОИЯИ. В комсомольской организации Института получило широкое распространение патристическое движение «XI пятилетка — ударный труд, знания, инициативу и творчество молодежи».

Постановлением намечено провести работу первичных комсомольских организаций в ОИЯИ по выполнению решений XXVI съезда КПСС и XIX съезда ВЛКСМ, посвященный 60-летию образования СССР. Этот смотр завершится в декабре 1982 года.

Комитет ВЛКСМ утвердил также план мероприятий по достоянной встрече 60-летия образования СССР. План предусматривает провести в декабре собрание актива комсомольской организации в ОИЯИ, обсудить задачи по достоянной встрече Юбилея Союза ССР на комсомольских собраниях, провести в системе комсомольской политической специальные занятия на тему «Союз нерушимый республик свободных». По плану лекционной пропаганды намечены лекции о достижениях социализма, советском образе жизни, о дальнейшем упрочении дружбы народов СССР; в сентябре-декабре пройдут общественно-политические чтения «Мы дружной ленинской семьей». Славной дате в истории Советского Союза будет посвящен и Ленинский урок, который состоится в декабре. Намечено также проведение праздников, массовых походов и спортивных праздников.

«60-летию СССР — наши трудовые подарки» — такой плакат появился недавно над входом в третий корпус Лаборатории ядерных проблем. В лаборатории продолжается активная подготовка к празднованию юбилея страны. Разработан специальный план по наглядной агитации, которым предусмотрено оформление и размещение на территории лаборатории еще ряда плакатов и тематических панно, посвященных 60-летию образования СССР, отражающих ведущую роль Советского государства в борьбе за мир.

В коллективах отделов и подразделений лаборатории проводятся лекции и беседы на тему 60-летия образования СССР, выступления агитаторов и полиинформаторов по материалам постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик». Юбилею страны будут посвящены дополнительные социалистические обязательства, которые намечается принять на собраниях трудовых коллективов в III квартале. 60-летию СССР посвящаются и V конкурс научных и научно-методических работ молодых ученых Лаборатории ядерных проблем.

## У РЕМОНТНИКОВ — ГОРЯЧАЯ ПОРА

Для коллектива ремонтно-строительного участка ОИЯИ лето — пора горячая: ремонт детских учреждений, подготовка школ к новому учебному году. Об итогах погрузки, о заказах, которые выполняет участок в эти дни, наш корреспондент попросил рассказать началька РСУ А. В. ТЮРИНА:

В мае сотрудники РСУ вели подготовку пионерских лагерей — загородного и городского — к летнему отпуску детей. Это была основная работа, так же как начавшийся сейчас ремонт школ перед новым

учебным годом. Проводился ремонт детских учреждений и игровых площадок в детских садах и клубах, во дворах.

Проведена значительная работа по ремонту кровель — в этом году отремонтировано их общей площадью 35,7 тысячи квадратных метров. Заасфальтировано дорог 6,9 тысячи квадратных метров. Отремонтировано квартир площадью 7,4 тысячи квадратных метров.

Как известно, ремонтно-строительный участок ведет и капитальное строительство — в этом году

выполнено работ на сумму 92 тысячи рублей. Это и спортивный комплекс на стадионе ДСО ОИЯИ (сейчас там заканчиваются отделочные работы), и пристройка к магазину «Ромашка» на территории ЛЯП, и реконструкция здания отдела КИП. Заложено фундамент и под другие объекты капитального строительства. Столярный цех РСУ изготовил по заказам лабораторий Института нестандартную мебель на сумму 119 тысяч рублей.

В рамках шефской помощи совхозу «Талдом» коллектив РСУ

обязался изготовить щиты для свино-зодческих ферм на 6 тысяч рублей — это обязательство выполнено. В начале года коллектив РСУ оказал помощь СМУ-5 в отделе 56 квартал нового дома.

Объем всех ремонтно-строительных работ за первое полугодие составил 101,5 процента, выработка на одного работника — 105,2 процента. Серьезные задачи стоят перед коллективом РСУ и во втором полугодии: здесь и работы на Липне, и освоение новых объектов капитального строительства, и ремонтные работы.

### В КОМИССИЯХ ОМК ПРОФСОЮЗА

Молодежь — это завтрашний день нашего Института. От того, каков гражданский, нравственный облик нашей молодежи сегодня, каков профессиональный уровень молодых сотрудников Института, во многом зависит успешное решение сложных задач, намеченных в перспективном плане развития ОИЯИ, выполнение планов научных исследований. В решении задач коммунистического воспитания молодежи принимает участие и комиссия по работе среди молодежи Объединенного местного комитета профсоюза, о которой мы хотим рассказать в этой статье.

Постановлением ВЦСПС от 16 июня 1969 года во всех крупных профсоюзных организациях нашей страны были созданы комиссии по работе среди молодежи. Эти комиссии призваны содействовать улучшению коммунистического воспитания молодежи, мобилизации молодых рабочих и служащих на успешное выполнение производственных планов, привлечение их к управлению производством и активному участию в общественной жизни. В задачи комиссий входит также усиление работы профсоюзных организаций по улучшению условий труда молодежи, жилья и быта, повышению общеобразовательного уровня, организации отдыха.

Такая комиссия действует и при Объединенном местном комитете профсоюза в ОИЯИ. В декабре прошлого года ее состав значительно обновился, и сейчас в нее входят представители всех подразделений Института, возглавляет комиссию член ОМК А. С. Сав-

ватеев (раньше он в течение долгого времени работал в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ). Все члены комиссии, а их более тридцати, имеют опыт работы с молодежью, прошли хорошую комсомольскую школу. Например, представитель ОНМУ П. Белошицкий и О. Стрелковский из ЛЯР раньше работали в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ, в советах молодых ученых и специалистов занимались работой с научной молодежью С. Мерзляков и И. Пискарев (ЛЯП), О. Тарасов (ЛВТА). В молодежном клубе ведет работу Е. Соболева (Управление). Вот на такой актив и опирается наша комиссия.

Основные задачи, методы и порядок работы комиссии сформулированы в Положении, которое мы разработали, исходя из решений XXVI съезда КПСС, XVII съезда профсоюзов, XIX съезда ВЛКСМ. В нем определены основные направления деятельности комиссии в условиях ОИЯИ: профессиональный рост молодежи; организация социалистического соревнования; социально-бытовое обеспечение молодых рабочих и специалистов; культурно-массовая и спортивная работа.

Чтобы более детально познакомиться с особенностями профсоюзной работы, установить более тесные контакты с другими комиссиями ОМК, мы приглашаем на заседания представителей этих комиссий, и, в свою очередь, наши активисты постоянно в курсе их дел. Например, Г. Лысков участвует в работе экспертных комиссий по подведению итогов социалистического соревнования между лабора-

ториями и подразделениями Института, Е. Мазепа — в комиссии общественного контроля, А. Стариков — в культурно-массовой комиссии, тесный контакт мы поддерживаем и с жилищно-бытовой комиссией. Надеемся, что такое сотрудничество поможет нам правильно ориентировать свою работу.

Один из важных вопросов, решением которых занималась комиссия, — повышение эффективности участия молодых сотрудников в социалистическом соревновании и движении за коммунистическое отношение к труду. Совместно с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ профорами был собран большой статистический материал, отражающий степень участия молодежи в соревновании. На основании этих данных комиссия выработала конкретные предложения и рекомендации по совершенствованию системы подведения итогов соревнования. Результаты этой деятельности были представлены на рассмотрении производственно-массовой комиссии ОМК.

Другим важным аспектом работы комиссии является работа о профессиональной деятельности и профессиональном росте молодежи. В этом направлении мы работаем в тесном контакте с комитетом ВЛКСМ и с советом молодых ученых в ОИЯИ, бюро подготовки кадров. Члены комиссии принимают участие в организации научных семинаров, конференций, школ, различных профессиональных конкурсов. Традиционными стали лабораторные «микрочколы». Но и здесь имеются свои

проблемы, связанные, в первую очередь, с отсутствием системы материального обеспечения этих мероприятий. На наш взгляд, было бы целесообразно по примеру ряда других научных учреждений создать гарантированный фонд, чтобы легче было планировать и проводить различные конференции, школы, семинары и т. д.

Оживленно работает комиссия и по другим направлениям. Активизировалась деятельность молодежного клуба ОИЯИ. Представители спортивно-массового сектора активно участвовали в организации и проведении вместе с комитетом ВЛКСМ традиционного похода по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Социально-бытовой сектор подготовил на заседание президиума ОМК вопрос о работе в молодежных общежитиях; готовится к рассмотрению вопрос о жилищно-бытовых условиях молодежи Института. На ближайшее будущее планируется проведение в подразделениях Института цикла лекций для рабочих, лаборантов и техников о перспективах развития Института и крупных базовых установок, мы хотим также провести конкурс на звание «Лучший по профессии» среди секретарей-машинисток Института... Надеемся, что выполнение намеченных планов поможет поднять работу среди молодежи на новый, более высокий уровень.

М. САПОЖНИКОВ,  
Л. КАПТАРЬ,  
О. ТАРАСОВ,  
члены комиссии ОМК  
по работе среди молодежи.



## НА ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Польские ученые принимают участие в проводимой в Объединенном институте ядерных исследований научной работе со времени основания этого международного физического центра. Сейчас в Дубне трудятся около 80 польских сотрудников. Примерно половина из них направлена в ОИЯИ ведущими центрами ядерной физики ПНР — Институтом ядерных исследований в Сверке и Институтом ядерной физики в Кракове, остальные приехали из разных вузов — Варшавского университета, Ягеллонского университета в Кракове, Университета имени Марии Склодовской-Кюри в Люблине, Вроцлавского и Лодзинского университетов, Университета имени Адама Мицкевича в Познани, технических университетов Варшавы, Вроцлава, Кракова.

Польские сотрудники работают почти на всех важнейших направлениях научных исследований в ОИЯИ. Наибольшее число специалистов из ПНР в Лаборатории ядерных проблем — 28, 19 — в Лаборатории нейтронной физики, столько же в Лаборатории высоких энергий, 15 — в Лаборатории ядерных реакций, по несколько человек в других лабораториях. Большинство из них работает в международных коллективах, но особо хотелось бы отметить научные группы, в которых польские ученые и инженеры играют ведущую роль.

В Лаборатории ядерных реакций сотрудники из ПНР активно работают уже много лет. В частности, здесь ведет исследования группа, руководимая вице-директором Института профессором М. Совинским, которая занимается изучением процессов расщепления атомных ядер в реакциях с тяжелыми ионами. Для этой цели была разработана многопараметрическая измерительная система на основе ЭВМ СМ-3. Система детекторов была создана в Институте ядерных исследований в Сверке, сейчас она работает на циклотроне У-300, предусматривается возможность ее использования на циклотроне У-400. Достоинство установки в том, что она позволяет одновременно определять многие характеристики расщепления ядер.

В Лаборатории нейтронной физики уже 20 лет существует польская группа, организованная профессором Е. Янником из Кракова, которая занимается изучением структуры твердого тела методом рассеяния нейтронов. В содружестве с ОИЯИ был создан специальный нейтронный спектрометр, предназначенный для работы с импульсным реактором. Он был запущен в 1971 году и в течение 10 лет работал на реакторе ИБР-30.

Научная проблематика группы — исследование сил, связывающих атомы и молекулы в молекулярных кристаллах (органические соединения), а также в металлах и сплавах. В настоящее время группа готовится к работе на реакторе ИБР-2.

В исследованиях, проводимых в ЛПФ, участвуют физики из Кракова, Вроцлава и Познани.

В Лаборатории высоких энергий около 15 лет тому назад профессор З. Стругалски из Варшавы организовал сектор, в котором был создан уникальный трековый детектор — ксенонная пузырьковая камера. На этой камере было получено около трех миллионов снимков, по которым изучаются взаимодействия частиц высокой энергии с ядрами в рамках тематики, предложенной польскими физиками. Опубликовано свыше 100 работ, некоторые результаты введены в универсальные таблицы элементарных частиц, больше десяти молодых физиков защитили кандидатские диссертации. В последнее время в Лаборатории высоких энергий была образована группа, занимающаяся исследованием взаимодействий релятивистских ядер с ядерными мишенями.

В Лаборатории ядерных проблем много лет работает группа специалистов в области ядерной спектроскопии, в которую входят физики из нескольких институтов ПНР, в основном, из Кракова и Люблина. В настоящее время в связи с реконструкцией синхротрона эта группа проводит эксперименты на циклотроне в Гатчине.

Многолетние традиции имеет также сотрудничество польских теоретиков с Лабораторией теоретической физики ОИЯИ.

Следует подчеркнуть, что важный вклад в научные исследования в Дубне вносят не только ученые, но и польская промышленность. В Польше разработана и изготовлена полная система управления и контроля мощности импульсного реактора ИБР-2. Промышленные объединения ПОЛОН и МЭРА являются крупными поставщиками электронной аппаратуры и вычислительной техники для ОИЯИ. Польская электроника широко используется в разных научных центрах Советского Союза.

Польские физики и инженеры, работающие в ОИЯИ, в научных центрах ПНР, сотрудничающих с Дубной, вносят весомый вклад в развитие мировой науки и международного сотрудничества.

**Ежи БАРТНЕ,**  
заместитель директора  
Лаборатории высоких энергий,  
дoктор физических наук.

В Лаборатории ядерных проблем в течение многих лет успешно развиваются экспериментальные исследования структуры атомных ядер при распаде радиоактивных нуклидов, которые мы получали при облучении мишеней на синхротроне ОИЯИ. В работах этого направления всегда принимали активное участие ученые и инженеры из всех стран-участниц Объединенного института. Большой вклад в научно-методические разработки и научные исследования внесли и сотрудники из Польской Народной Республики.

Прежде всего мне здесь хочется напомнить, что одним из тех, по чьей инициативе в ноябре 1957 года было принято решение Ученого совета ОИЯИ о развитии исследований изотопов, получаемых на синхротроне ОИЯИ, о создании методической базы для этих исследований, был академик Польской Академии наук Генрик Неводничански. И в последующие годы он уделял большое внимание вопросам развития этих исследований. На первых этапах в них приняли активное участие тогда молодые, а теперь хорошо известные в ОИЯИ польские ученые Я. Жилли и С. Хойнацки, инженер З. Ковальски.



Академик А. Хрынкевич. Институт ядерной физики в Кракове. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Свойства нейтронедефицитных изотопов, полученных в ОИЯИ, изучались как в Дубне, так и в институтах ПНР. В исследованиях, проводившихся в Польше, активное участие приняли Г. Лизурей, М. Госнор, Я. Кормицки и другие специалисты. Было получено много ценной для понимания структуры ядерного вещества информации. Значительные достижения в развитии в Лаборатории ядерных проблем радиоэлектронных мето-

дов исследования структуры атомных ядер связаны с именами академика Польской Академии наук А. Хрынкевича, профессора В. Жука, научных сотрудников Я. Варыщюка, Э. Круны и других. При их активном участии были поставлены и развиты методы исследования временных и угловых корреляций ядерных излучений, с их помощью получены новые интересные результаты.

По предложению академика А. Хрынкевича в Институте ядерной физики в Кракове был построен в Лаборатории ядерных проблем уникальный прибор — безжелезный тордональный бета-спектрометр высокой светосилы. В сооружении этого прибора и его наладке в Дубне определяющее участие приняли научные сотрудники Г. Лизурей, М. Госнор и инженер М. Янцки. Вместе с другими сотрудниками отдела ядерной спектроскопии и радиохимии из СССР и Румынии они разработали на этом спектрометре оригинальные методы исследований — электрон-гамма-совпадений, методы анализа сложных бета-спектров и получили большой объем новой информации о свойствах нейтронедефицитных ядер.

Новый этап в наших совместных

исследованиях структуры ядра начался во второй половине 60-х годов, когда была поставлена задача изучить удаленные от полосы бета-стабильности короткоживущие ядра и начать исследования по программе ЯСНАПП. В развитии новой методики этих исследований внесли существенный вклад научные сотрудники А. Пинтровски, А. Зеленски, инженер М. Янцки и другие. Большой цикл исследований короткоживущих ядер по

этой программе провели польские сотрудники А. Потемпа, К. Зубер, А. Яснски и другие. Они открыли несколько новых короткоживущих изотопов, изучили свойства ядерного излучения, возникающего при распаде этих и других короткоживущих изотопов.

В последние годы А. Потемпа и Я. Кормицки активно участвовали в исследованиях ядер, удаленных от полосы бета-стабильности, которые мы проводим совместно с сотрудниками Ленинградского института ядерной физики на синхротроне в Гатчине. Открыто 15 новых короткоживущих ядер, изучены альфа-, гамма- и бета-спектры десятков короткоживущих ядер.

В числе польских специалистов, добившихся значительных успехов в последнее время, хочется еще отметить М. Будзинского и А. Колчакковского. М. Будзински совместно с другими сотрудниками нашего отдела и сотрудниками Московского и Ташкентского университетов провел комплекс исследований ядер с помощью сложных корреляционных установок и ряд исследований структуры твердого тела с использованием методов ядерной физики. А. Колчакковский выполнил ряд разработок, важных для обеспечения возможности получения медицинских радионуклидов на реконструируемом синхротроне ОИЯИ.

В настоящее время мы готовимся к работе на синхротроне, готовимся ко второму этапу осуществления программы ЯСНАПП. Ученые и инженеры из ПНР активно участвуют в этом, и мы уверены, что наше сотрудничество будет развиваться и укрепляться.

Польские сотрудники заслуженно пользуются большим авторитетом и глубоким уважением в интернациональном коллективе отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем. Они ведут и большую научно-организационную работу. Г. Лизурей в течение трех лет был заместителем директора лаборатории, а последние пять лет — начальник отдела. А. Потемпа несколько лет (1972—75 гг.) был начальником сектора исследований ядер, удаленных от линии бета-стабильности. Активно участвует в решении многих научно-организационных вопросов М. Будзински.

Накануне 38-й годовщины создания народной Польши от всей души поздравляю наших польских друзей с праздником.

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

## ДРУЗЕЙ ПОДАРИЛА ДУБНА

Всего месяца тому назад Михаил КУБИЯК сдавал выпускные экзамены в дубненской школе № 9, а сегодня я уже беседую с будущим студентом-медиком — позади и вступительные экзамены в московский вуз.

— Я живу в Дубне всего полтора года, — говорил Михаил, — но за это время в моей жизни появилось столько нового! Впервые в жизни я встретился здесь с такой необыкновенно дружеской обстановкой — люди из разных стран прекрасно понимают друг друга, вместе с советскими школьниками учатся и проводят время после уроков болгарами, немцами, чехи, венгры... Мне все это очень пришлось по душе, и вскоре у меня появилось много друзей — в общем, у нас хорошая интернациональная компания. И, наверное, поэтому полтора года пролетели так быстро и интересно.

Честно говоря, школьная жизнь в Катовицах, где я раньше жил, начала мне приедаться, все как-то было однообразно. Поэтому я очень обрадовался, когда узнал, что родители едут работать в Дубну. И здесь каждый день для меня стал чем-то вроде праздника, каждый день — что-то новое, что-то впервые. Занятия по программированию проходили у нас в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, и я смог сам учиться, что такое ОИЯИ — огромный институт!

Еще новым было для меня увлечение фотографией — учитель физики В. А. Мамонов многому научил, и теперь я занимаюсь фото-

графией серьезно. В Дубне я стал играть в большой теннис (в нашем городе — корты платные, и школьникам это удовольствие не очень-то по карману), правда, особых успехов я здесь не достиг, но в соревнованиях команд стран-участниц Института по настольному теннису в прошлом году занял третье место. И еще одно совершенно новое для меня занятие — верховая езда, это замечательно!

Только вы не подумайте, пожалуйста, что моя жизнь в Дубне — сплошное развлечения. Конечно, и учиться надо было много, причем в двух школах, и к экзаменам готовиться... И неприятные моменты были — в больнице пролежал несколько недель, но ребята меня не забывали.

Совсем скоро опять начнется новая для меня жизнь — студенческая. Почему я решил стать врачом? Сейчас объясню. Родители мне рассказывали о многих профессиях, об их «плюсах» и «минусах», но право выбора оставили за мной, и я решил все самостоятельно. Среди моих родных много медиков — я еще в детстве не раз бывал в больницах — нет, не обязательно как пациент, а просто как посетитель. Постепенно у меня сложи-

лось свое представление о профессии врача. Я считаю, что врач и учитель — самые благородные профессии на Земле, вечные профессии, без них не обойтись людям и в XXI веке, и потом.

Я хочу стать хирургом или урологом. Во-первых, потому что у нас в Польше — это тоже очень нужные специальности, а во-вторых, потому что эти врачи кажутся мне в своей практике сталкиваются с совершенно непохожими друг на друга случаями, и от них зависит жизнь человека, а три или ангина, мне кажется, почти у всех протекают одинаково...

Я мечтаю работать в маленьком городке или в деревне — там врач особенно нужен. А еще потому яниет в деревню, что почти всю свою жизнь я прожил в большом шумном городе. И, пожалуй, только в Дубне по-настоящему ощутил, как это великолепно, когда утром можно искупаться в реке или проехать весь день в лесу, слушать, как поют птицы — раньше, наверное, кроме воробьев ничего не слышал...

Вы спрашиваете, что я считаю главным богатством в жизни? Конечно об этом так: помогать другим людям, отдавать все лучшее, что в тебе есть. Человек должен совершенствовать себя, чтобы быть полезнее обществу. Это очень важно — найти себя, определить свое место в жизни. А самая главная ценность — это друзья. Их у меня теперь много — за это я особенно благодарен Дубне.

Беседу вела А. ГИРШЕВА.

# За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники

# С ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОЛЬЗОЙ

Профессор Даржагийн ЧУЛТЭМ, Монгольский государственный университет:

1. Прежде всего хотелось бы отметить, что все направления научных исследований, проводимых в настоящее время в ОИЯИ, были определены на основании обстоятельной взаимной консультации представителей стран-участниц, на основании авторитетных мнений ученых, и они соответствуют тенденциям развития современной науки.

Не имея возможности назвать в рамках газетного интервью многочисленные замечательные успехи Института, ограничусь лишь двумя примерами, которые, на мой взгляд, показывают лидирующее положение ОИЯИ среди научных центров мира.

Лаборатория высоких энергий, научный коллектив которой развивает новое направ-

ление, именуемое релятивистской ядерной физикой, в настоящее время является единственным местом на земном шаре, где могут быть выполнены в этой области эксперименты чрезвычайной важности, в частности, связанные с изучением поведения ядерного вещества при больших плотностях. Пучки релятивистских ядер на синхротроне по своим параметрам значительно превосходят пучки ускорителя БЭВАЛАК в Берлине.

Другим важнейшим достижением ОИЯИ, безусловно, является успешный запуск крупнейшего реактора ИБР-2. Ученые стран социалистического содружества получили в свое распоряжение уникальный инструмент исследований. Проведение недавно на реакторах ЛНФ такие исследовательские работы, как поиск не известных еще микро-частиц — аксонов, обнаружение эффекта

несохранения четности в слабых взаимодействиях, структурные исследования сложных молекул и т. д., являются ценнейшим вкладом в науку.

2. Физика, с одной стороны, расширяет наши знания о строении материи, а с другой — ее достижения так или иначе используются в практической жизни людей. В Дубне много интересного в области прикладных исследований. Это — изготовление ядерных фильтров и радиационное материаловедение, магнитобиология и радиобиология, активационный и структурный анализ и т. д. Такие исследования имеют непосредственный выход в промышленность, сельское хозяйство и медицину. И, естественно, нас радует и интересует все, что связано с экономическим ростом и техническим прогрессом стран-участниц Института.

## ОБЩИЕ ПЛАНЫ, ОБЩИЕ ЦЕЛИ

Профессор Норберт КРОО, директор Института физики твердого тела Центрального института физических исследований Венгерской Академии наук.

1. На первый вопрос я могу дать только субъективный ответ, поскольку буду говорить о том, что наиболее близко моему мнению. Пожалуй, самое главное — это пуск ИБР-2 и тот факт, что практически уже начались физические эксперименты на реакторе. По моему, это очень важно, что именно здесь, в Объединенном институте ядерных исследований, работает такой реактор, который так же, как и ускоритель тяжелых ионов, имеет сейчас параметры, лучшие в мире. Я очень рад, что буквально вчера вечером видел первые опытные результаты, полученные на нашем спектрометре, предназначенном для работы на ИБР-2. Правда, речь идет лишь о пробных экспериментах, но все-таки — начало положено.

Спектрометр — детище венгерских специалистов — называется КОРА (корреляционный анализ рассеянных нейтронов). Эта идея родилась у нас уже много лет тому назад. Мы сделали эксперимент на старом импульсном реакторе, сейчас готовимся к пуску спектрометра на новом реакторе.

У нас в Венгрии те работы, которые мы ведем в Дубне, считаются частью наших научных планов. На исследования, ведущиеся здесь, мы смотрим так же заинтересованно, как на те, которые ведутся у нас. По моему, это очень важно. Эксперименты, планируемые на ИБР-2, являются органической частью нашей научной программы в Венгрии.

2. Отвечая на второй вопрос, я прежде

всего хотел бы заметить, то, что является прикладной работой в Дубне, это не совсем то, что мы понимаем под этим в Венгрии. Настоящая прикладная работа формулируется, скажем, промышленностью или сельским хозяйством и вытекает из стоящих перед ними задач. В настоящее время в Венгрии, как и в Советском Союзе, в других социалистических странах, все чаще звучит вопрос: «А что это даст народному хозяйству?». Финансируются у нас такие работы обычно промышленными или другими заинтересованными предприятиями.

В Дубне дело обстоит немного иначе. ОИЯИ — институт, созданный для больших фундаментальных исследований. Ученый всегда хочет (и должен — для постоянного продвижения вперед) знать, как происходит тот или иной процесс и почему именно так, а не иначе. И главное для всех нас именно результаты фундаментальных исследований. Но очень важно, что сейчас мы стали все больше задумываться, каким образом накопленный опыт, методы и результаты наших исследований можно было бы использовать уже сегодня. Это очень хороший подход к работе. И он дает свои результаты.

Назову лишь несколько направлений прикладного характера, которые в ОИЯИ, по моему, развиваются успешно и являются наглядным примером того, как ядерно-физические методы могут использоваться в других областях. Первое — это ядерные фильтры, о которых всегда с большим энтузиазмом рассказывает Георгий Николаевич Флеров и которые могут найти применение во многих отраслях хозяйства. Второе, что я считаю очень важным и актуальным, — это нейтронный активационный ана-

лиз на импульсном реакторе, способный сыграть важную роль в развитии микроэлектроники, приборостроения и т. д. Сейчас, когда создана пневмопочта для импульсного реактора и можно очень быстро «стрелять» образцом в реактор, получать его оттуда и вести измерения, появились также дополнительные возможности для изучения короткоживущих радиоактивных изотопов с помощью импульсных источников.

Мне хотелось бы назвать еще одно из направлений — биология. С точки зрения физики, это тоже прикладная, вернее, смежная область науки. И тот факт, что биологические исследования стали развиваться в ОИЯИ, сам по себе очень знаменителен. Он отражает ту тенденцию, которая сейчас обнаруживается во всем мире: ученые пробуют использовать все имеющиеся методы для решения проблем биологии. За этим — будущее. Хотя работы такого плана в Дубне я не считаю уже очень развитыми, в них проявляется возможность использовать ядерно-физические методы для исследования биологических структур с помощью нейтронной дифракции. Это сейчас делается во многих крупнейших научных центрах мира, и то, что в ОИЯИ тоже ведутся работы в этом направлении, — очень важная новость. По моему, это направление надо поддерживать и развивать в будущем.

Но чем бы мы ни занимались, обязательно должны помнить: главный, конечный результат всех наших исследований, даже самых фундаментальных, — сделать жизнь людей лучше и счастливее. Этому должна быть подчинена вся наша работа.

Интервью вела С. КАБАНОВА.

В «ПЯТИЛЕТНЕМ ПЛАНЕ развития Объединенного института ядерных исследований на 1981—1985 годы» отмечено, что особое внимание в этот период будет уделено интеграции в области ядерно-физических исследований ОИЯИ и научных учреждений заинтересованных стран-участниц с тем, чтобы исследовательские работы могли играть важную роль в развитии физики вообще, а также вносить существенный вклад в научно-технический прогресс в каждой стране в отдельности. Планируется также, что важным аспектом деятельности ОИЯИ будут работы по применению результатов фундаментальных исследований в смежных областях науки и техники и в народном хозяйстве стран-участниц Института.

1. КАКИЕ ИЗ РАБОТ ЭТОГО ПЯТИЛЕТИЯ ВЫЗЫВАЮТ У ВАС НАИБОЛЬШИЙ ИНТЕРЕС?
2. КАКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИКЛАДНОГО ХАРАКТЕРА, ВЕДУЩИЕСЯ В ОИЯИ, ВЫ СЧИТАЕТЕ НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМИ?

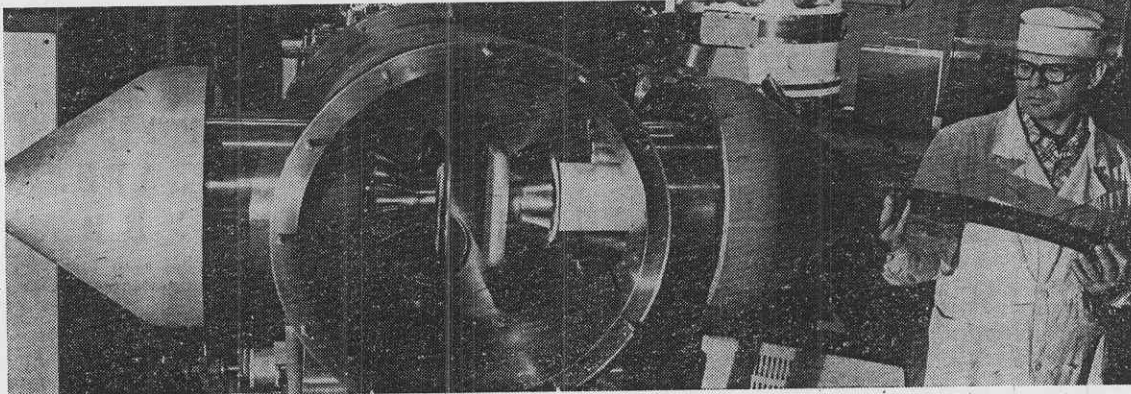
Эти вопросы мы задали физикам разных стран — членам Ученого совета ОИЯИ в дни, когда проходила 52-я сессия совета.

## Создается установка ВАСИЛИСА

«От сооружения в сжатые сроки ускорителя У-400 — к получению в ближайшее время фундаментальных физических результатов» — под таким девизом трудится коллектив Лаборатории ядерных реакций.

Одной из установок, имеющих важное значение для будущих экспериментов по синтезу тяжелых и сверхтяжелых ядер на пучке ионов циклотрона У-400, является сепаратор продуктов ядерных реакций ВАСИЛИСА. В течение 1982 года в ЛЯР проводятся сборка и наладка основных узлов этой установки.

Большой вклад в проведение работ вносят инженер-исследователь А. В. Еремич, старший инженер А. И. Драпкин, инженеры-конструкторы Л. А. Рубинская и А. П. Серобаба. Успешно проводят работы по монтажу установки сотрудники отделения опытно-



Сборку высоковольтных вводов дефлекторов ведет М. Н. Счетчиков, слесарь механосборочных работ VII разряда.

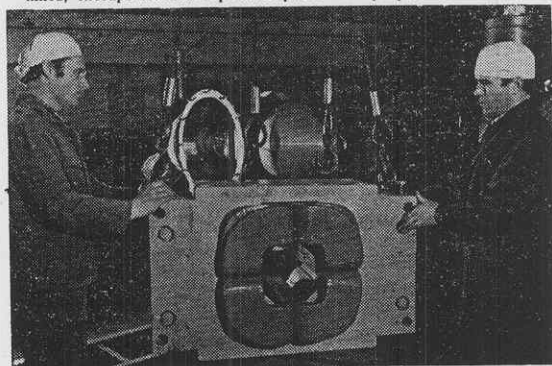
экспериментального производства ЛЯР. Например, сложные работы по изготовлению экранов высоковольтных вводов были выполнены токарем высшей квалификации С. В. Кононовым. Координатную расточку отверстий в камере дефлектора провел на расточном станке фрезеровщик VIII разряда Г. И. Шаранов. Прецизионную обработку и полировку электродов выполнили фрезеровщик VIII разряда Н. И. Крынкин. Под руковод-

ством мастера слесарного участка В. П. Фомина в сборке дефлекторов участвовали В. В. Игумнов и М. Н. Счетчиков, сборку квадру-польных линз осуществил А. А. Гришнюк.

Работы по созданию установки ВАСИЛИСА являются примером эффективного содружества ученых, инженеров, рабочих. В конце этого года планируется провести комплексные испытания основных узлов установки на пучке циклотрона У-400.

Монтаж квадру-польных линз на установке ВАСИЛИСА. Слева направо — сварщик-универсал А. Г. Толочко и слесарь механосборочных работ VIII разряда В. В. Игумнов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# «КВАРКИ-82»

В мае этого года в Сухуми проходил международный семинар «Кварки-82». В работе семинара приняли участие физики из Советского Союза, Болгарии, Венгрии, Германской Демократической Республики, Румынии, Чехословакии, а также из Италии, США, Франции, Швейцарии и Японии.

Тема семинара была довольно широкой, что отражает повсеместное проникновение кварковых теорий в различные направления физики высоких энергий. На семинаре обсуждались, главным образом, теоретические и экспериментальные результаты в физике сильных взаимодействий, а также теории великого объединения (всех известных взаимодействий) и их космологические следствия.

Большое внимание участников семинара было уделено свойствам самих кварков и их связанным состояниям. Целые или дробные заряды у кварков? Каковы значения кварковых масс и каково их происхождение? Какой статистике подчиняются кварки? На эти принципиальные вопросы пока что нет однозначных ответов. Обсуждению этих и близких к ним проблем были посвящены доклады А. Н. Тавхелидзе (ИЯИ АН СССР), А. Б. Говорова (ОИЯИ), С. В. Ивалова (Ростовский государственный университет) и других участников семинара.

Применение квантовой хромодинамики (КХД) к описанию адронных процессов — тема следующей серии докладов. Здесь обсуждалась применения конечно-энергетических правил сумм к описанию адронных резонансов, свойств тяжелых кваркониумов, редже-поведение с точки зрения КХД, многопетлевые расчеты в электрон-позитронной аннигиляции и функции распространения глюонных токов, динамика образования адронов в событиях с тяжелыми кварками. Докладчиками были Л. В. Красников (ИЯИ), Э. Ремидди (Италия), Л. Н. Липатов (ЛИЯФ), П. Лихард (ЧССР), Л. А. Слепченко (Тбилисский государственный университет) и другие.

Большая часть докладов носила сугубо теоретический характер и была посвящена новым подходам к построению теории возмущений в КХД, свойствам факторизации амплитуд, методам вычисления диаграмм Фейнмана, свойствам вакуума, обусловленным инстантонами, непертурбативным методам и разложению по сортам в КХД, свойствам континуального интеграла в суперпространстве, теории сильной связи. Здесь необходимо отметить доклады А. А. Славнова (МИАН), И. Г. Четыркина (ИЯИ), Ф. Каулуна (ГДР), П. П. Кулиша (ЛЮМИ), М. Мюллер-Пройскера (ОИЯИ), Е. Р. Нисимова (НРБ) и других.

О феноменологических аспектах спектроскопии, структуре и процессах распада адронов в рамках кварковых моделей и калибровочных теорий говорилось в докладах М. К. Волкова, С. Б. Герасимова, Г. В. Ефимова (ОИЯИ) и С. Ивао (Япония), рассматривающего кварки как частицы, составленные из более фундаментальных спиновых частиц. Интересно, что в такой модели новый («красивый») кварк имеет очень большую массу.

В докладе профессора Д. Клайна (США) обсуждалась возможность обнаружения новых узких резонансов, включающих такой кварк, а также хиггсовских скалярных частиц в экспериментах на встречных протон-антипротонных пучках больших энергий. В другом своем докладе профессор Д. Клайн сообщил о наблюдении учеными из Стэнфордского университета события, которое может быть интерпретировано как регистрация реликтового (оставшегося с момента возникновения Вселенной) монополя Дирака (монополю Дирака — источник магнитного поля в виде одиночного полюса, имеющий магнитный заряд  $137e/2$  и, по-видимому, очень большую массу порядка  $10^{16}$  ГэВ). Эксперимент состоял в регистрации изменений квантуемого потока магнитного поля через сверхпроводящее кольцо диаметром 5 см, помещенное в сверхпроводящий экран длиной 1 м и диаметром 20 см. Число фоновых событий изменения потока на один квант составляло около 20. Прохождение монополя через плоскость кольца должно было сопровождаться изменением потока на два элементарных кванта поля. На протяжении пятимесячной экспозиции было зарегистрировано одно такое событие. Возможность регистрации монополей с помощью Баксанского телескопа обсуждалась также в докладе Е. Н. Алексеева (ИЯИ).

В докладе члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова было рассказано о результатах изучения дубненской группой физиков процесса неупругого рассеяния дейтронов на ядрах при сравнительно невысоких энергиях (до 10 ГэВ). Отмеченные в этих экспериментах особенности могут быть

интерпретированы как проявление шести-кварковой структуры дейтрона.

Доклад В. Д. Кекелидзе (ОИЯИ) был посвящен изложению экспериментальных результатов, полученных на установке БИС в ИФВЭ. Большой интерес вызвало вообще наличие им данных о рождении чармированного положительного лямбда-гиперона при столкновении быстрых нейтронов с ядрами углерода. Величина сечения этого процесса оказалась в несколько раз больше значения, ожидавшегося теоретиками. Особый интерес вызвало сообщение о наблюдении в этих экспериментах узкого (с шириной менее экспериментального разрешения 35 МэВ) резонанса с массой около 1950 МэВ, распадающегося на сигма-минус (1385) гиперонный резонанс и положительный каон. Такой резонанс должен содержать в своем составе странные кварки и антикварк, он представляет собой, скорее всего, экзотическое пентакварковое состояние.

Работы, непосредственно связанные с экспериментальной физикой высоких энергий, ИЯИ представлены учеными ИФВЭ и ОИЯИ.

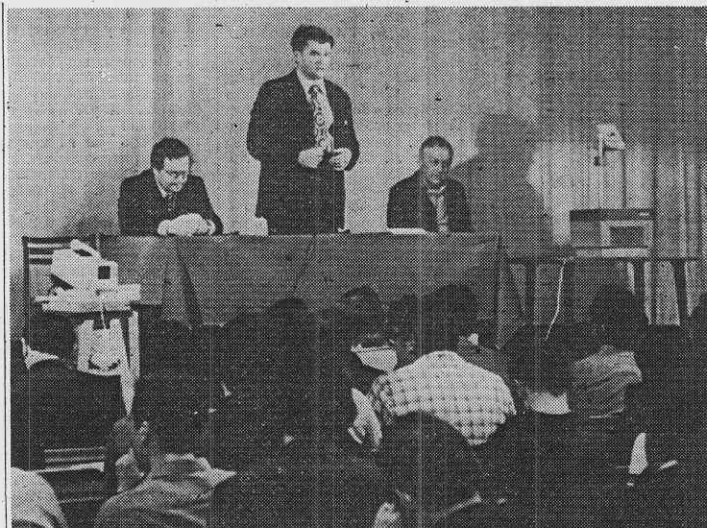
В докладе Н.Е. Тюрина развитый в ИФВЭ метод обобщенной матрицы реакций использован для вычисления спиновых эффектов в протон-протонном рассеянии на большие углы, показано, что вклад в сечения взаимодействия с изменением спиральности в области больших передач импульса может быть существенным. При этом объяснены быстрое изменение с энергией и большая величина спиновых корреляций в pp-рассеянии на 90° при высоких энергиях, полученные ранее экспериментально.

В докладе С. В. Голоскокова, С. П. Кулешова, О. В. Селюгина (ОИЯИ) на основе развитой в Дубне модели мезонной шубы рассмотрены эффекты, к которым приводит учет мезонного облака адрона в упругих адронных реакциях при высоких энергиях. Показано, что модель позволяет единым образом объяснить все известные свойства рассеяния адронов при высоких энергиях в широкой области передач импульса. При этом впервые удалось объяснить наличие дифракционного минимума, в сечениях протон-антипротонного рассеяния при достаточно низких энергиях и появление минимума в протон-протонном рассеянии при передачах импульса порядка 4 ГэВ.

Заключительная часть семинара была посвящена моделям великого объединения и космологическим следствиям. Здесь обсуждались асимптотически свободные и суперсимметричные модели великого объединения, основанные на различных группах симметрии фазовые переходы в ранней Вселенной, проблема иерархий и нуклон-антинуклонных осцилляций. Это нашло свое отражение в докладах Е. С. Фрадкина (ФИАН), В. А. Кузьмина, М. Е. Шапошникова, А. Ю. Игнатъева (ИЯИ АН СССР) и других.

В целом на семинаре было заслушано более 60 докладов — подытожен очередной этап развития фундаментальных представлений о природе кварков.

Д. КАЗАКОВ.



На открытии школы по кварк-адронным и малочастичным системам выступает академик Л. Д. Фаддеев.

# ПЕРВАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ

ШКОЛА ПО КВАРК-АДРОННЫМ И МАЛОЧАСТИЧНЫМ СИСТЕМАМ проходила с 26 мая по 1 июня в окрестностях города Болгое на турбазе «Озерная». Организаторами школы были совет по электромагнитным взаимодействиям Отделения ядерной физики АН СССР и Калининский государственный университет, которые были представлены в оргкомитете В. Б. Беляевым, Ю. А. Симоновым и А. М. Горбатым. В школе приняли участие 98 физиков из научных центров и учебных заведений Дубны, Москвы, Ленинграда, Киева, Тбилиси, Вильнюса, Алма-Аты и других городов.



Для работников вузов, особенно для молодежи, эта школа стала хорошей возможностью получения самой свежей научной информации и подключения к современной проблематике в данной области. Цель школы состояла в том, чтобы привлечь внимание теоретиков, занимающихся проблемами малочастичной ядерной физики, к процессам, происходящим на кварковом уровне.

Лекции были ознакомительные и «просветительские», посвященные новым методам, которые только входят или должны войти в арсенал специалистов по малочастичным системам, а также по основной теме школы — кварк-ядерным эффектам.

Со вступительным словом на открытии школы выступил академик Л. Д. Фаддеев, внесший большой вклад в развитие теории малочастичных систем. Он также прочел лекцию по точно решаемым моделям квантовой теории поля. Из приведенных им примеров следует, что свойства точных решений могут радикально отличаться от результатов, получаемых суммированием рядов теории возмущений. При этом проявляется понятие физического вакуума, появляются спектры коллективных возбуждений с необычными квантовыми числами, а давние «беды» — расходимости — оказываются теперь долезными, так как позволяют ввести размерные физические параметры, первоначально отсутствующие в модели. Л. Д. Фаддеев утверждает, что подобными чертами будут обладать реалистичные теории, такие как сигма-модель и квантовая хромодинамика, и это будет способствовать решению центральных проблем физики частиц, например, установлению механизма «слепения» кварков внутри адронов.

Целый ряд лекций был посвящен различным аспектам квантовой хромодинамики — фундаментальной теории, описывающей взаимодействие кварков и глюонов. Вводную лекцию под названием «Квантовая хромодинамика для пешеходов» прочел А. В. Ефимов (ЛТФ). В ней рассказывалось о том, как в КХД применяется аппарат теории возмущений и какие результаты он позволяет получать. Цикл лекций по применению правил сумм в динамике адронных систем был прочитан В. И. Захаровым, В. А. Новиковым и М. А. Шифманом (ИТФ).

Весьма обнадеживающие результаты были продемонстрированы в лекции по кварк-адронной модели адронов Г. В. Ефимовым (ЛТФ). Было бы крайне интересно применить этот подход к построению нуклон-нуклонного потенциала. Модель массachusettsкого адронного мешка и ее применения в адронной спектроскопии были изложены в

лекциях И. Ю. Кобзарева (ИТФ). Активно развивающаяся киральная модель адронного мешка была темой лекции М. М. Мухоманова (Ташкентский университет).

Кварк-ядерная тематика открывалась в первый же день обзорной лекцией Ю. А. Симонова (ИТФ). В ней были обсуждены различные ядерные эффекты, не объяснимые в рамках обычных представлений о ядре как о системе с чисто нуклонными степенями свободы. Далее лектор изложил собственное решение задачи нуклон-нуклонных взаимодействий, основанное на связи кваркового и адронного каналов через составной шестикварковый мешок.

В. Н. Ефимов (ИТФ) рассказал о «втором рожденном» модели граничных условий для NN-взаимодействий и тесной ее связи с моделью составных кварковых мешков. Был представлен богатый числовой материал, позволяющий уточнить динамические параметры модели. Подробный разбор попыток вывода ядерных сил, исходя из представлений о взаимодействиях кварков, дал в своей лекции И. Т. Обуховский (ИИИЯФ).

Большой круг явлений, происходящих при столкновении частиц высоких энергий, обсуждался на основе простых кварковых моделей адронов в цикле лекций, прочитанных В. В. Анисовичем (ЛИЯФ), Н. Н. Николаевым (ИТФ им. Л. Д. Ландау) и М. И. Стрикманом (ЛИЯФ). К этому же циклу принадлежала лекция «Ядерный скейлинг», прочитанная единственным на школе лектором-экспериментатором Г. А. Алексисом (ИТФ).

Особое внимание было уделено эффектам несохранения четности в pp-рассеянии и в ядерных переходах. При теоретическом изучении этих эффектов уникальным образом переплетаются практически все методы ядерной, адронной и кварковой физики. Обзор теоретического и экспериментального состояния этой области был сделан В. М. Дубовиком.

Малочастичная тематика была представлена на школе в лекциях С. П. Меркурьева (МГУ) — «Кулоновские эффекты в малочастичных системах», С. Н. Соколова (ИФВЭ) — «Релятивистские аспекты в динамике малочастичных систем», а также И. М. Народецкого (ИТФ) и Л. Д. Блохичева (МГУ), рассказавших о новом взгляде на интегрируемую технику, базирующуюся на диаграммных уравнениях для систем частиц.

Чрезвычайно актуальные и рекордные по объему и сложности расчеты свойств старых ядер на основе реалистичных «старых» и новых нуклон-нуклонных потенциалов проводит группа физиков из Калининского государственного университета, возглавляемая А. М. Горбатым. Полученные ими результаты указывают на необходимость отказа от классических представлений о ядре как о «ящике» с нуклонами, взаимодействующими потенциальным образом.

Интересно и интенсивно развивающееся направление было освещено в лекциях Т. И. Копалейшвилл (Тбилисский университет) «Полные аспекты пион-ядерного взаимодействия». В этих лекциях говорилось о проблемах, стоящих на пересечении трех разделов физики: квантовой теории поля, физики промежуточных энергий и теории малочастичных систем.

С оригинальными сообщениями на семинарах школы выступили многие ее участники, в том числе все члены делегации ОИЯИ.

Хорошая погода и удачное расположение турбазы (на берегу лесного озера) также способствовали успеху школы. Лекции читались все семь дней и занимали первую половину дня, в середине дня — семинары и дискуссии, а вечером, после ужина, проводились еще две лекции, так что рабочий день иногда кончался светлой северной ночью. Следует сказать, что Калининская часть оргкомитета во главе с его председателем, деканом физического факультета университета А. М. Горбатым создала прекрасные условия для работы школы.

В. БЕЛЯЕВ  
В. ДУБОВИК

# Чтобы люди сказали спасибо

Каждый человек выбирает себе профессию с юных лет, у каждого своя мечта. У работников торговли задачи ответственные и почетные — служить народу, создавать хорошее настроение людям. Ведь от того, как встречают покупателя, как предлагают ему товар (пусть даже и рядового ассортимента), зависит настроение человека. И не только покупателей, а и тех, кто продает. Конечно, хотелось бы больше иметь товаров в наших магазинах, чтобы всегда был широкий выбор, но не всегда это зависит от нас. Коллектив объединения стремится выполнять свои социалистические обязательства, повышать культуру торговли.

Сегодня мне хочется рассказать о людях, работающих в продовольственном объединении «Волга».

В. Л. Маркова — заведующая секцией магазина «Елочка». 27 лет работает она в торговле, работает хорошо, вежливо, с улыбкой, ее знают и уважают многие жители нашего города.

Молодыми пришли в торговлю Г. Ф. Винокурова, Л. К. Теневич, А. М. Усова, М. М. Кашекебова, Т. С. Скорнякова, Е. П. Симонова, М. Ф. Малышева и многие другие, а сейчас за плечами двадцатилетний опыт работы, который они передают молодежи. И ведь у всех семьи, дети, а теперь уже и внуки. Так в труде и в домашних заботах проходит время, и вдруг видишь перед собой людей уже с седой в волосах. И трудно бывает расстаться с теми, кто уходит на заслуженный отдых.

Совсем недавно коллектив магазина «Волга» отметил двадцатилетие. Это было подведение итогов — итогов хороших и добрых дел, которые есть на счету каждого предприятия. И словно помолодели в тот день наши ветераны З. И. Муравьева, Е. М. Виноградова, А. С. Захарова, Л. И. Толкачева, В. А. Лисенко, М. П. Лукьянова, А. Г. Кузнецова, З. М. Корягина. Вспоминали все: и как открывали магазин, и что продовольственные товары размещались на первом этаже, а промтовары — на втором. И что работать тогда было нелегко: товары продавались через прилавок, в торговом зале стояли кассовые аппараты, не хватало рабочих, сами и грузили, и подносили товар. Только один отдел самообслуживания был в ма-

газине — хлебный. Он положил начало развитию прогрессивных форм торговли в городе. Постепенно стали внедряться новые формы обслуживания населения, совершенствоваться — для тех же целей — социалистическое соревнование.

В настоящее время наше объединение соревнуется с объединением магазинов «Дубна», а в соревновании внутри подразделения лучшими секциями являются «Балкаля» и магазин № 14 «Рассвет». Наш коллектив неоднократно занимал классные места в социальном соревновании внутри ОРСа. По итогам работы за 1981 год магазину «Волга» присуждены диплом и денежная премия как лучшему магазину самообслуживания по системе ГлавУРСа. План товарооборота первого полугодия 1982 года коллективом объединения выполнен досрочно — 26 июня.

Но жизнь коллектива — не только работа, не одна она. У нас проводятся лекции, беседы, есть клуб кинолюбов, который организует литературные вечера: к нам приезжают артисты Московской филармонии, сотрудники Института мировой литературы. Работает библиотека-передвижка, бывают экскурсии по историческим местам. Все дела — производственные, культурные, спортивные — находят отражение в фотолентах «Жизнь коллектива».

Сложна, многообразна деятельность работников торговли. И прекрасно, когда между покупателем и продавцом царит взаимное уважение. Например, когда для покупки в зале самообслуживания используются только инвентарные корзины и не надо лишней раз напоминать об этом, когда покупатель имеет возможность приобрести в достаточном количестве необходимый товар. Словом, приятно, когда покупатель покидает торговый зал спокойными и довольными. И тогда — как награда за труд — благодарность или хороший отзыв. В нашей работе много еще трудностей, есть недостатки, но мы прилагаем все силы для их преодоления.

От себя лично, от нашего коллектива поздравляю всех торговых работников Дубны с профессиональным праздником. Желаю всем успехов в труде.

**Л. СТАЛЬЦОВА,**  
директор  
объединения «Волга».

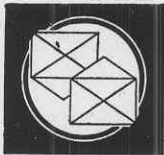


Почти 20 лет работает в магазине «Волга» контролером-кассиром Татьяна Никитична Харченко. Наставник молодежи, она трудится с душой и ответственностью, пользуется уважением покупателей и коллектива. Многие годы Т. Н. Харченко ведет общественную работу: она профорг, член цехкома и жилищно-бытовой комиссии местного ОРСа ОЯИ.

Т. Н. Харченко не раз награждалась грамотами, знаками «Победитель социалистического соревнования», неоднократно выдвигалась на доску Почета ОРСа.

Фото В. НОВОЖИЛОВА, Ю. ТУМАНОВА.

## ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА!



Накануне Дня работника торговли в редакцию приходят письма, в которых жители нашего города благодарят и поздравляют отдельных работников торговли, и целые коллективы.

Небольшой коллектив магазина № 38 «Стел заказов» несколько лет четко и слаженно обслуживает нас, сотрудников Отдела жилищного обеспечения специалистов. Трудности стола заказов очень внимательны к нашим запросам, всегда вовремя доставляют продукты, в хорошей расфасовке.

Сотрудники нашего отдела выражают сердечную благодарность директору этого магазина Н. А. Бобиковой, работникам В. А. Капустинной, Н. В. Гариной, В. А. Виноградовой, Н. С. Дмитриевой и другим. Поздравляем с профессиональным праздником, желаем успехов, здоровья, счастья!

**Н. ТИМОШЕНКО,**  
председатель местного  
комитета ОЖОС.

В магазине «Волжанка» работают молодые продавцы О. А. Фирсова, Т. В. Совкова, С. Г. Шилина и комсорг Л. Н. Григорьева. Хочется пожелать этому комсомольскому коллективу, заведующей секцией А. П. Чистовой, старшему продавцу А. Л. Пархоменко всего самого хорошего, старшему поколению воспитывать таких же трудолюбивых комсомольцев...

Четыре года я хожу в магазин «Яблочко». И хочу сказать спасибо всему коллективу, директору С. Е. Третьяковой за добросовестный труд.

**З. КОЛПАКОВА.**

Поздравляю коллектив магазина «Волга» с двадцатилетним юбилеем и особую признательность выражаю ветеранам. Л. И. Толкачева, М. С. Костинова, В. А. Лисенко, М. Ф. Малышева — образец для приходящей работать в торговлю молодежи. Благодаря их за живость, способность повышать настроение у покупателей.

**Н. ПОДСЕВАЛОВА.**

## ЛИЧНЫМ ПРИМЕРОМ

Более 25 лет трудится в отделе рабочего снабжения ОИИЯ заслуженный работник торговли РСФСР Зоя Михайловна Царенкова.

Совсем молодой, окончив Московский институт народного хозяйства им. Т. В. Плеханова, пришла она в город на Волге — Дубну. Начала свой трудовой путь технологом, работала заведующей производством в кафе «Дружба». Там и стала Зоя Михайловна мастером-поваром, и сейчас, когда она возглавляет объединение ресторана «Дубна», в ее административной деятельности очень помогает богатый производственный опыт. Организация дней национальной кухни, выставок-продаж, обслуживание банкета и многое, многое другое — во всем директор личным примером показывает, как надо работать. Не только выполнить план, добиться предусмотренных производственных показателей, но сделать так, чтобы посетители всегда были довольны обслуживанием — такую

цель ставит перед собою и коллективом З. М. Царенкова. И коллектив справляется с этой задачей. Всегда сложно руководить людьми. Чтобы объединить их, разных по возрасту, образованию и взглядам, в единый коллектив — для этого нужен организаторский талант. Годы работы в ресторане «Дубна» доказали, что у Зои Михайловны такой талант есть.

К ней можно прийти с любым вопросом — она выслушает и поможет. Постоянно, умело ведет Зоя Михайловна воспитательную работу среди нашей молодежи, а ведь это не просто. Еще одним ценным качеством обладает директор З. М. Царенкова: она стремится создать в коллективе спокойную, деловую и дружную обстановку — чтобы хорошо работали, качество блюд было отличным, а обслуживание посетителей — на самом высоком уровне.

**Л. ПОЖАРСКАЯ,**  
секретарь партгруппы.  
**Л. СУСЛОВА,**  
председатель цехкома.

## „Универмаг“ под соснами

Она сидит в своей палатке, как в тереме: маленькое окошко, а в нем видна у стеночки, вся в тени, — тетя-Таня, Татьяна Михайловна. Подходит покупатель, но днем все же можно и товар разобрать, и словечком перекинуться со знакомыми. А уж после трех часов полудни и до закрытия — не присядешь ни на минуту: люди стоят, кто-то покупает, кто-то пристально высматривает что-то нужное для себя. И выбрать есть что, товаров много: зубная паста, стиральный порошок, мыло, рубашки, одеколон, сумки, носки, платки, тетради тонкие и толстые и десятки других необходимых мелочей и не мелочей.

Жители микрорайона Черной речки хорошо знают эту палатку и ее хозяйку. Ведь этого товарного магазина в этом районе нет и киоск Татьяны Михайловны Ивановой выручает частенько. С работы, с автобуса идешь, а у Дороги, под соснами, — «универмаг» тети Тани. Этой торговой точке, пожалуй, лет за тридцать. Татьяна Михайловна помнит палатку с тех пор, как живет в Дубне, — с конца сороковых годов. Работала на Большой Волге в магазине, а перед пенсией перешла сюда. И вот уже седьмой год заведует киоском на улице Дачной: и

продавец, и уборщица, и грузчик. Особое положение палатки — единственной в районе — заставляет прислушиваться к просьбам и пожеланиям многочисленных покупателей, постоянно самой заботиться об ассортименте.

«Летом-то хорошо здесь, — говорит Т. М. Иванова, — а зимой, конечно, трудно — холодно». Стенки палатки тонкие, есть, правда, батареи, но — за перегородкой. Однако Татьяна Михайловна работает, хотя и на пенсии: «А что дома сидеть? Дети — взрослые, внуки уже подростки, пристроены».

Недолгий перерыв кончается. К палатке подходят люди. Молодая женщина выбирает детское белье:

— Тетя Таня, а другого размера нет?

Подъехавший на велосипеде мужчина спрашивает басом через голову:

— А куда лезвия рублевые подевались?

Пожилая женщина в окне отывает, ищет, подает и вздыхает — когда сказать или подать нечего. Кончается рабочий день, мимо идут люди, и многие соврывают к палатке под соснами.

**В. БЕРЕЗИН.**

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ За последние пять лет в тепличном хозяйстве ОРСа выращено 5499 центнеров овощей на сумму 805 тысяч рублей. Овощи поступают на предприятия общепита, в детские учреждения, в магазины.

◆ В XI пятилетке планируется вырастить в теплицах 7660 центнеров овощей, в том числе в 1982 году — 1450 центнеров, в 1983 году — 1550 центнеров.

◆ С введением в эксплуатацию после реконструкции цеха фруктов вод значительно возрастает выпуск безалкогольных напитков. В цехе будет налажено производство хлебного кваса.

◆ Доля товаров, реализованных по методу самообслуживания в магазинах ОРСа, составляет в настоящее время 78,2 процента, по продовольственным товарам — 66,2 процента.

◆ Развивается материально-техническая база ОРСа. За годы X пятилетки введены в эксплуатацию продовольственные магазины «Дорожный», «Овощи», магазин спорткультуртоваров «Спартак», столовые на площадке Лаборатории высоких энергий на 400 мест и заводе железобетонных и деревянных конструкций на 80 мест, кафе «Гриль» на 80 мест, картофелехранилище на 1800 тонн, склад тары.

◆ Реализация комбикормов — реальная помощь ОРСа личным подсобным хозяйствам, вклад в выполнение Продовольственной программы. Фонды 1981 года по комбикорму превысили на 33 процента среднегодовые в X пятилетке и составили 60 тонн. В первом полугодии текущего года уже завезено и продано 60 тонн комбикормов.

**ЛЕКЦИИ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ**

Особое внимание летом Дубненская городская организация общества «Знание» уделяет лекционной пропаганде в пионерских и трудовых лагерях. Для юных дубненцев организуются и проводятся выступления квалифицированных лекторов по самым разным, интересным для них темам. Так, в лагере труда и отдыха старшекласников в Стариково выступил лектор Дубненской городской организации общества «Знание» И. А. Малайревский с лекцией, посвященной 60-летию образования СССР, лекторы Московской областной организации: искусствовед А. А. Лебединский — с рассказом о современной классической музыке и сотрудник МИД СССР Д. К. Звонков, проанализировавший актуальные вопросы внешней и внутренней политики СССР.

«Вредные привычки и как от них избавиться» — на эту тему беседовал с ребятами лектор Московской областной организации общества «Знание» Е. И. Копчальский, побывавший в городских пионерских лагерях и загородном лагере «Волга».

**ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ**

С творчеством замечательных русских поэтов Е. А. Баратынского и Ф. И. Тютчева связана история усадьбы Мураново. Сейчас здесь музей, ведется реставрация, восстанавливаются все хозяйственные постройки. Недавно группа сотрудников Лаборатории ядерных реакций побывала в этом музее.

Дубненцы посетили также музей-усадьбу Абрамцево, бывшее имение Асаковых, а затем С. И. Мамонтова, которое было центром литературной и художественной жизни России прошлого века. Здесь часто бывали Н. В. Гоголь, И. С. Тургенев, М. С. Щепкин, в конце XIX века собрались В. М. Васнецов, И. Е. Репин, М. А. Врубель и другие художники. Поездка по местам, связанным с творчеством замечательной плеяды русских поэтов и художников прошлого века, надолго останется в памяти сотрудников ЛЯР.

**КАТАНИЕ НА ЛОШАДЯХ**

Дубненцы уже успели полюбить катание на лошадях, особую радость оно доставляет детям — в этом убеждает и первый опыт, накопленный секцией верховой езды по организации конного проката, это подтверждает и неизменный успех аттракциона с катанием на санях во время праздника проводов русской зimy.

Сейчас клуб любителей верховой езды Дома ученых ОНДН возобновляет увлекательный аттракцион. Катание на лошадях будет организовано клубом по субботам и воскресеньям на грунтовой дороге в районе береговой Волги за территорией средней школы № 8 (билеты будут продаваться в помещении тира и спасательной станции). Открытие аттракциона состоится в субботу 24 июля, он будет работать с одиннадцати до двух часов дня и с шести до восьми часов вечера.

Первоначально аттракцион будет предоставлен в распоряжение детей: для них подготовят легкий экипаж, поездка в котором не будет малым оупущением праздника. В дальнейшем совет клуба под председательством Т. В. Полтекорва намерен организовать катание на лошадях и для взрослых, причем не только в экипаже, но и верхом. Советом планируется продолжить работу по возобновлению старинного русского обычая, в соответствии с которым обязательным элементом свадебных праздников был конный поезд с «птицей-тройкой».

**На оживлённом перекрёстке**

Перекресток улиц Молодежной и Жюлио-Кюри. Кучи земли, оголившиеся корни деревьев, траншеи, на дне которых, в железобетонном ложе, — трубы и кабели. Чуть в стороне стоит автобус-прицеп с надписью «Ремонт теплосетей». Легкие ограждения, грязь в дождь, заезженные и затоптанные газоны — словом, картина, не слишком приятная глазу. Прохожие, однако, словно и не замечают. И не удивительно: едва ли не каждый год этот перекресток приобретает подобный вид.

Сегодня здесь скопился само-валы, кран, экскаватор, микро-тракторы, меж ними деловито шуют люди в рабочей одежде. Среднего роста мужчина уверенно регулирует красными флажками движение автотранспорта. Его можно видеть здесь каждый день. Это Лев Михайлович Андреев, старший мастер участка по обслуживанию и ремонту теплосетей Отдела главного энергетика ОНДН.

— Согласен, вид безрадостный, — кивает Л. М. Андреев на траншеи. — Но что поделаешь. Такая работа у нас. Необходимость. Давайте разберемся...

И вот что мы узнаем. Теплосеть институтской части города существует с начала пятидесятых годов, и, естественно, она не рассчитана на современные режимы эксплуатации. Конструкция старых сетей несовершенна: кирпичные каналы имеют плохую гидроизоляцию, перекрытия газозащитные, осыпается земля, в каналах застаивается вода — и трасса выходит из строя. Влияют и другие причины: засорение ливневок в па-водки, поливка газонов. Иной раз трубы при вскрытии — тонкие, как бумага. Однако случается ремонтировать и практически новые сети: так, всего лишь через пять лет пришлось заменить трассы на улицах 50-летия ВЛКСМ и Строителей.

Много лет на перекрестке улиц Жюлио-Кюри и Молодежной не удавалось провести капитальный ремонт: все делалось в срочном порядке и не в лучшее время. Но этот раз, пожалуй, будет последним, во всяком случае, на ближайшем лег десят. Теплосеть здесь лежала на глубине два с половиной метра. Поднимать полностью канал с трубами — значит, рисковать линиями связи. Было решено положить новый железобетонный канал поверх старого, ближе к поверхности земли, как и требуется современные нормы: чтобы легко было вскрывать коммуникацию.

— В ближайшее время нам предстоит вести ремонт на улице Моховой, — рассказывает начальник участка по обслуживанию и ремонту теплосетей Владимир Николаевич Булыга. — И стал вопрос о деревьях: посажены прямо над магистралью. Мы отправили письмо в ЖКУ, но вопрос пока не решен, мало того, нам предлагают самим заняться пересадкой. А у нас для этого нет ни времени, ни рабочей силы.

В. Н. Булыга объясняет, что 110 километров теплосетей в городе при нынешних темпах удастся реконструировать лишь за несколько десятилетий. Хотелось бы ускорить замену, но кое-что тормозит дело, в первую очередь — нехватка людей. С материалами легче, но тоже случаются перебои — в частности, с железобетонными каналами и перекрытиями. Техника во многом помогает и облегчает труд, но без умелых человеческих рук никак не обойтись. Работа ведь здесь не самая удоб-

ная: иногда ночью, в выходные дни надо идти или ехать, чтобы устранить неисправности, ликвидировать аварии. Кстати, не очень-то часто удается ремонтникам ездить — своего транспорта участок не имеет, и самые дальние маршруты по городу и площадкам Института приходится преодолевать пешком. Летом — сносно, а зимой? Или когда слесарь выбирается на мороз из ложа в мокрой спецовке?.. А бывает и так, что ремонтники в одном месте, авария — в другом, пока доберешься — задержка...

Люди на участке работают разные, разных специальностей и возрастов, но, в основном, — это люди в годах. Бригадир по монтажу М. А. Кулагин, сварщик А. И. Капранов и В. Н. Корекс — работа с солидным стажем. Сын Корекса Владимир — экскаваторщик участка.

Приказ по Институту 1980 года об изменениях временно-премиальной системы оплаты труда рабочих Отдела главного энергетика способствовал повышению материальной заинтересованности, люди трудятся с желанием, но нехватка рабочей силы остается. Не хватало задумываешься: а как же дальше? Почему не идет молодежь? Понятно, работа здесь не для белоручек. Значит, надо убедить молодых ребят, которые хотят работать в Институте, в необходимости и этой профессии. Проблема следует решать и с другой стороны: улучшить условия труда на участке теплосетей и в других подобных подразделениях. И социальный аспект здесь очень тесно связан с экономическим и даже технологическим. Полюсно на примере. В городе, за редким исключением, применяется непроходной метод прокладки теплосетей, водоснабжения, связи: то есть, роются траншеи и туда укладываются все необходимые. Это дешевле, прокладка во всяком случае. Существует и другой способ — прокладку каналов: основные магистрали прокладываются под землей в канале шириной несколько метров, и оттуда уже делаются отводы в дома. Конечно, в этом случае единовременные затраты несравнимы с непроходным способом, но получают выигрыш более ощутимый — надежность, долговечность, удобство при ремонте, контроле и устранении аварий: спустился в существующее помещение, включил свет, осмотрел оборудование. И еще очень существенно — почти отпадает необходимость перекатывать городские улицы, губить плоды человеческого труда.

— Мы знаем, — говорит Л. М. Андреев, — жители бываюи недовольны нашей деятельностью: то не вовремя воду отключаем, то деревья портим. Но мы стараемся работать быстро и аккуратно. А быстро удается не всегда и зачастую, как уже говорилось, из-за зеленых насаждений.

Оказывается, иногда и во время таких полезных мероприятий, как субботники, полезное делается вперемишку с вредным: деревья и кусты сажают над теплосетями, тем самым обрекая их на возможную гибель, а ремонтные работы — на задержку.

...Проходит несколько дней. Траншеи по перекрестку постепенно суживаются, разравнивают газоны, очищают тротуары. Хочется верить, что и деревья не пострадают. Скоро перекресток станет прежним. А ремонтники отправятся дальше — делать необходимое и трудное дело.

**В. КАЛИТВИЯНСКИЙ.**

**В ЛЕС НЕ ХОДЯТ С ТОПОРОМ**

С развитием садоводства и огородничества участились случаи самовольной рубки деревьев. Нарушители привле-каются к ответственности. Так, в июне этого года оштрафованы администра-тивной комиссией исполкома городского лаборант ЛЯР ОНДН Ю. Н. Графов, сотрудник ДК «Октябрь» Р. М. Кочубев, направленные в админи-стративную комиссию акт о нарушении на сотрудниках ОНДН Д. В. Сне-гова. Все эти нарушители рубили лес в районе линии электропередач у Коз-лаков и у ЛБЗ.

За самовольную рубку деревьев за-кон предусматривает материальную и уголовную ответственность. Постапнов-

лением Совета Министров РСФСР от 21 апреля 1981 года установлены но-вый порядок и размер материальной ответственности за ущерб, причинен-ный лесному хозяйству. Например, взимание за каждое срубленное рас-тущее дерево (независимо от породы) диаметром до 12 см установлено в размере 11 рублей, а диаметром 16 см — 16 рублей, за рубку сухостоя или поваленных ветром деревьев, со-ответственно, — 5,5 и 8 рублей. За по-вреждение одного дерева в возрасте свыше десяти лет установлен размер возмещения 7,5 рубль.

**М. ДОДОНОВ,**  
лесничий комбината благоустройства.

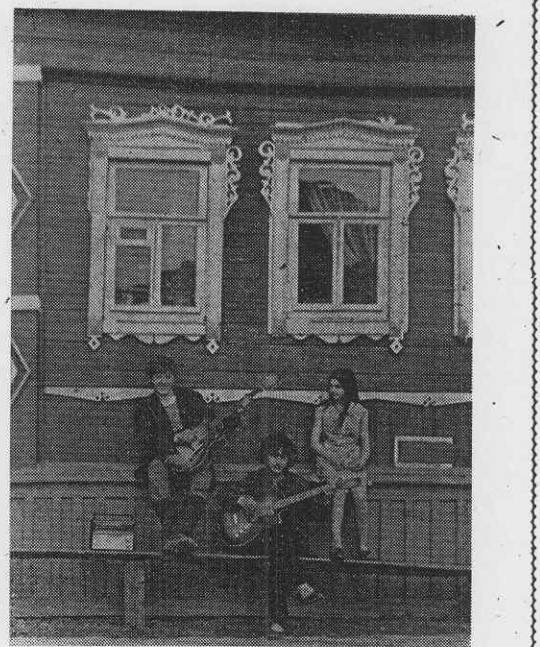
**ПОЛЧАСА  
СРЕДИ  
ЦВЕТОВ**

Наложение красок толстым сло-ем, выступающим над поверх-ностью полотна, сделало очень декоративными букеты, написан-ные маслом на темном фоне. Во-обще хорошо, когда тот или иной художественный прием вводится в картину для максимального про-явления авторского замысла. Именно штриховка розового букета тонкими линиями белой краски еще более осветлила его колорит и создала впечатление пронизан-ности его солнечным светом. К со-жалению, освещение картин на выставке недостаточно и оставил-ет желать лучшего.

Совсем в ином стиле и в ином художественном ключе написана картина «Дафна». Название ее за-ставляет вспомнить древнегрече-ский миф о том, как дочь богини земли Дафна, спасаясь от пресле-дований Аполлона, превращается в лавр. Художник сумел передать трагизм момента, предшествующе-го непоправимой потере, истинно-человеческой личности. Черты лица и фигуры изображен-ной на полотне женщины как бы растворяются в общем, голубовато-м, расчерченном на почти одина-ковые клетки фоне картины.

Интересно было бы увидеть и другие работы В. Шмагина. Думаю, администрация Дома ученых может в будущем устроить экспозицию новых серий картин худож-ника, что сделать не так уж и сложно, ведь он живет и работает в Дубне. А сейчас хочется поже-лать Вячеславу Шмагину творчес-ких успехов.

**В. ЧЕРНОГорова.**



**МУЗЫКАНТЫ**  
Фото В. ГОЛУБЕВА.

# На трассах рекордов

Два новых рекорда СССР в слаломе установили дубненские воднолыжники на международных соревнованиях с участием сборных РСФСР и Финляндии. Заслуженный мастер спорта Наталья Пономарева (Румянцева) первой из советских воднолыжниц вышла на слаломную трассу на 12-метровом фале, обогнув половину буга. Мастер спорта международного класса Игорь Лихачев, превысив свой же рекорд страны, «взял» 4 буга на 12-метровом фале. Эти результаты приближаются к лучшим результатам воднолыжников-слаломистов в мире, а для дубненцев они особенно ценны еще и тем, что наглядно показывают: их приоритет в фигурном катании дополняется приоритетом в слаломе и многоборье. На торжественной церемонии награждения победителей свои призы за новые рекорды СССР Наташа и Игорь передали наставникам — заслуженным тренерам СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевским, и, наверное, это — высшая награда за тренерский труд.

Традиционный матч РСФСР — Финляндия был в этом году уже десятым и проводился в Ярославле и Рыбинске. В личном зачете все четыре первых места среди женщин заняла Н. Пономарева, второй во всех трех видах и в зачете многоборья была другая известная дубненская воднолыжница М. Чересова, третьи места в фигурном катании, прыжках с трамплина и многоборье заняла М. Виноградова, третьей в слаломе была Г. Воробьева (обе спортсменки также из Дубни). Среди мужчин в многоборье первенствовал С. Корнев.

В командном зачете победила сборная РСФСР-1, из шести участников которой пятеро представляли Дубну.

7—11 июля в Москве проходили чемпионат и юношеское первенство Центрального совета физкультуры и спорта по водным лыжам. Все четыре первых места в многоборье заняли воднолыжники Дубни: среди девушек — мастер спорта международного класса М. Виноградова, среди женщин — заслуженный мастер спорта Н. Пономарева, среди юношей — мастер спорта международного класса С. Корнев, среди мужчин — мастер спорта международного класса И. Лихачев.

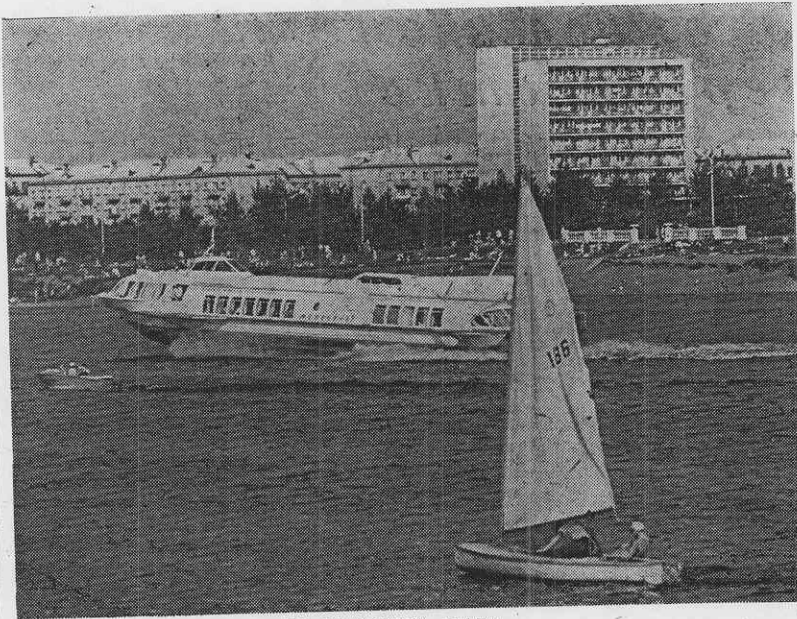
М. Виноградова первенствовала среди девушек во всех трех видах многоборья — в слаломе, фигурном катании и прыжках с трамплина. Второе и третье места в фигурном катании заняли О. Назарова и Е. Смирнова (также из Дубны), причем Оля Назарова выполнила на первенстве ЦС норматив мастера спорта. Это 4-й мастер спорта, подготовленный тренером И. В. Нехаевской.

Наталья Пономарева завоевала второе место в слаломе, была первой в фигурном катании и третьей в прыжках с трамплина. Среди призеров в соревнованиях женщин еще две дубненские воднолыжницы — мастера спорта международного класса Г. Воробьева (третье место в слаломе) и М. Чересова (второе место в фигурном катании).

С. Корнев показал третий результат в слаломе, стал победителем в фигурном катании (причем с огромным отрывом от второго призера — свыше 10 тысяч очков) и прыжках с трамплина.

И. Лихачев в слаломе и прыжках с трамплина был вторым, в фигурном катании — первым. Еще три медали на счету у мастера спорта И. Мухомова: за второе место в фигурном катании, третьи места в прыжках с трамплина и многоборье.

**В. ФЕДОРОВА.**



ПО ВОЛЖСКОЙ ГЛАДИ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ● ФИЗКУЛЬТУРА РЯДОМ С ДОМОМ В ФУТБОЛ ИГРАЮТ ВО ДВОРАХ

В опубликованном в февралье этого года в нашей газете материале по результатам рейда «Комсомольского прожектора» «По существу или формально?» рассказывалось о первом опыте организации спортивно-массовой работы в ЖЭК № 3. Говорилось, в частности, об оборудовании помещений для хранения спортивного инвентаря в подвалах домов, о первых попытках подготовить дворовые хоккейные команды. Сегодня уже можно подвести некоторые итоги этой работы, проанализировав ее перспективы.

Сначала два слова об оборудовании кладовых для хранения спортивного инвентаря: такое помещение уже есть в подвале дома № 12 по ул. Московской, оборудованной второй кладовой (по ул. 50-летия комсомола, 25) будет завершено осенью.

В настоящее время главное внимание в спортивной работе по месту жительства уделяется развитию таких видов, как футбол и хоккей. Ежегодно МК ВЛКСМ и областной штаб соревнований на приз клубов «Кожаный мяч» и «Золотая шайба» проводят состязания среди дворовых команд.

Проводятся соревнования на приз клубов «Кожаный мяч» и «Золотая шайба» и в Дубне. Так, например, весной этого года была предпринята попытка организовать городские соревнования на приз клуба «Золотая шайба». Однако они прошли не так уж удачно: совсем не приняли участия в соревнованиях команды Большой Волги и Левобережья.

В ЖЭК № 3 перед горькими соревнованиями были проведены отборочные матчи в возрастных группах школьников 1971-1972, 1969-1970 и 1967-1968 годов рождения. А еще раньше состоялись собрания с участием физиков классов школы № 9, на котором были разъяснены задачи соревнований, объявлен конкурс на лучшую организацию команды. Лучшим организатором оказался Сережа Пасечник (5 «А» класс). По результатам отборочных соревнований были определены составы сборных команд. В других школах такая работа не проводилась, поэто-

му и команды там так и не были созданы.

Сейчас мы готовимся к проведению соревнований на приз клуба «Кожаный мяч». В ближайшее время состоится собрание городского общественного совета по проведению этих соревнований, на котором будет выбран председатель совета. Игры должны начаться в сентябре, а за летние месяцы должна быть проделана подготовительная работа. Конечно, в нее должны включиться и школьные преподаватели физкультуры — чтобы оказать помощь в организации команд. Следует обязательно вводить футбол в программу школьных спартакиад. Первая роль в управлении соревнованиями, безусловно, отводится комитетам комсомола.

Не раз уже говорилось о том, что хороший опыт организации спортивной работы по месту жительства накоплен в детских клубах «Ласточка», «Звездочка» и «Чайка», в которых под руководством заведующих ДЮСШ ДСО ОИЯИ В. П. Кузина постоянно проводятся летние и зимние спартакиады. Детские клубы также должны стать нашими хорошими помощниками в проведении соревнований дворовых команд. Этим летом, при клубе «Ласточка» организован лагерь, в котором занимались 35 детей, на следующий год их количество планируется увеличить. Причем решено организовать лагерь именно для подготовки к областным соревнованиям на приз клуба «Кожаный мяч». После отборочных соревнований, которые состоятся весной будущего года, будут отобраны лучшие футболисты, они и пройдут тренировки в лагере при клубе «Ласточка». Осенью из них будет создана специальная группа, занятия с которой будут организованы по особому плану. Наряду со своими спортивными занятиями ребята из этой группы помогут и организовывать команды во дворах. Для них также будет объявлен конкурс на лучшую организацию команды, победители конкурса будут награждены выпелами и призами.

Таковы планы улучшения работы по подготовке дворовых команд для участия в соревно-

ваниях на приз клуба «Кожаный мяч». Но главная перспектива развития спортивно-массовой работы по месту жительства видится мне в другом, а именно в создании при нашем ЖКУ центрального детского спортивного клуба, в котором развилась бы три основных направления: физкультурно-оздоровительная, кружковая и спортивно-массовая работа. В таком клубе можно создать оздоровительные группы, группы общефизической подготовки, специальные группы для детей с ослабленным здоровьем. На базе клуба можно проводить спартакиады здоровья, организовать соревнования между ЖЭКами. На достаточно высоком уровне здесь могут развиваться такие виды спорта, как борьба дзю-до, лыжи, теннис, футбол, хоккей и другие. Спортивный клуб может организовать также различные кружки, проводить выставки, литературные вечера, выступления детских самодеятельных коллективов, показ кинофильмов. Заниматься в клубе смогут и ребята из группы продленного дня.

Но, естественно, для организации такого клуба прежде всего нужна база. И здесь я бы хотел напомнить, что в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 11 августа 1966 года «Вопросы развития физической культуры и спорта» в микрорайонах промышленных поселков и городов одновременно со строительством жилищных домов должны производиться строительство, оборудование и ввод в эксплуатацию спортивных сооружений. Приказом Госстроя СССР утвержден перечень спортивных сооружений, обязательных для строительства в микрорайонах. В зависимости от числа жителей наряду со спортивно-игровыми площадками, теннисными кортами, физкультурными городками в этот перечень входят и спортивные залы, футбольно-хоккейные поля, физкультурно-спортивные комплексы. Естественно, что наличие такой материальной базы в нашем городе позволило бы вовлечь в физкультурно-массовую работу огромное количество дубненцев — как детей, так и взрослых.

**А. МОЧАЛОВ,**  
инструктор-методист по физкультуре и спорту ЖЭК № 3.

**И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА**

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 июля  
Эстрадное представление артистов Московской областной филармонии «Забавные зберета» (дресированные обезьяны). Начало в 11.30.  
Художественный фильм «Двое в городе» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

22 июля  
Художественный фильм «Белое солнце пустыни» Начало в 16.30.  
Цветной художественный фильм «Сторож пляжа в зимний сезон» (Югославия). Начало в 19.00, 21.00.

23—25 июля  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Ярослав Мудрый». Две серии. Начало в 18.00, 21.00.

24 июля  
Сборник мультфильмов. Начало в 16.30.  
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

25 июля  
Художественный фильм «Тайна горного подмесья». Начало в 16.30.  
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

27 июля  
Сборник мультфильмов «Немужские музыканты». Начало в 16.30.

## ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

22 июля  
Художественный фильм «Когда тебя нет» (Испания). Начало в 21.00.

23 июля  
Художественный фильм «Игрок» (СССР-ЧССР). Начало в 21.00.

24 июля  
Художественный фильм «Кольцо с голубым сапфиром» (ГДР). Начало в 21.00.

25 июля  
Художественный фильм «За спичками» (СССР-Финляндия). Начало в 21.00.

В воскресенье 25 июля состоится городские соревнования по водно-моторному спорту на судах народного потребления, посвященные Дню Военно-Морского Флота СССР. Трасса соревнований проходит в районе городского пляжа. Начало соревнований в 12.00. В них могут принять участие все желающие, для чего следует обратиться в Дубненский ГК ДОСААФ.

На работу в загородный пионерский лагерь «Волга» на июль-август требуются: вожатые, педагоги-воспитатели, уборщицы. Обращаться по тел.: 4.75.76.

## ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Хорошая студия «Дубна» выезжает на третью смену в Туапсе 25 июля в 12.30 от Дома культуры «Мир». Всем детям иметь при себе обменную медицинскую карту.

В медоагнать на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: санитары, машинисты по стирке спецодежды, инженер по технике безопасности. За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4.07.56) или в отдел кадров медоагнати (тел. 4.92.11).

Банио-прачечному комбинату СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: рабочие по стирке белья (оплата труда сделаная), уборщица, электрик по оборудованию и слесарь (принимаются на подставки пенсионеры, пенсия сохраняется). За справками обращаться по тел. 4.77.10.

## ЛЮБИТЕЛЯМ ПУТЕШЕСТВИЙ

В Талдомском бюро путешествий и экскурсий имеются в продаже туристические путевки.

Теплоходом по Воаге:  
Москва — Астрахань — 20 дней, август-октябрь, 150.155 рублей.

Москва — Ленинград — 12 дней, сентябрь, 90 рублей.

По Украине — 15 дней (Винница — 5 дней, Киев — 10 дней), август, 165 рублей.

Черноморское побережье Кавказа — 20 дней, август-октябрь, 180.190 рублей.

Турпоездом «Москва»:  
по Закарпатья — 9—24 сентября, 185 рублей.

Москва — Волгоград — 22—26 октября, 53 рубля.

Москва — Ленинград — Ярославль — 10—12 декабря, 37 рублей.

Принимаются заявки на групповые путешествия. Авиационные: Ставрополь, Баку, Ереван, Гагра, Симферополь.

Железнодорожные: Винница, Вологда, Ленинград, Полоцк, Волгоград, Киев, Рига.

Автомобильные маршруты выходного дня по Подомосковью и ближайшим областям, театральные поездки в Москву.

За справками обращаться по адресу: г. Талдом, ул. Калаянская, 33, тел. 2.17.90.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23