



# НАУКА ДУХОВНОСТЬ СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
4 марта  
1981 г.  
№ 9  
(2548)  
Цена 4 коп.

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

ВЧЕРА ЗАКОНЧИЛ СВОЮ РАБОТУ XXVI СЪЕЗД КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА. ВСЯ РАБОТА СЪЕЗДА ПРОХОДИЛА В ДУХЕ ЕДИНСТВА И СПЛОЧЕННОСТИ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ НАШУ ПАРТИЮ МОГУЧЕЙ И НЕПОКОЛЕБИМОЙ. СЪЕЗД СТАЛ ЯРКОЙ ДЕМОНСТРАЦИЕЙ МОНОЛИТНОГО ЕДИНСТВА ПАРТИИ И НАРОДА.

НА ПЕРВОМ ПЛЕНУМЕ ИЗБРАННОГО СЪЕЗДОМ НОВОГО СОСТАВА ЦК КПСС ЕДИНОГЛАСНО ИЗБРАНЫ РУКОВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ НАШЕЙ ПАРТИИ. ПЛЕНУМ ЕДИНОГЛАСНО ИЗБРАЛ ГЕНЕРАЛЬНЫМ СЕКРЕТАРЕМ ЦК КПСС ТОВАРИЩА Л. И. БРЕЖНЕВА.

## ПЛАНЫ ПАРТИИ — ПЛАНЫ НАРОДА

ВЧЕРА, В ДЕНЬ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ XXVI СЪЕЗДА КПСС, В ЛАБОРАТОРИЯХ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОНИИ ПРОШЛИ МИТИНГИ, СОБРАНИЯ, ЗАНЯТИЯ В КРУЖКАХ И СЕМИНАРАХ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ФОРУМУ СОВЕТСКИХ КОММУНИСТОВ.

Выступления на митингах в отделах Лаборатории ядерных проблем стали наглядным свидетельством горячего одобрения всеми советскими людьми исторических решений съезда, торжества идей марксизма-ленинизма, единства всего советского народа.

С большим вниманием были выслушаны на митинге в научно-экспериментальном отделе ядерной электроскопии и радиохимии выступления профессора В. А. Халкина, начальника сектора В. М. Цупко-Ситникова, старших научных сотрудников Н. Г. Зайцевой и В. В. Кузнецова, рабочего В. А. Соболева, секретаря цеховой парторганизации В. П. Афанасьева. Передовым сотрудникам отдела были вручены знаки «Победитель социалистического соревнования» за 1980 год.

Митинги, состоявшиеся 3 марта, дали начало большой политической кампании по разъяснению и пропаганде решений XXVI съезда.

В отделах Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялись митинги, посвященные решениям XXVI съезда партии. Как и все советские люди, сотрудники лаборатории умом и сердцем восприняли историческое значение съезда для судеб страны, мира, прогресса — об этом шла речь в выступлениях коммунистов А. Т. Матюшина, В. Ф. Никитина,

В. Н. Самойлова и других. Всего на митингах выступило около тридцати сотрудников лаборатории, высказавших горячее одобрение программы нашей жизни, выдвинутой XXVI съездом партии.

Сегодня в ЛВТА состоится партийное собрание, на котором будут обсуждены итоги деятельности лаборатории в прошедшей пятилетке и задачи коллектива на 1981 год в свете решений XXVI съезда КПСС. Главной задачей лаборатории является ввод в эксплуатацию новой мощной вычислительной системы. Это позволит значительно повысить эффективность фундаментальных исследований, проводящихся в Институте.

Единодушное одобрение основных принципов внешней политики КПСС, сформулированных в Разделе Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI съезду партии, высказали слушатели комсомольского политсеминара «Внешняя политика Советского Союза», молодые сотрудники Лаборатории ядерных реакций. На состоявшемся вчера итоговом занятии, которое проводил пропагандист Н. К. Скобелев, слушатели семинара В. Василько, Б. Жуйков, А. Калинин и другие глубоко раскрыли сущность политики мира, провозглашенной с трибуны XXVI партийного съезда, горячо одобрили новые мирные инициативы, предложенные Леонидом Ильичем Брежневым.

## РАДИ МИРА НА ЗЕМЛЕ

Открытие XXVI съезда партии ожидалось с волнением не только советские люди — взоры всей планеты обращены в эти дни к нашей стране. В условиях, когда администрация Рейгана развязала новый антисоветский поход, пытаются сорвать разрядку международной напряженности, поставить мир перед угрозой войны, с трибуны партийного съезда прозвучал новый призыв к ограничению гонки вооружений.

Мудрость, железная выдержка, полные коммунистическая преданность делу мира и уверенность в победе прогрессивных сил воплощены в I разделе Отчетного доклада ЦК КПСС XXVI

съезду партии. Конкретные деловые предложения, направленные на ограничение вооружений, прозвучали на съезде. На меня эта часть Отчетного доклада произвела особенно большое впечатление. Достойный ответ, срывающий маску лицемерия с поджигателей войны! Весомость мирных инициатив, выдвинутых Леонидом Ильичем Брежневым, их значимость в деле укрепления мира вынуждены признать даже наши классовые враги.

Съезд еще раз показал, к чему стремится Советский Союз и каких успехов достигла наша страна в своем развитии, убедительно продемонстрировал, что ведущей силой на земле является социали-

## Зарубежные гости съезда — в Дубне

1 марта Дубну посетила делегация зарубежных гостей XXVI съезда КПСС, в составе которой были член Политбюро, секретарь ЦК Иракской коммунистической партии Бакар Ибрагим, член Политбюро, секретарь Партии прогресса и социализма Марокко Омар эль-Фасси, член исполкома Организации освобождения Палестины Талляль Наджи, член Политбюро Народного фронта освобождения Палестины Ахмед аль-Ямини. Делегацию сопровождали заместитель председателя исполкома Московского областного совета Н. К. Корольков, корреспонденты ТАСС и Всесоюзного радио.

В городском комитете партии перед гостями выступил первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко, рассказавший о том, какими трудовыми успехами встретили дубненцы партийный съезд. Во время встречи в дирекции ОИЯИ вице-директор Института профессор И. Златев познакомил гостей с историей создания и принципами деятельности Объединенного института ядерных исследований, с достижениями ученых Дубны. Выступившие с ответным словом товарищи Талляль Наджи и Омар эль-Фасси рассказали о том, какое глубокое впечатление произвел на них XXVI съезд КПСС, высоко оценили помощь и поддержку, которые оказывает Советский Союз развивающимся странам в борьбе за национальную независимость и социальный прогресс, дали высокую оценку достижениям ученых Объединенного института.

Гости посетили Лабораторию ядерных реакций ОИЯИ, побывали в бассейне «Архимед», совершили прогулку по городу.

С праздником,  
дорогие  
женщины!



Городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют вас с наступающим праздником — Международным женским днем — днем единства и солидарности женщин всех континентов.

В этом году день 8 Марта отмечается в обстановке большого политического и трудового подъема, вызванного историческими решениями XXVI съезда КПСС.

Нашей партией и правительством в XI пятилетке и в последующие годы намечено осуществить широкий круг мероприятий по дальнейшему улучшению жизни женщины-матери, подрастающего поколения.

Вместе со всем советским народом женщины активно участвуют в строительстве коммунистического общества, в борьбе за дело мира, демократии и социализма. Женщины-труженицы пользуются у нас в стране почетом и уважением, окружены постоянной заботой и любовью.

В ответ на это женщины нашего города своим самоотверженным трудом, материнской заботой о детях вносят весомый вклад в общественное развитие.

Дорогие товарищи женщины!

Желаем вам крепкого здоровья и новых творческих успехов!

Радости и счастья вам и вашим семьям!

ГОРОДСКОЙ  
КОМИТЕТ КПСС

ИСПОЛНОМ  
ГОРОДСКОГО СОВЕТА

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ В Объединенном институте ядерных исследований работает 2544 женщины разных национальностей. В основном — это научные сотрудники всех рангов (среди них 36 кандидатов наук), инженеры, конструкторы, квалифицированные рабочие. 10 женщин из подразделения ОИЯИ избраны депутатами городского Совета.

◆ Среди депутатов городского Совета около 50 процентов составляют женщины.

◆ В строительно-монтажном управлении трудятся 353 женщины — маляры, штукатуры, каменщицы, сварщики, кровельщицы, шоферы, инженеры и техники. 66 женщин-строителей награждены орденами и медалями за ус-

пехи в труде по созданию города науки.

◆ На предприятиях торговли и общественного питания ОРСа работают 1397 женщин, среди них два заслуженных работника торговли, 41 женщина награждена значком «Отличник советской торговли», 237 сотрудниц ОРСа награждены орденами и медалями.

◆ В медсанчасти женщины составляют 95 процентов от общего числа сотрудников, среди них 405 ударников коммунистического труда, 30 отличников здравоохранения.

◆ В жилищно-коммунальном управлении на разных участках занято 658 женщин.

## Навстречу 25-летию ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований готовится отметить свое 25-летие. 26 февраля вопросы выполнения плана мероприятий по подготовке к празднованию 25-й годовщины образования первого международного научного центра социалистических стран были обсуждены на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ.

В постановлении, принятом бюро парткома, отмечается, что юбилейной комиссией проделана большая работа. Намечены сроки проведения заседания Комитета Полномочных Представителей Правительства стран-участниц Института и 50-й сессии Ученого-совета.

Ведется работа по пропаганде научных достижений ОИЯИ.

По специальному плану будут проходить мероприятия, посвященные 25-летию Института, в лабораториях и подразделениях.

Постановлением бюро парткома намечен ряд мер, которые будут содействовать более успешной организации торжества.

## К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

24 марта 1981 года состоится отчетная сессия городского Совета народных депутатов (семинарщато-го созыва).

На сессии будет обсуждаться вопрос «О работе исполнительного комитета Дубненского городского Совета».

Исполком горсовета обращается к жителям Дубны с просьбой принять участие в подготовке сессии,

высказать свое мнение о работе исполкома горсовета, его отделов, дать свои предложения по улучшению работы.

Предложения и замечания с пометкой «К сессии горсовета» направляйте до 17 марта в орготдел исполкома горсовета (ул. Советская, 14).

Исполком горсовета.

# Для обмена опытом работы

В феврале состоялось открытое занятие в школе основ марксизма-ленинизма, которую ведет пропагандист А. С. Иванов. Такие занятия методический совет при парткоме КПСС в ОИЯИ проводит регулярно с целью обмена опытом работы пропагандистов. Кружок А. С. Иванова является одним из лучших кружков Управления Института, пропагандист умело и эффективно ведет занятия. В кружке занимаются сотрудники трех отделов — 23 слушателя, разных по возрасту и образованию, из них 11 коммунистов.

На открытом занятии подводились итоги изучения большого курса — «Учение, преобразующее мир». Слушателям для подготовки было предложено 24 вопроса. По основным темам на занятии выступил 7 слушателей. Обстоятельными были выступления Б. А. Маштакова — об этапах построения социализма в СССР, В. В. Спичина — о материально-технической базе коммунизма.

Интересно подготовил свое сообщение В. Ф. Филиппов по теме «Социалистический образ жизни». Об эффективности и качестве рассказал в своем выступлении А. В. Богданов. Надо сказать, что А. В. Богданов не раз выступал с лекциями еще будучи слушателем университета марксизма-ленинизма, на одном из занятий кружка мне довелось слушать его обстоятельное выступление. С хорошо подготовленным сообщением на открытом занятии выступила также Э. А. Воронина — о культуре современного советского человека. Большой интерес у слушателей вызвало выступление Е. Н. Ключева, посвященное книгам Л. И. Брежнев «Малая земля», «Возрождение», «Целина». Умело и методически верно вел А. С. Иванов занятие. Он кратко ввел слушателей в

основную тему, перед каждым выступлением кратко раскрыл суть обсуждаемого вопроса, в заключение суммировал все то, что содержалось в рассказах слушателей. На занятии активно использовались наглядные пособия, завершили его демонстрацией короткого фильма.

На открытом занятии присутствовала большая группа пропагандистов Управления. Выступившие во время разбора занятия пропагандисты Я. Ф. Лисенко, А. И. Пасюк, Е. М. Журавлев, В. Н. Галанкин и другие положительно охарактеризовали и занятие, и работу А. С. Иванова. Однако для пользы дела, думаю, следует указать и на некоторые недостатки. Нельзя, например, считать правильным подведение итогов

такого объемного курса, как «Учение, преобразующее мир», на одном занятии — на это указал в своем выступлении пропагандист В. Н. Паланкин. И как следствие — не получили широкого обсуждения вопросы, не хватило времени. Отсюда напрашивается вывод, что для подведения итогов по такому курсу надо планировать не одно занятие.

В заключение считаю необходимым отметить активное участие в подготовке занятия секретаря парторганизации Управления Г. И. Колерова и заместителя секретаря Д. И. Савельева.

**В. БАТЮНА,**  
председатель методсовета  
при парткоме КПСС в ОИЯИ.

## Экономия — в большом и малом

Состоявшееся недавно в научно-исследовательском криогенном отделе ЛВЭ открытое партийное собрание прошло весьма активно — обсуждался вопрос об экономии и бережливости. Участники собрания говорили о том, как работать, не расходуя зря электроэнергию, сжиганные газы, приборы, материалы и оборудование.

Краткий, но строго аргументированный, с цифровыми выкладками доклад заместителя начальника отдела Н. И. Баландикова помог всем присутствующим словно бы поковыряться в стендовых комматках, мастерских, коридорах, взглянуть на действующие в отделе установки, увидеть, что и где у нас попусту горит, крутится, свистит, пропадает... Говорилось о таких вещах, на которые мы привыкли не обращать внимания, но которые — одна из причин того, что августовские расходы энергетические и производственные ресурсы.

Участники собрания много говорили об экономии и бережливости, всестороннее обсуждение затронувших вопросов легло в основу решения, над исполнением которого мы будем работать. Подробно перечислять пункты этого решения, вряд ли необходимо в газете — они в основном представляют интерес для нашего отдела, но в прениях по докладу были подняты вопросы, решить которые силами одного лишь отдела не представляется возможным, а экономии это дало бы большую.

## Бережь трудовую минуту

Рейд «Комсомольского проектора» по рациональному использованию рабочего времени проходит в Лаборатории ядерных проблем.

Еще в годы первых пятилеток, налаживая экономику, учились люди беречь трудовую минуту. Сегодня наша страна вышла на передовые рубежи социального и экономического прогресса, но это не значит, что к рабочему времени можно относиться со скидкой на общественное богатство. Наоборот, сегодня наша трудовая минута гораздо дороже, чем раньше. Эффективно использовать каждую минуту, быть собранным в течение всего рабочего дня — такая задача ставится сегодня перед комсомольцами и молодежью. Достижению этой задачи способствовал рейд «КП» по рациональному использованию рабочего времени.

Рациональное использование рабочего времени — вопрос сложный и многогранный, особенно если речь идет не о производственном предприятии, а о научном учреждении. В Лаборатории ядерных проблем в разработке многих научных тем участвуют большие творческие коллективы. От четкого, слаженного взаимодействия внутри коллектива зависит, в конечном счете, успех дела. Здесь важны и правильная организация труда в подразделениях, и четкое их взаимодействие, и производственная и трудовая дисциплина сотрудников, и личная максимальная творческая отдача, и заинтересованность каждого в конечных результатах своей деятельности.

Это и определяет многоплановость задачи, стоящей перед «Комсомольским проектором» ЛЯП, начиная с контроля эффективности использования материалов, правильности эксплуатации оборудования и установок до соблюдения трудовой и производственной дисциплины. Мы должны постоянно помнить о том, что именно в руках молодых будущее лаборатории, ее успехи (то есть, видеть конечный резуль-

Что это за вопросы? Во многих помещениях, например, светильники расположены на такой высоте, что для освещения рабочих мест требуются дополнительные источники света, как это, например, имеет место в корпусе 203А, в механической мастерской криогенного отдела. Думается, установка светильников непосредственно на рабочих местах позволит в некоторых случаях наполнито сократить потребляемую энергию. Еще один факт — в коридорах на десятках светильников приходится, как правило, одна-два выключателя, и получается либо полная иллюминация, либо полная темнота. Не выгоднее ли поставить несколько выключателей? Думается, в конечном счете, это окупит бы некоторые затраты труда и материалов.

Ряд выступлений на собрании был обращен в адрес городских служб. Почему, например, ночью напролет горят светильники около некоторых хозяйских коробок, в подвалах домов, днем — в подъездах и на лестничных клетках? Когда кончится такая безхозяйственность? Не пора ли возложить на дворников обязанность как можно раньше выключать свет, а на управляющих домами — контроль за тем, как это выполняется? На все эти вопросы хотелось бы получить ответы руководству ЖКУ и других служб, от которых зависит их решение.

Экономия только тогда даст ощутимые результаты, когда ей уделяют внимание все и во всем, даже в самом малом деле. К этому призывает нас партия и государственные органы. Об этом говорилось в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии и в выступлениях делегатов съезда.

**В. ВОЛКОВ,**  
старший инженер НИКО ЛВЭ.

тат всей своей деятельности). Наш «Комсомольский проектор» принимает активное участие в общественностном смотре по эффективному использованию рабочего времени, состоянию трудовой дисциплины и общественного порядка. Проводились самостоятельные рейды и рейды совместно с комиссией местного комитета ЛЯП по трудовой и общественной дисциплине. Результаты рейдов обсуждались на открытом партийном собрании. Коммунисты лаборатории одобрили деятельность «Комсомольского проектора» и рекомендовали ежеквартальное проведение подобных рейдов в отделе. Это один из примеров того, что инициатива комсомольцев находит постоянную поддержку в лаборатории.

Дисциплина трудовая и общественная, рациональное использование рабочего дня, рачительное отношение к материальным ценностям — этому было уделено серьезное внимание в материалах XXVI съезда партии. Хочется отметить, что инициатива «Комсомольского проектора» находит живой отклик среди молодежи. В адрес «КП» поступают предложения по улучшению организации труда в подразделениях. Например, молодые рабочие иногда жалуются, что много времени уходит на подготовительные этапы в работе, поиск нужного материала, не хватает инструментов, или возникает на складах дефицит того или иного оборудования, материалов, или недостаточно четко порой организована работа сотрудников по реконструкции ускорителя в первом корпусе лаборатории. Эти и другие вопросы требуют нашего активного и живого участия. Чтобы наилучшим образом раскрыть неиспользованные резервы, выявить негативные стороны организации работы, штаб «КП» планирует провести анкетирование комсомольцев лаборатории.

Вопрос рационального использования рабочего времени в том широком смысле, о котором здесь говорилось, является ключевым в работе нашего «Проектора». Ему будут посвящены многие планируемые нами рейды. Постоянная поддержка партийного бюро и дирекции лаборатории — залог успеха нашей работы.

**С. МИРОНОВ,**  
председатель штаба «КП» ЛЯП.

## ПУТЬ БОРЬБЫ И ПОБЕД

К 60-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНО-РЕВОЛЮЦИОННОЙ ПАРТИИ

Монгольская народно-революционная партия, основанная 1 марта 1921 года, прошла славный путь борьбы и побед во главе монгольского народа за освобождение от колониального и социального гнета, за создание и укрепление народного государства, за построение нового социалистического общества. Хотя МНРП была создана в стране, где не было рабочего класса и где основную массу населения составляло аратство, ее становление и дальнейшее укрепление шли на основе тех же общих закономерностей развития марксистско-ленинской партии рабочего класса, которые подтвердились на практике международного коммунистического движения, в первую очередь — КПСС.

Под влиянием освободительных идей Великого Октября в Урге (ныне Улан-Батор) в 1919 году образовались два подпольных революционных кружка. В первый из них входил горячий патриот, легендарный герой монгольского народа, сын бедного арата Д. Сухэ-Батор, среди участников второго был Х. Чойбалсан — соратник и друг Д. Сухэ-Батора. 25 июня 1920 года на совместном заседании обоих кружков было принято решение объединиться в единую революционную организацию, а также принципиально важное решение о направлении делегации для установления связей с Коминтерном и Советской Россией. Участники этого заседания заявили о готовности отдать все свои силы борьбе против чужеземных захватчиков. Вскоре делегация, в состав которой входили Д. Сухэ-Батор и Х. Чойбалсан, отбыла на родину Октября. Она везла с собой официальное письмо, адресованное правительству РСФСР, в котором от имени своей организации просила оказать монгольскому народу всестороннюю, в том числе и военную помощь. Советское правительство с пониманием отнеслось к этой просьбе и выразило готовность поддержать справедливую борьбу монгольского народа за национальную независимость. В ноябре 1920 года монгольские революционеры возвратились из поездки в Советскую Россию и развернули непосредственную подготовку к созданию партии.

1 марта 1921 года в пограничном русском городе Троицкосавске (ныне Кяхта) открылся первый съезд Монгольской народной партии (МНП). Съезд утвердил первую программу партии под названием «Воззвание народной партии к народу Внешней Монголии». Это была программа освободительной борьбы монгольского народа. Рассмотрев вопрос о всесторонней подготовке к вооруженному восстанию, съезд принял решение создать штаб народных партизанских войск и назначить главнокомандующим Д. Сухэ-Батора. Съезд избрал Центральный Комитет партии. Таким образом была создана МНП (МНРП — с 1925 г.). Под руководством МНП 11 июля 1921 года свершилась Народная революция в Монголии, и тем самым была осуществлена первая программа партии.

Концентрированным и ярким выражением революционной мысли и революционных действий МНРП являются четыре программы партии, каждая из которых соответствует определенному историческому периоду общественных преобразований. Вторая программа партии, принятая в 1925 году IV съездом МНРП, определила основные за-

дачи по осуществлению генеральной линии партии на демократическом этапе революции. В третьей программе партии, принятой X съездом в 1940 году, были определены главные задачи по созданию основы социализма в Монголии. Последняя, четвертая программа, принятая на XV съезде МНРП в 1966 году, определяет главные направления деятельности партии для обеспечения полной победы социализма в Монгольской Народной Республике.

Благодаря дружбе с партией великого Ленина, установлению тесных связей с мировым коммунистическим движением, МНРП выработала такие важные, характерные для коммунистической партии черты, как последовательная революционность, верность делу народа, решимость в борьбе со старым за построение нового, способность определять объективные задачи, соответствующие различным этапам революции, и разрабатывать методы их осуществления.

Именно эти черты и позволили МНРП стать руководящей и направляющей силой общественного развития Монгольской Народной Республики.

Из года в год крепнет нерушимая дружба между МНРП и КПСС, между монгольским и советским народами. Советский Союз оказывает неоценимую помощь в строительстве социализма в нашей стране. «Говоря об успехах совместного труда, — сказал тов. Л. И. Брежнев в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду: — мы с законной гордостью называем такие крупнейшие объекты, как... горнообогатительный комбинат «Эрдэнэт» в Монголии...». В приветствии XXVI съезду КПСС тов. Ю. Целенбал выразил сердечную благодарность братскому советскому народу, великой Ленинской партии, ее Центральному Комитету за бесценную интернационалистическую помощь, за братскую дружбу и сотрудничество, которые служат надежной основой успешного строительства социализма на монгольской земле, гарантией защиты революционных завоеваний МНР.

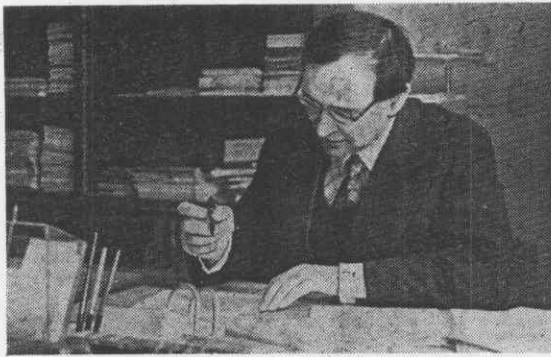
Большое значение в МНР придается развитию науки. Ярким примером работы нашей партии и правительства о развитии современной науки является посещение Дубны в 1969 году Первым секретарем МНРП, Председателем Президиума Великого народного хурала тов. Ю. Целенбалом. Монгольские сотрудники ОИЯИ плечом к плечу со своими коллегами из братских социалистических стран активно работают на передовых установках современной ядерной физики. Организация МНРП в Дубне проводит большую работу по коммунистическому воспитанию сотрудников, изучает и внедряет в свою деятельность богатый опыт работы организации КПСС в ОИЯИ.

Коммунисты, все трудящиеся Монголии встретили славное 60-летие своей партии в обстановке большого политического и трудового подъема, вызванного подготовкой к высшему форуму монгольских коммунистов — XVIII съезду МНРП, который состоится в мае этого года.

**Г. ХУУХЭНХУУ,**  
научный сотрудник ЛНФ,  
руководитель группы специалистов МНР  
в ОИЯИ.

# ЖЕНЩИНА СПОСОБНА ТВОРИТЬ ЧУДЕСА

Николай Николаевич ГОВОРУН,  
член-корреспондент Академии наук СССР,  
заместитель директора  
Лаборатории вычислительной техники  
и автоматизации ОИЯИ



Содержание нашей беседы предопределила приближающаяся праздничная дата — 8 Марта, а также тот факт, что ЛВТА считается самой «женской» лабораторией в Институте, кроме того, здесь работает единственная в ОИЯИ женщина — доктор наук. Как и в других лабораториях, женщины вместе с мужчинами трудятся на передовых рубежах науки и техники, успешно руководят группами и научными темами, пишут отличные программы для ЭВМ, отлаживают современную электронную аппаратуру...

История отечественной и мировой науки знает немало примеров участия женщин в научных исследованиях. Какой из этих примеров вам сейчас вспоминается, чье имя вы назвали бы в первую очередь?

Имя Софьи Ковалевской известно не только в русской, но и в мировой науке — выдающийся математик, первая женщина — член-корреспондент Петербургской Академии наук.

Приведу и такой интересный факт: президентом Петербургской Академии наук и Российской Академии была в конце XVIII века княгиня Екатерина Дашкова, она способствовала изданию научных трудов, работам по составлению географического атласа России, чтению общедоступных лекций по точным наукам.

Можно привести много примеров участия женщин в научных исследованиях сегодняшнего дня. Например, с нами сотрудничает профессор Н. С. Андреева, она руководит в Институте молекулярной биологии АН СССР работами по восстановлению структуры молекул белка. Первый белок с восстановленным кодом молекулы в нашей стране — это дело ее рук, и сейчас эта работа продолжается. Такое направление научного поиска нашло высокую оценку в речи академика А. Н. Алехина на XXVI съезде КПСС.

Есть немало других женщин — больших ученых, Академик П. Я. Полубаринова-Кочина, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР — автор известных трудов в области гидродинамики.

Так что в том, что женщина может быть крупным ученым, никаких сомнений нет, хотя, конечно, добиться этого женщине труднее, поскольку на нее ложится большая нагрузка в семье, по дому, по воспитанию детей. Тем не менее, даже в этих нелегких условиях женщина достигает вершин в науке.

А может ли, на ваш взгляд, наука вообще обходиться без женского участия?

Сегодня все больше привлекается людей к общественному производству. То, что женщины должны участвовать в общественном

труде и без их участия обществу не обойтись, — это объективная реальность. Я думаю, что с более широким применением техники в домашнем хозяйстве, с развитием сервиса, который общество предоставит семьям, у женщин будет оставаться больше времени для равноправного участия в науке...

Николай Николаевич, можете ли вы представить себе вашу лабораторию без женщин?

Мне даже вопрос этот кажется невозможным! В ЛВТА женщин больше половины. В отделах В. П. Ширикова и В. П. Мороза операторы на вычислительных машинах и на измерительных приборах — только женщины. В научных отделах женщин примерно 50 процентов. Причем они работают не только рядовыми научными сотрудниками, но руководят научными темами и целыми направлениями. В ЛВТА три женщины — начальники секторов.

Гертриетта Николаевна Тентюкова в свое время активно развивала математический метод решения интегральных и дифференциальных уравнений, затем она создала системы программ обработки данных फिल्मовой информации, а в последние годы руководит работами коллектива, который создает системы программ для обработки экономической информации — так называемые системы АСУ.

Людия Семеновна Нефедьева руководит работами коллектива, который создает систему программ для обработки спектротрической информации, то есть той информации, которую получают наши физики в исследованиях на импульсном реакторе, на ускорителе лабораторий ядерных проблем и ядерных реакций.

Раиса Николаевна Федорова возглавляет группу библиотек программ. Раньше она занималась более абстрактными проблемами, но когда возникла необходимость усилить работы по математическому обеспечению, взялась за это дело, и уже в течение многих лет успешно руководит им. Достижения, которые имеет наш Институт в области математического обеспечения, в значительной степени определяются тем, что мы имеем отличную библиотеку программ, которая пользуется широким спросом и внедрена практически на всех машинах, имеющихся в Советском Союзе. Новую версию программ мы передали в 130 организаций. А в последние годы в секторе Раисы Николаевны интенсивно развивается методика проведения аналитических выкладок с помощью ЭВМ.

Не только руководят научными коллективами наши женщины, но и получают важные научные результаты. У нас в лаборатории одиннадцать женщин — кандидаты

наук, а Светлана Ивановна Сердюкова защитила докторскую диссертацию по теории разностных схем.

Наши женщины активно участвуют и в общественной жизни. Председатель местного комитета ЛВТА — Леонидия Станиславовна Перушова. Кандидат физико-математических наук Нелли Юлиановна Ширикова испокон века занимается решением труднейших проблем, связанных с распределением жилья, наряду с тем, что она проводит научную работу и добровольно «сверстует» над вопросами эксплуатации машин СДС, а самое главное, растит троих сыновей. Людья Семеновна Нефедьева, кроме руководства сектором, занимается соревнованиями организации социалистического соревнования в Институте. Зинаида Мироновна Иванченко отлично работает ученым секретарем специализированного совета, Капитолина Николаевна Данилова — секретарем совета по выборам на должности и присвоению ученых званий. Алла Ильинична Ефимова уже много лет ведет работу в общественной редколлегии ЛВТА. Этери Васильевна Шарарова известна у нас в Институте как инициатор и активный пропагандист работы по охране природы... Этот перечень можно было бы очень далеко продолжить.

Женщины, как правило, обладают более мягким характером, и это помогает им успешнее решать проблемы взаимоотношений людей в коллективе. Я думаю, что в ряде случаев женщины даже имеют преимущество перед мужчинами в улаживании различных конфликтов. Примеров можно привести сколько угодно.

Кажется, мы упустили из виду еще один очень важный момент. Однажды на защите в одной из лабораторий нашего Института соискатель, поблагодарив научных руководителей, оппонентов, членов ученого совета, лаборантов, механиков, чертежников, машинистов, в заключение речи неожиданно для всех поблагодарил свою жену...

А надо было ей первой принести благодарность! Потому что, конечно же, климат дома, семьи существенно влияет на успехи ученых мужей. И жена одна во многих лицах — как оппонент покрикует, как руководитель посоветует, поможет, а уже женской заботы не сможет заменить никто. Поэтому, очевидно, так часто останавливаются женщины в своем научном росте на кандидатской ступеньке. Но зато во многом благодаря именно им делаются научные открытия или просто пишутся интересные научные работы, создаются прекрасные произведения искусства, а вся жизнь становится богаче и ярче.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.  
Фото В. МАМОНОВА.

## Информация дирекции ОИЯИ

Из командировки в Венгрию возвратился директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельев. Целью поездки было обсуждение хода совместных работ, проводимых Лабораторией ядерных проблем с научными центрами ВНР. В частности, обсуждались вопросы исследования прямых ядерных реакций, исследований, проводимых на релятивистском искомом спектрометре РИСК, на анализаторе редких событий АРЕС, экспериментов, планируемых на нейтринном детекторе ОИЯИ, а также перспективы совместных исследований по программе изучения ядер, удаленных от полосы бета-стабильности. В. П. Дзельевым были прочитаны лекции в ЦИФИ и ИИИ Венгерской Академии наук.

Дирекция Объединенного института направила для участия в VII Международном совещании «Высокий вакуум, поверхностные явления, тонкие пленки» сотрудников Лаборатории ядерных реакций А. И. Иваненко и В. А. Альперта. Совещание проходит со 2 по 5 марта в Дрездене, оно организовано Физическим обществом ГДР. Программа совещания включает широкий круг вопросов по физике и технике высокого вакуума, методам его получения и поддержанию. Ученые ОИЯИ выступят с докладами.

2—6 марта в Штадт-Велене (ГДР) проводится школа по рассеянию нейтронов. Школа организована Центральным институтом ядерных исследований (Россендорф), на ней читаются лекции по структуре аморфных веществ, малоугловому рассеянию нейтронов, квазичастицам, текстуре. В работе школы принимают участие сотрудники Лаборатории нейтринной физики Ю. М. Останевич и Ж. А. Козлов, которые выступят с докладами.

Сотрудники ЛВТА ОИЯИ принимают участие в работе семинара специалистов СССР и ГДР «Проблемы повышения эффективности использования ЭВМ БЭСМ-6», организованного академиями наук СССР и ГДР в Ируктесе со 2 по 9 марта. Тематика семинара: аппаратное развитие БЭСМ-6, развитие операционных систем БЭСМ-6 и систем программирования, диалоговая обработка информации, проблемы переносимости программного обеспечения БЭСМ-6 на другие вычислительные системы, системные измерения на БЭСМ-6. Сотрудниками ЛВТА ОИЯИ на семинаре будут прочитаны доклады.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила Полномочному Представителю Народной Республики Болгарии в ОИЯИ телеграмму, в которой выражается глубокое соболезнование в связи с кончиной выдающегося болгарского ученого и организатора науки, бывшего в течение многих лет Полномочным Представителем НРБ в ОИЯИ, академика Георгия Наджакова.

## • Анкета ветерана Института ПУСТЬ РАСЦВЕТАЕТ ДУБНА

Антонина Ильинична НОВОЖИЛОВА — сотрудник отдела жилищного обслуживания специалистов ОИЯИ одной из первых отличилась на предложении нашей газеты поделиться воспоминаниями о тех годах, когда создавался Институт, ответить на вопросы Аннеты ветерана.



Наш город и наш Институт начинали расти у меня на глазах, ведь я родилась в Дубне, точнее — в Ратмино... Хорошо помню, как в 1947-48 годах к нам в Ратмино приехали, геодзисты, они проводили измерение местности, обследовали грунт. От них-то мы и узнали, что здесь будет строиться город, радовались, что нас ожидает интересное будущее. Мы, молодые, с энтузиазмом помогали строителям, чем могли, многие из местных жителей стали работать на стройке... Теперь, когда иду мимо тех мест, где начинали возводить первые зда-

ния, вспоминаю, чьи и первые просеки в лесу, и первые столбы-метки...

Еще я часто вспоминаю, как мы озеждали первую улицу города, теперь она носит имя ученого Жюлио-Кюри, а тогда называлась Центральная. Сажали совсем маленькие деревца — тоненькие прутики. На открытых машинах ездили за торфом в Мельдино, в Ратмино — за сиренью, делали газоны и очень ждали, когда деревца подрастут. И как приятно пройти сейчас летом по этой красивой улице, как радуешься большому дереву, посаженному нами много лет назад. Отдел, в котором я начала работать

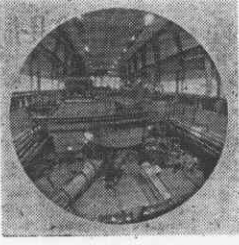
после создания ОИЯИ, назывался тогда, кажется, хозяйственно-бытовым. Время было трудное — ни горячей воды, ни пылесосов как сегодня. А нам очень хотелось, чтобы ученые из разных стран, которые приезжали в Дубну, сразу почувствовали себя здесь как дома, чтобы им здесь понравилось. Приходилось грузить мебель, поднимать ее на 4-5 этаж своими силами, рабочих рук не хватало. Но мы были молоды, энергичны и справлялись с этими трудностями. Впрочем, трудности никого не пугали. Ведь разве сравнить условия, в каких жили молодые специалисты тогда и

сейчас. Многие еще помнят общежития на ул. Моховой — деревянные дома без всяких удобств. А сейчас в общежитии на ул. Московской, 2, где я работаю, настоящий дворец, и снова наша забота о том, чтобы жилось здесь хорошо.

В нашем отделе работает много ветеранов, и среди них Александра Ивановна Шамшина. Вместе с ней мы были награждены медалями «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Это был для нас очень волнующий день — в конференц-зале Дома ученых Виктор Леонидович Карповский вручил нам эти награды. Хотелось работать еще лучше, было радостно от того, что наш труд ценят.

Вспоминая прожитые в нашем замечательном городе годы, хочется, чтобы он еще больше prosperовал, расцвела, чтобы добрал слава о нем шла по всем странам. И я горжусь тем, что мне довелось своим скромным трудом заслужить право быть ветераном Института.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



Расширение таких возможностей связано, главным образом, с резким ростом сечений фотоядерных реакций в области энергий 10-20 МэВ, области гигантского резонанса. Это обстоятельство, а также пороговый характер реакций приводят к тому, что выход нейтронов и других продуктов реакций очень чувствителен к верхней границе тормозного спектра. Так, повышение энергии ускоренных электронов и, следовательно, граничной энергии тормозного излучения с 16 до 22 МэВ приводит к увеличению выхода фотоядерных реакций в 3-5 раз.

Это преимущество микротрона МТ-22 по сравнению с микротроном МТ-16 имеет существенное значение для проведения работ по активационному анализу состава вещества — одного из основных направлений применения ускорителя. Повышение интенсивности излучения позволит снизить порог чувствительности анализов и

# РАСШИРЯЮТСЯ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Как уже сообщалось в газете, в ноябре 1980 года в Лаборатории ядерных реакций состоялся физический пуск нового микротрона МТ-22. На внутренней мишени микротрона был получен пучок ускоренных электронов с энергией 22 МэВ и средним током 20 мкА. Следующим этапом работы стал вывод пучка электронов на внешнюю горизонтальную мишень для получения интенсивного потока тормозного излучения и экспериментальной оценки его основных параметров. Первые измерения, выполненные активационным методом на различных мишенях, подтвердили большие возможности нового микротрона для проведения широкого круга экспериментов.

повысить их точность. Кроме того, повышение энергии тормозного излучения предоставляет возможность производить активацию элементов, имеющих более высокий порог фотоядерных реакций, например, углерода.

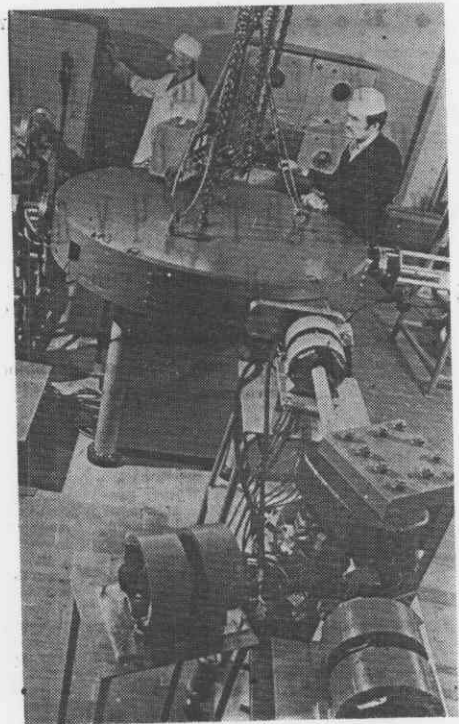
Для решения возможно более широкого круга задач по активационному анализу и подбора в каждом случае оптимальных условий активации в этом году намечается осуществить систему плавного изменения энергии выведенного пучка микротрона. Такая возможность представляет большой интерес и для выполнения целого ряда физических исследований, связанных с изучением сечений фотоядерных реакций в широкой области энергий. Например, предполагается провести исследование процессов фотоделения ряда изотопов далеких трансураниевых элементов.

Большие возможности для проведения экспериментов дает использование импульсного характе-

ра излучения микротрона. Оно позволяет проводить регистрацию короткоживущих продуктов реакций в промежутках между импульсами, использовать реакции, вызываемые тепловыми нейтронами, испытывающими диффузию в замедлителе и, наконец, применять в ряде случаев методику времени пролета.

Интернациональный коллектив нашего сектора надеется в полной мере использовать предоставляемые новым ускорителем возможности как для проведения физических исследований, так и для выполнения прикладных задач, имеющих народнохозяйственное значение. Существенное значение всех этих работ заключается в том, что они впоследствии могут быть продолжены на микротронах, имеющих или сооружаемых в других странах-участницах Объединенного института.

Профессор Ю. ЗАМЯТНИН,  
начальник сектора ЛЯР.



## ФИЗИЧЕСКИЙ ПУСК МИКРОТРОНА В ЧССР

В 1976 году в рамках плана развития науки и техники в ЧССР на ядерном и инженерно-физическом факультете Политехнического института в Праге было начато строительство микротронной лаборатории. Идея создания в Чехословакии микротрона возникла в ходе обсуждений, которые мы вели с академиком Г. Н. Флеровым. Микротрон на 16 МэВ, работавший в то время в ЛЯР ОИЯИ, представлялся нам очень перспективной установкой для практического применения ядернофизических методов в народном хозяйстве нашей страны, прежде всего методов элементного анализа различных веществ и материалов.

В сооружении микротрона удалось заинтересовать Институт минерального сырья (ИМС) в городе Кутна Гора. Его сотрудники проверили возможности для активационного анализа на микротроне в ЛЯР ОИЯИ, микротроне с энергией 30 МэВ в Институте физических проблем АН СССР в Москве и на линейном ускорителе электронов в Ленинграде.

При поддержке Института минерального сырья и с помощью Чехословацкой комиссии по атомной энергии можно было начинать сооружение нового ускорителя. В договоре,

заключенном между ОИЯИ и Политехническим институтом в Праге, было предусмотрено создание совместными усилиями двух микротронов на энергии 22-25 МэВ — одного в Дубне, а другого в Праге. Основные части новых ускорителей изготавливались по взаимно согласованным чертежам, разработанным чехословацкими конструкторами на основе микротрона на 16 МэВ. Был учтен большой опыт сотрудников ЛЯР по эксплуатации и усовершенствованию этой установки.

В Праге были изготовлены два ядра электромагнита, а в ОИЯИ — две пары охлаждаемых водой катушек, ферритный вентиль и резонатор.

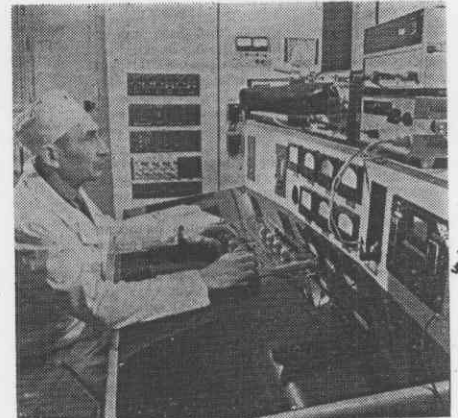
Сотрудники ЛЯР А. Г. Белов, П. Г. Бондаренко и Р. Ц. Оганесян, а также Б. С. Закиров (ИФП, Москва) внесли неоценимый вклад в проектирование пражского микротрона непосредственно на месте, что позволило избежать многих возможных ошибок.

В Дубне микротрон был пущен несколько раньше, чем в Праге. У нас работы по сборке и монтажу были завершены к концу 1980 года при участии начальника группы ЛЯР А. Г. Белова. Под его руководством 3 января 1981 года на микротроне

были получены первые ускоренные электроны. Сходство обеих установок по основным параметрам оказалось весьма полезным, так как при пусковых работах очень пригодился дубненский опыт. Руководство Пражского политехнического института высоко оценило вклад А. Г. Белова, ему была вручена памятная медаль ядерного и инженерно-физического факультета. Большое значение созданию микротрона уделил академик Г. Н. Флеров, с помощью Лаборатории ядерных реакций удалось преодолеть много неожиданных трудностей. Постоянную поддержку оказывал нам профессор С. П. Капца.

Результатом этого очень полезного сотрудничества является первый в ЧССР действующий микротрон. Он станет базой для развития гамма- и нейтронного активационного анализа, необходимого в геологоразведке, биологии, экологии и других отраслях науки и техники, которые нуждаются в высокочувствительных, быстрых, неразрушающих, дешевых методах определения содержания элементов в различных материалах и средах. Таким образом, ОИЯИ помог обогатить чехословацкую науку и технику универсальным и эффективным ядерно-физическим методом анализа.

Профессор Ч. ШИМАНЕ,  
руководитель  
микротронной лаборатории  
Политехнического института  
в Праге.



Идет подготовка к пуску в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ нового микротрона МТ-22, открывающего большие возможности для проведения актуальных физических исследований. Пусковые работы ведут научный сотрудник А. М. Кучер и лаборант С. В. Смирленчиков.

На нижнем снимке — пульт управления микротроном.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Представим себе сито с несколько необычными свойствами: оно пропускает сквозь себя все вопросы, задававшиеся в разное время на разных языках при знакомстве с разными микротронами, и задерживает только те, которые были заданы многократно. Знакомство с некоторыми из подобных вопросов обнаруживает большой практический интерес большинства гостей при виде «живого» микротрона.

— Сколько стоит микротрон типа МТ-17?

— От 10<sup>4</sup> до 10<sup>5</sup> рублей (С. П. Капца).

— Где его можно купить?

— Нигде, поскольку их сегодня никто не выпускает (Г. Н. Флеров).

— Откуда же они тогда берутся?

— Невероятно, но их уже около полусотни в стране, и очевидно, что число это будет расти и дальше (С. П. Капца).

— Можно ли сделать микротрон своими силами?

— Конечно, можно, если... (Г. Н. Флеров).

И вот, заинтересованные подобными ответами и примером работающего микротрона, восторженные беседами с Г. Н. Фле-

## КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ...

ровым, но не представляя еще в достаточной мере тех трудностей, которые возникнут за словом «если», сотрудники Политехнического института в Праге, возглавляемые большим энтузиастом профессором Ч. Шимане, в 1976 году приходят к выводу, что микротрон им необходим, и принимают решение сделать его своими силами.

Однако, как это часто бывает, первое принятое решение — еще далеко не окончательное. После многочисленных обсуждений у Г. Н. Флерова, где рассматривались вопросы использования микротрона в решении научных и народнохозяйственных задач, пришли к выводу, что новый микротрон должен быть мощнее работающего и строить его надо в двух экземплярах: один — для Политехнического института, другой — для ЛЯР. Свою договоренность стороны подтвердили протоколом о сотрудничестве и... пошла работа, которая строилась по принципу: мы — вам, вы — нам.

Мы вам (для примера) — работающий микротрон и наши консультации, вы нам и себе — техническую документацию; вы нам — готовое железо для магнита, мы вам — катушки для него и вакуумные насосы; мы вам — кое-что по мелочи и вы нам — кое-что по мелочи, мы к вам в гости, и вы к нам в гости. Пути в механические мастерские для изготовления деталей каждый решил искать индивидуально, исходя из местных условий и возможностей. И хотя условия и возможности у сотрудничающих сторон были не одинаковые, в выполнении взятых на себя обязательств они шли в ногу, преодолевая трудности, переживая огорчения и радуясь появившимся на свет готовым деталям и узлам будущих ускорителей.

Шло время. Студив по несколько раз друг к другу в гости стороны с удовлетворением и без лекоторого удивления констатировали, что оба микротрона — на пороге физического пуска. В июле 1980 года

на микротроне ЛЯР был получен первый пучок ускоренных электронов — результат большого труда П. Г. Бондаренко, С. В. Смирленчиков, А. Б. Ушакова и многих других сотрудников. А через полгода радость получения первого пучка на первом в Чехословакии микротроне испытали сотрудники группы профессора Ч. Шимане.

Работы по изготовлению микротронов закончены, но продолжается подготовка пучков электронов — для их практического использования.

И еще один вопрос из воображаемого сита: «Где находит применение микротрон?» Сегодня микротрон используют физики как инструмент для научных исследований; он работает как инжектор для более мощных ускорителей; им пользуются геологи и биологи, медики и металлурги, работники машиностроения, сельского хозяйства и пищевой промышленности. А еще микротрон служит укреплением дружбы, сотрудничества и взаимопонимания людей.

А. БЕЛОВ,  
начальник группы ЛЯР.

## На перспективном направлении исследований

Правильность выбора тематики научных исследований хорошо оценивается на фоне материалов международных конференций. Как известно, в Лаборатории высоких энергий возникло новое направление — релятивистская ядерная физика. Работы, ведущиеся в этом направлении, в последние годы широко обсуждались как на конференциях по физике элементарных частиц, так и на конференциях по физике атомного ядра. В этой статье мне хотелось бы обсудить материалы Международной конференции по ядерной физике, которая проходила в Беркли (США) в 1980 году и подвела итоги развития физики ядра за последние три года (предыдущая конференция такого же уровня состоялась в Токио в 1977 году).

ПО СРАВНЕНИЮ С КОНФЕРЕНЦИЕЙ в Токио в 1977 году, в Беркли больше внимания было уделено ядерной физике промежуточных и высоких (релятивистских) энергий. В области промежуточных энергий (сотен МэВ на нуклон) работают в настоящее время три «мезонные фабрики»: линейный ускоритель ЛАМФ в Лос-Аламосе (США) и два крупных секторных циклотрона — СИН в Цюрихе (Швейцария) и ТРИУМФ в Ванкувере (Канада). В этих центрах были в последние годы получены многие новые данные по структуре ядра и ядерным реакциям, вызванным протонами и  $\pi$ -мезонами.

В связи с исследованиями, проводимыми в ЛВЭ ОИЯИ, большой интерес представляет изучение ядерных взаимодействий при более высоких энергиях, порядка нескольких ГэВ на нуклон, — область релятивистской ядерной физики. Эта проблематика обсуждалась на конференции в Беркли в обзорном докладе американского теоретика М. Голлеса на пленарном заседании и примерно в двадцати сообщениях на параллельных и «стендовых» сессиях. Среди этих сообщений четыре были представлены от ЛВЭ, группами двухметровой пропановой пузырьковой камеры, стримерной камеры СКМ-200 и группой спектрометра «Альфа».

В докладе Голлеса обсуждались три проблемы, которые он считает самыми актуальными: описание спектров вторичных частиц в рамках существующих теоретических моделей, возможные проявления фазового перехода и критических явлений в столкновениях релятивистских ядер и «экзотические явления». В первой части доклада были приведены результаты измерения дифференциальных сечений (спектров) протонов, испускаемых во взаимодействиях ядер фосфора, гелия, неона и аргона при энергиях от 0,25 до 2,1 ГэВ/нуклон с разными мишенями от алюминия до урана. Данные были получены с отбором центральных и периферических столкновений (критерием отбора была множественность всех вторичных заряженных частиц). Первые попытки описать эти данные в рамках гидродинамической модели не были очень успешными — наблюдалось довольно сильное и зависящее от угла искривления отличие формы спектров от предсказаний модели. Выполненные в последнее время Х. Штэгером гидродинамические расчеты для центральных столкновений находятся в лучшем согласии с данными. В настоящее время известно, что спектры вторичных протонов можно тоже описать, предположив их испускание из трех возбужденных центров, один из которых входит в систему центра масс, а два, по-видимому, связаны с остатками сталкивающихся ядер, которые продолжают движение после столкновения. Этот интересный анализ был проведен в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова в Москве.

О возможности фазового перехода и критических явлений в ядерной материи на конференциях было сказано относительно немного. Нет убедительного доказательства таких явлений, но обращало внимание на тот факт, что спектры вторичных частиц мало чувствительны к уравнению состояния ядерного вещества, и современные эксперименты, возможно, только приближаются к требуемой чувствительности.

Как наиболее интересный «экзотический» эффект обсуждалось наблюдение группой Г. Хекмана из Лоуренсовской лаборатории эффекта уменьшения длины свободного пробега ядерных фрагментов в эмульсии. Эти данные пока не нашли подтверждения в исследованиях, проводимых в ЛВЭ как на основе эмульсионной методики, так и с помощью пропановой пузырьковой камеры.

СРЕДИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ следует отметить, что группа В. Перез-Мендеза в Беркли поставила эксперимент по изучению интерференции протонов и  $\pi$ -мезонов, испускаемых в соударениях релятивистских ядер. Возможность использования интерференции тождественных адронов для определения геометрических размеров во времени жизни источника испускающих частиц была теоретически рассмотрена в 1973 году дубненскими физиками Г. И. Копыловым и М. И. Подгорским. Этот эффект будет впервые изучаться с использованием

электронной методики, при помощи магнитного спектрометра, что обещает более высокую точность результатов. Первые данные по интерференции вторичных протонов уже получены.

Группой С. Нагамия (Беркли) измерены инклюзивные спектры  $K^+$ -мезонов в столкновениях релятивистских ядер.  $K^+$ -мезоны интересны тем, что, проходя сквозь ядерное вещество, они почти не испытывают вторичных взаимодействий и затем могут дать более точную информацию о механизме взаимодействия ядер, чем, например,  $\pi$ -мезоны. Анализ этих данных продолжается.

Что касается детекторов для релятивистской ядерной физики, то особого внимания заслуживает установка, известная под названием «пластиковый шар», совместно разрабатываемая физиками Дармштадта и Беркли. Этот сложный детектор составляет около тысячи сцинтилляционных счетчиков, большинство из которых расположены на поверхности шара диаметром 1,2 метра, а остальные — в плоскости, удаленной от центра шара на 6 метров. Мишень находится в центре сферы. Установка должна обеспечить регистрацию частиц, испускаемых под любым углом (4 $\pi$ -геометрия), а в энергетическом диапазоне нескольких сотен МэВ — определить энергию частиц и провести идентификацию их масс. Частицы более низких и более высоких энергий будут только регистрироваться для получения полной множественности. Эта уникальная установка специально спроектирована для изучения взаимодействий релятивистских ядер с учетом уже известных общих характеристик и в ближайшее время должна быть введена в эксплуатацию. С ее помощью предполагается получить богатую информацию по множественности вторичных частиц, их составу, спектрам и корреляциям.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ по ядерной физике в Беркли, анализ докладов и их обсуждение на конференции, а также другие сведения, полученные во время конференции, позволяют еще раз убедиться в том, что выбор релятивистской ядерной физики как направления исследований для Лаборатории высоких энергий является правильным и перспективным. Синхрофазотрон ЛВЭ лидирует в мире по энергии ускоряемых ядер, и это положение должно сохраниться еще несколько лет.

В ЛВЭ хорошо развиты трековые детекторы. В пучках релятивистских ядер работают три крупных трековых прибора: двухметровая пропановая пузырьковая камера, метровая жидководородная камера и двухметровая стримерная установка СКМ-200. Большой объем информации, полученный на этих приборах, позволил составить общую картину наиболее характерных черт столкновений релятивистских ядер в области энергий выше границы предельной фрагментации ядер (3,5 ГэВ/нуклон). За время, прошедшее после конференции, обработка данных, полученных с помощью этих приборов, привела к новым интересным результатам. Они касаются многоуклонных взаимодействий, интерференционных корреляций между вторичными протонами, внутриядерного движения нуклонов.

Однако лаборатория в Беркли располагает пучками более тяжелых ядер, регулярно использует пучок ядер аргона, ведет подготовку к ускорению еще более тяжелых ядер, вплоть до урана. Для этой цели в настоящее время в Беркли ведется реконструкция линейного ускорителя «Суперхайлак» и «Баватрона» с переходом на криогенную откачку вакуумной камеры. Кроме того, лаборатория в Беркли располагает разнообразными сложными детекторами, позволяющими получать очень интересную информацию. Это означает, что нам надо усиленно работать, чтобы остаться конкурентоспособными и чтобы получаемые нами результаты и в дальнейшем вызвали такой же интерес научной общественности, как это было на конференции в Беркли в 1980 году.

Ежи БАРТКЕ,  
заместитель директора  
Лаборатории высоких энергий.

Новый интересный результат получен учеными Объединенного института ядерных исследований совместно с итальянскими специалистами Европейской организации ядерных исследований в экспериментах на протонном синхротроне в Серпухове.

В исследованиях когерентного образования нестабильных систем, состоящих из трех  $\pi$ -мезонов, получены первые результаты, указывающие на существование возбужденного состояния наиглавнейшей сильно взаимодействующей элементарной частицы —  $\pi$ -мезона. Масса этого состояния, названного учеными  $\pi$ -штрих-мезоном, в девять раз превышает массу основного состояния.

Фундаментальное значение полученного результата, сказали корреспонденту газеты руководители работ от ОИЯИ профессор А. А. Тяжкин и кандидат физико-математических наук О. А. Займидорога, состоит в том, что он позволяет экспериментально подтвердить динамическую составную структуру элементарных частиц, состоящих из легких компонент материи. Совместный эксперимент проводился в рамках соглашения между ОИЯИ, ИФВЭ и ЦЕРН на пятиметровом

## Новое состояние $\pi$ -мезона

вом магнитном искровом спектроме (МИС) в течение 1974—1977 гг. Полном физический информации составил с ше миллиона событий. Измерения и обработка полученных данных велась в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ и в Национальном измерительном центре в Боломье. Большой вклад в эти исследования внесли сотрудники ОИЯИ Ю. Иваньшин, Л. К. Лыткин, И. М. Васильский и В. В. Вишняков, с итальянской стороны — Д. Беллини, Ф. Падомбо (руководитель работ), М. Дикорато, Г. Венья, А. Лапа и П. Фрабетти. Активное участие в экспериментах принимали также физические специалисты П. Лаурикайнен и М. Пимиа.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.



На снимке:

О. А. Займидорога за настройкой аппаратуры установки МИС на ускорителе ИФВЭ.

Фот

Ю. ТУМАНОВА

## Семинар в Доме учёных

В преддверии XXVI съезда КПСС в Доме ученых ОИЯИ состоялась встреча сотрудников нашего международного исследовательского центра с одним из ведущих специалистов Института экономики мировой социалистической системы АН СССР, доктором экономических наук, профессором Александром Наумовичем Быковым.

Тема семинара — «Международное сотрудничество и научно-техническая политика стран социализма» интересовала слушателей не только в чисто теоретическом плане. Некоторые итоги 70-х годов, хозяйственная реформа и международное сотрудничество, механизм координации и перспективы развития сотрудничества — об этом шла речь на семинаре.

Научные сотрудники, инженеры, техники и другие специалисты Института своими трудом ежедневно воплощают в реальность такие понятия, как научно-техническая интеграция, согласованная научная политика социалистических стран, о которых говорил докладчик.

Н. ФРОЛОВ.

## Советуем прочесть

### „МОЛОДЫМ О НАУКЕ“

рассказывает вышедшая в издательстве «Молодая гвардия» в 1980 году книга академика Г. И. Марчука.

О роли науки в жизни общества, о некоторых глобальных проблемах, стоящих перед человечеством, а также о региональных проблемах, связанных с развитием Сибири, рассказывает автор, который в течение ряда лет возглавлял Сибирское отделение Академии наук СССР. Много внимания в книге уделено закономерностям развития научно-технического прогресса, месту молодежи в науке, взаимоотношениям учителей и учеников.

«Содержание книги, — пишет автор, — если попытаться взглянуть на него со стороны, в известном смысле отражает, как мне кажется, обобщенный опыт исследователей моего поколения. Я надеюсь, что этот опыт даст молодому читателю повод к размышлениям...»

Человечество достигло высочайших вершин познания, но с них видны каждый раз новые пространства неизведанного; одна проблема порождает другую; сложность изучаемых явлений возрастает, науки ветвятся и отделяются друг от друга, все труднее охватить единым взглядом целое, глубокий специалист рискует стать чужеродным узником, а широкий — всего лишь поверхностным... И не стареет, не стираются со временем бессмертные слова Маркса о том, что «в науке нет широкой столбовой дороги, и только тот достигнет ее сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам».

Книга академика Г. И. Марчука «Молодым о науке» — своеобразный путеводитель, очень подлинный и точный, по институтам СО АН СССР, входящих в курс исследуемых научных проблем, рассказывающий о сибирских ученых, о том, как сбываются в наши дни пророческие слова М. В. Ломоносова: «Российское могущество прирастает будет Сибирью и Северным океаном».

**МОЛОДЕЖНЫЙ АГИТПОХОД**

26 февраля из Дубны стартовал лыжный агитационный поход комсомольцев и молодежи Института, посвященный XXVI съезду КПСС. Маршрут похода пройдет по Кировской области, по местам, связанным с именем Ф. Э. Дзержинского. С напутствием к участникам похода обратился секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко.

В пути своего следования участники похода проводят лекции и беседы по материалам XXVI съезда партии, рассказывают о Дубне — городе передовой физической науки стран социалистического содружества. Они выступают с концертами художественной самодеятельности, показывают кинофильмы и диапозитивы о Дубне и Институте, встречаются с ветеранами партии и комсомола.

Лыжный агитпоход молодежи Института возглавляет младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Михаил Чижов, комиссар похода — инженер Лаборатории ядерных реакций Олег Стрекаловский. 8 марта участники похода возвращаются в Дубну.

**О МУЖЕСТВЕ, ГЕРОИЗМЕ**

24 февраля в большом зале Дома культуры «Мир» состоялось занятие кинолектория для ребят среднего и старшего школьного возраста по теме «Разгром немецко-фашистских захватчиков под Москвой». Оно было посвящено открытию XXVI съезда КПСС и Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Перед демонстрацией фильма выступил участник гражданской и Великой Отечественной войны, председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыжов.

А. КУЗНЕЦОВА.

**ПРАЗДНИК КНИГИ**

Праздник книги в библиотеке ОМК завершился месячным по распространению политической литературы, посвященный XXVI съезду КПСС и проходящий под девизом «От съезда к съезду по ленинскому пути». О значении съезда партии в жизни советского народа и всего прогрессивного человечества сказал в своем выступлении заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко. С выставкой «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи» участников праздника познакомил сотрудник библиотеки И. Е. Леонювич. Затем в исполнении народной артистки РСФСР В. Поповой прозвучала литературная композиция «В начале века» — о Ленине, революции, о партии коммунистов.

**КОНЦЕРТ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

С большим желанием участвуют работники медсанчасти в концертах художественной самодеятельности. Недавно состоялось торжественное собрание, посвященное открытию XXVI съезда КПСС и Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Нашим лучшим врачам, медсестрам были вручены знаки победителей соревнования за 1980 год. А затем состоялся небольшой праздничный концерт. Умелым концертным ансамблем врач-скрипка Т. Ф. Спичина. На концерте прозвучали песни военных лет, песни о войне в исполнении врачей В. М. Шаньгина, Т. В. Тихомировой, медицинской сестры Л. И. Кузьминой и Г. И. Федиловой, лаборанта Л. И. Веселовой. Стихи советских поэтов прочли врач А. А. Шакин и медсестра Р. Г. Дроздова. Народло после концерта сохранило у нас праздничное настроение.

В. КРАТКО.

**УМЕЛЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ**

Известно, что эффективность деятельности любого коллектива во многом зависит от взаимоотношений между его членами, которые в немалой степени определяются чисто человеческими качествами руководителя. Сотрудники группы, которую возглавляет Владимир Георгиевич Гребинник, считают его руководителем, обладающим особым даром создавать в коллективе климат доброжелательности, сотрудничества и взаимного уважения, что содействует слаженной, четкой и высокопроизводительной научно-исследовательской работе.

Владимир Георгиевич приехал в Дубну в 1958 году уже сложившимся инженером-электронщиком, имея за плечами четырехлетний стаж работы. Поэтому и первая проба сил — разработка сложного электронного оборудования для управления одной из первых в Советском Союзе жидководородных пузырьковых камер (камера создавалась тогда в Лаборатории ядерных проблем) — была успешной. Разработана надежно действующая система синхронизации камеры и всего комплекса аппаратуры с ускорителем, Владимир Георгиевич обеспечил успешное выполнение экспериментов по изучению неупругого вза-

модействия пионов с протонами. И в дальнейшем создаваемые им электронные схемы надежно работали во многих экспериментальных установках.

Нужно сказать, что инженерная работа — это только одна сторона деятельности В. Г. Гребинника. Владимир Георгиевич внес значительный вклад и в исследования, направленные на разработку новых приборов для экспериментальной ядерной физики. При его ведении участии проведено изучение влияния ультрафиолета на формирование треков заряженных частиц в пузырьковой камере и показана принципиальная возможность создания пузырьковой камеры с ультразвуковым расширением жидкости; разработан чувствительный детектор магнитного поля на основе эффекта Джозефсона; выполнен цикл работ по исследованию детекторов заряженных частиц, основанных на использовании конденсированных благородных газов.

Многое сделано Владимиром Георгиевичем и в чисто физических исследованиях. Он является соавтором ряда работ по физике пионов и мюонов, получивших признание широкой научной общественности. Особенно интересен цикл исследований был выполнен при его участии по изучению свойств веществ с помощью положительных мюонов. В этих работах наблюдался неизвестный ранее эффект подбарьерной некогерентной диффузии положительных мюонов в кристаллической решетке металлов.

В настоящее время В. Г. Гребинник занят важной работой по вводу в действие большой сверх-

проводящей магнитной ловушки, предназначенной для экспериментов по изучению свойств легких мезоадронов.

На счету В. Г. Гребинника более 50 научных работ и 3 изобретения. За научные работы ему трижды присуждались премии ОИЯИ, он удостоен также премии Института в конкурсе на лучшее изобретение.

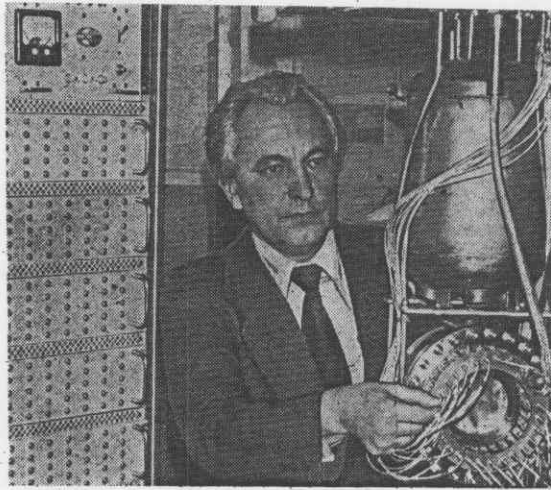
Владимир Георгиевич не мыслит себя без общественной работы. На протяжении многих лет он был членом местного Лаборатории ядерных проблем и членом Объединенного местного комитета. В настоящее время является заместителем председателя группового совета ДСО ОИЯИ.

За активную научно-производственную и общественную работу В. Г. Гребинник неоднократно выдвигался на доску Почета лаборатории, награжден знаком «Победитель социалистического соревнования», грамотой ЦК профсоюза, носит звание ударника коммунистического труда.

Свое пятидесятилетие Владимир Георгиевич встретил полным энергией и творческими силами. Друзья и сотрудники научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий поздравляют его с юбилеем, желают крепкого здоровья, новых творческих успехов и большого личного счастья.

Б. М. ПОНТЕКОРВО  
А. И. ФИЛИППОВ  
А. П. МАНЧУК  
В. А. ЖУКОВ

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА



**С НОВАТОРСКИМ ПОДХОДОМ**

Более четверти века прошло с тех пор, как, окончив Московский лесотехнический институт, Николай Никитович Ломакин включился в напряженный ритм нелегкого, но необходимого всем дела по ремонту и строительству жилых домов, объектов социально-культурного назначения. Николай Никитович прошел хорошую школу в рабочих коллективах. Он начал свою трудовую деятельность в 1954 году на Муромском фанерном заводе, сначала был мастером, потом начальником цеха. С 1958 года Н. Н. Ломакин работает в строительных организациях нашего города. С 1962 года возглавляет службу главного инженера РСУ.

Николаем Никитовичем разработаны и осуществлены мероприятия по реконструкции деревообрабатывающих цехов, где заменено устаревшее оборудование, произведена реконструкция колерной с установкой высокопроизводительных механизмов и эффективной вентиляции, внедрена схема погрузо-разгрузочных работ на пилораме.

Большое внимание Николай Никитович уделяет вопросам безопасных условий труда. Он разработал и внедрил оградительные устройства на деревообрабатывающих станках, подъемных механизмах, оградительные устройства при работе на высоте. Много сил

и энергии отдает главный инженер РСУ организации производственных процессов.

Коммунист с 1957 года, Н. Н. Ломакин — член партбюро, он ведет большую общественную работу. На протяжении многих лет избирался заместителем секретаря партгоскомитета РСУ, членом комиссий парткома, месткома, он один из лучших политинформаторов ОИЯИ, активный участник спортивных соревнований. Николай Никитович — скромный, требовательный к себе человек, он является образцом для сотрудников.

За многолетнюю и плодотворную работу Н. Н. Ломакин неод-

нократно отмечался благодарностями, грамотами, выдвигался на цеховую и институтскую доску Почета, награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», знаками «Победитель социалистического соревнования».

Поздравляя Николая Никитовича с пятидесятилетием, желаем ему больших трудовых успехов, крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

Г. Г. БАША  
А. В. ТЮРИН  
П. В. МЕЛЬНИК  
Ю. И. ЕГОРОВ

**Как вас обслуживают**

В декабре прошлого года в газете была опубликована заметка «За ремонтом ремонт», в которой говорилось о претензиях инвалидов Великой Отечественной войны М. Д. Коновалова к качеству работы телеателье, в частности, называлась фамилия мастера Матвеева (поскольку именно эта фамилия указывалась в квитанции, сохранившейся у заказчика). Однако после публикации заметки мастер В. В. Матвеев сообщил редакции, что он ремонтником в указанных случаях не занимался, а только отвозил аппаратуру, принадлежащую Коновалову, на ремонт в цех телеателье. Директор Долгопрудненского завода ремонта радиотелевизионной аппаратуры тов. В. И. Куликов (в чьем ведении находится Дубненский филиал) на запрос редакции ответил, что «все конфликтные ситуации, возникшие в процессе обслуживания ремонтном, разрешаются с предъявления квитанций, которые выдаются владельцу на руки после проведенного ремонта. По ка-

**История с продолжением**

ким нарядам был произведен ремонт тов. Коновалову, из-за множества нарядов установить не представляется возможным». Мастер В. В. Матвеев после получения такого ответа сам съездил в Долгопрудный и разыскал среди документов годичной-двухгодичной давности наряды-заказы, учетно-технические карты. Таким образом выяснилось, что ремонтом радиоаппаратуры Коновалова в цехе телеателье занимались другие, и претензии тов. Коновалова в адрес Матвеева неосновательны.

Казалось бы, выяснив это, можно было поставить точку в многолетней истории сложных взаимоотношений телеателье с одним из заказчиков. Однако делать это преждевременно — работа телеателье по-прежнему вызывает нарекания у многих дубненцев. Приведем лишь один факт, в достоверности которого начальнику дубненского телеателье тов. Саулову усомниться труднее, чем в других случаях: на этот раз в ро-

ли «заказчика» довелось быть одному из сотрудников редакции. Итак, в одну январскую субботу в квартире появился мастер, вероятно, из тех молодых людей, о которых принято говорить «всегда навеселе». Не без труда он взобрался на табурет и принялся прибивать кабель — как поало и куда поало, время от времени давая распоряжения владельцу телевизора, которого взял себе в год мастера. Потом непослушными руками мастер что-то паял, при этом сетовал, что в ателье много заказов, мало скобок, шутил и вообще производил впечатление человека веселого и находчивого. В последнем вскоре можно было убедиться: «Ну, как платить будете?» — и пояснил: «Мне или государству?» «Разумеется, государству...» — «Ну, так с вас три рубля, напишите». Выполнил и это «волевым» указанием мастера, заказчик, наконец, облегченно вздохнул: «Ушел». После ухода этого горе-мастера осталось испорченное настроение — кого порадует такая

субботняя встреча, остался испорченный коридор — посередине стены чудливо вьется синий кабель, осталось возмущение обманом — в мятый квитанции в графе «стоимость работ» значилось — 1 руб. 30 коп., а в графе «наименование работ» стояло непонятное слово «Отказ». Фамилию мастера разобрать не удалось...

Обо всей этой истории мы рассказали начальнику дубненского филиала телеателье тов. Саулову, который в очередной раз побывал в редакции, защищая «честь мундира». На этот раз начальник внимательно, сочувственно выслушал, обещал сам приехать в течение ближайшей недели, посмотреть на работу, во всем разобраться. На прощание взял и копию квитанции... Но миновала неделя, промчалась другая, а от товарища Саулова ответа нет — ни письменно, ни устно. И как же вновь заняться «разрешением конфликтной ситуации», когда на руках не осталось даже квитанции.

А. САШИНА.

# Вера, Ливия, Лилиана...

**ВЕРА БРАДНОВА** из Чехословакии — старший инженер, работает в нашем отделе уже четыре года. Вместе со своими соотечественниками она занимается совершенно новой для нас тематикой — выращивает кристаллы галлогенидов серебра для трековых детекторов нового типа. Эти детекторы будут использоваться для регистрации взаимодействий адронов при высоких энергиях. Вера разработала методику изготовления сверхчистого хлористого серебра и выращивания кристаллов в кварцевой печи. С помощью этой методики изготовлено десять опытных образцов кристаллов, которые были облучены релятивистскими ядрами углерода на синхрофазотроне ОИЯИ. В кристаллах получены первые треки.

Несмотря на такую серьезную работу, а, может быть, и благодаря ей, Вера — очень веселый человек и отличная хозяйка. Сотрудники нашего отдела очень любят ее дежурства в кафе-клубе, во время которых всегда демонстрируется высокий класс кулинарного искусства. На примере Веры можно убедиться в том, что женщина способна успевать всюду — она активно участвует в общественной жизни лаборатории и Института, является членом совета Дома ученых.

**ЛИВИЯ ПЕНИК** из Венгрии работала в лаборатории пять лет. Она занималась исследованием таких взаимодействий энергичных пучков, в которых обязательно участвовали не один, а несколько

То, что 8 Марта — это международный женский день, в Дубне ощущается особенно ярко. На разных языках звучат в этот день поздравления мужчин, но смысл этих поздравлений и пожеланий один: спасибо вам, дорогие, за вашу заботу, теплоту и ласку, за то, что вы вместе с нами участвуете в делах, которые порой не назовешь женскими... В научно-экспериментальном камерном отделе Лаборатории высоких энергий пытаются открыть самые сокровенные тайны микромира и женщины — физики из разных стран. О них рассказывает сегодня начальник сектора профессор В. Г. Гришин.

нуклонов ядра. Ее интересовали не обычные однонуклонные взаимодействия, а только редкие и экзотические. Результаты этих исследований сейчас широко известны теоретикам и используются ими для обоснования странных моделей.

Ливия неоднократно участвовала в организации конференций и школ как в Дубне, так и у себя на родине, в Будапеште. Это, несомненно, повышало уровень проведения встреч физиков-мужчин, а один очень известный специалист даже отметил этот экспериментально доказанный факт в своем заключительном докладе, подводящем итоги международного форума ученых. Ливия — душа и

запевала в сотрудничестве по исследованиям множественных процессов с помощью двухметровой пропановой камеры. Подлинное значение этой ее роли определить невозможно, но факт остается фактом — без нее была бы невозможна атмосфера подлинного сотрудничества, которая сложилась в нашем коллективе.

**ЛИЛИАНА СИМИЧ** из Югославии — стипендиат ОИЯИ — в составе группы из Института физики Белграда активно участвует в сотрудничестве по исследованию множественных процессов с помощью двухметровой пропановой камеры. За короткий срок она освоила новую для нее методику и выполнила работы по исследованию характеристик многоуклонных и дифракционных событий, образованных во взаимодействиях адронов и ядер с нуклонами и ядрами. Лилиана опубликовала пять статей по этой теме в журнале «Ядерная физика».

За два года в Дубне Лилиана хорошо освоила русский язык (и говорит теперь с легким грузинским акцентом), поняла традиции и привычки жителей Дубны. Она стала своим человеком в нашем коллективе и активно участвует во всех культурных мероприятиях отела.

Мы желаем Вере, Ливии, Лилиане и всем женщинам, работающим в нашем Институте, успешного продолжения той серьезной и сложной работы, которую они ведут, и, конечно, большого счастья, исполнения всех желаний.



Энергичная, добрая и обязательная — такой знают в коллективе коммунистического труда конструкторского отдела Лаборатории ядерных проблем инженера Анну Никитичну Хамидичну. За четверть века работы она завоевала авторитет не только как хороший специалист, но и как человек, который стремится много сделать для других в плане общественной деятельности — она член комиссии соцстреха ОМК и месткома лаборатории.

Кажется, что Анна Никитична может все: надо — и она умело справляется с множительной техникой, необходимо — становится прекрасной машинисткой... Она заботливая мать троих детей и еще более заботливая бабушка (хотя в это трудно поверить) четырех внуков.

## Незаменимые помощники

Наверное, трудно найти хотя бы одного научного сотрудника в нашем Институте, который бы не был читателем научно-технической библиотеки. Мы все постоянно ощущаем и с благодарностью принимаем внимание и чуткость сотрудников библиотеки, которые очень помогают нам в работе.

Сердечно поздравляем весь коллектив библиотеки с первым весенним праздником — Международным женским днем 8 Марта, от всей души желаем счастья, успехов в труде.

**А. ТИТОВ,**  
научный сотрудник  
Лаборатории  
теоретической физики.



«Первое и наиважнейшее чувство, которое испытываешь к Ольге Николаевне — это доверие, доверие, постепенно перерастающее в веру необходимости знаний...» (Оля Богоровская, 9 кл.).

«Самые радостные и светлые минуты детства — это студия. И конечно, Ольга Николаевна! Вас никто и никогда не сможет забыть... Сколько вы для нас сделали! Этого нельзя измерить ничем!» (Люда Зайцева, выпуск 1972 г.).

Наверное, такое отношение детей к педагогу не оставит равнодушным никого. Но самым бесценным оно навсегда останется для Ольги Николаевны Ионовой — художественного руководителя образцового коллектива детской хоровой студии «Дубна», заслуженного работника культуры РСФСР, отличника народного просвещения, человека, более 25 лет отдавшего работе с детьми.

Мое первое знакомство с Ольгой Николаевной произошло 22 года назад, когда училась во втором классе школы № 4. В памяти осталось только «дикое» стремление на урок пения, который был любимым у всех ребят. Каким-то удивительным свойством притягивала к себе детей обладала эта учительница. Пожалуй, именно поэтому я, как и многие ребята нашей школы, решила записаться в хор. Мы с нетерпением ждали занятий. Море музыки окружало нас. Желание петь возрастало с каждой новой репетицией.

В цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий треть сотрудников — женщины. Они работают токарями, гальваниками, граверами, инженерами, оставив мужчинам лишь профессии сварщиков и слесарей. Есть в цехе даже женщина — инженер по обслуживанию грузоподъемных механизмов.

Больше десяти лет назад пришла ученицей в мастерские Татьяна Канчикова, а сейчас она уже опытный токарь четвертого разряда. За эти годы Татьяна не только успешно овладела профессией, но и окончила без отрыва от производства школу работающей молодежи, а ее дочь уже учится в первом классе.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ВДОХНОВЕНИЕ

Как-то в начале учебного года наша Ольга Николаевна, придя на репетицию, объявила, что в Дубне будет создаваться хоровая студия. Я не могу передать то волнение, то стремление попасть в студию, которое охватило разом всех детей. На прослушивании каждый стремился спеть как можно лучше. Кому это не удавалось с первого захода, приходили несколько раз и успокаивались лишь тогда, когда видели свою фамилию в списке зачисленных.

Наконец, начались занятия. Это были часы, наполненные влюбленностью в музыку, в пение и в самого дирижера. Но, пожалуй, самое важное — в лице Ольги Николаевны мы нашли друга, которому верили, которого любили и ценили, который был всегда рядом: на концерте, в походе — словом, всегда рядом в нашем детстве. Каждое выступление, каждая поездка были праздником. Сердцами мы постигали, что такое вдохновение. И какими бы длительными и трудными ни были репетиции, каждый отдавал для общего дела все свои силы, голос, душу.

Наверное, правильнее будет сказать, что все эти качества воспитывает и передает своим ученикам сама Ольга Николаевна. Единство стремлений детей и педагогов как можно быстрее достичь высокого

уровня мастерства привело к тому, что хор стал известен в стране, на втором году мы побывали за рубежом, и не с целью туристической поездки, а с концертами.

Есть у Ольги Николаевны великодушная черта — не успокаиваться на достигнутом. Не случайно появились наш ансамбль политической песни, танцевальный ансамбль, вокально-инструментальный ансамбль. А сейчас у дошкольных групп введено обучение английскому языку, преподавание которого осуществляется через музыку. Все в жизни интересно, все лучшее надо попробовать воплотить в Дубне — этому нас, студийцев, учит пример нашего главного педагога.

...Никогда не забуду тот яркий день в моей жизни, когда я переступила порог студии, но уже в качестве педагога. Этого дня, я ждала все 4 года учебы. Это счастье: опять оказаться в студии, ставшей, как и для многих других ребят, вторым домом. Далеко не каждый быстро и легко находит себя в работе. Множество вопросов волновало меня тогда: смогу ли стать педагогом? Смогу ли работать с детьми? И очень многие трудности удалось преодолеть благодаря необыкновенной доброжелательности Ионовой, ее терпению, неравнодушию, вниманию и умению в нужный момент помочь, под-

сказать, заставить поверить в себя, в свои способности и силы.

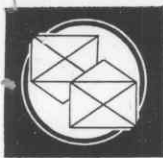
Сейчас, когда я сама стала педагогом, я четко поняла, воспитание — это каждодневное общение с детьми, познание внутреннего мира маленького человека. Общение с детьми на занятиях, в поездках или просто на улице — в этом, пожалуй, заключается весь смысл жизни и деятельности нашего руководителя. Вспоминается необычный концерт в Петропавловске-Камчатском. Нас попросили выступить перед «трудными» подростками. Выход на сцену сопровождался свистом, топотом и громкими выкриками из зала. Никакого интереса к хорошему искусству и внимания к исполнителю нет и в помине. Очень хотелось как можно быстрее уйти со сцены. Но здесь произошло чудо. Вышла Ольга Николаевна и просто, доброжелательно стала говорить с огромной, на первый взгляд, неуправляемой, «колючей» аудиторией. Наверное, знание секретов детской души помогло ей в течение 5 минут установить в зале абсолютную тишину. И заранее запланированное сокращение программы концерта не понадобилось. А когда Ольга Николаевна напомнила о первом желании слушателей уйти домой, в зале возникло бурное негодование — требовали продолжения концерта. С каким востор-

гом и удовольствием вместе с нами пели и танцевали 16—17-летние ребята! Расстаться было трудно. После продолжительного концерта они подошли к нам, смущенно благодарили, дарили значки и сувениры, обменялись адресами с нашими ребятами. Толпа добрых мальчишек провожала наши автобусы.

Основное «оружие» Ольги Николаевны — огромное терпение, вера в человека и, конечно, удивительная доброта. Очень часто важные дела в студии Ольга Николаевна поручает детям, выявляя их способности и наклонности. Увидеть в каждом ребенке индивидуальность — вот чем она руководствуется в воспитании детей и старается научить этому других.

Студия имеет много традиций и одна из них — это ежегодная встреча с выпускниками. Каждый из этих вечеров становится незабываемым. В одном из уютных классов долго сидят в тесном кругу вместе с Ольгой Николаевной выпускники, и кажется, что источник их воспоминаний, песен, разговоров неиссякаем. «Мое единственное желание — остаться в студии навсегда», — говорит кто-то. И это желание многих. Осуществляя эту мечту, теперь они приходят в студию работать, приводят сюда своих детей, так продолжая свою жизнь в студии. Трудно представить себя без студии. Моя жизнь — это студия. Студия — это Ольга Николаевна, это вдохновение.

**О. МИРОНОВА.**



# С л о в а

## благодарности

С Днем 8 Марта, с праздником весны поздравляем комсомольско-молодежный коллектив магазина «Волжанка». В нем трудятся одни женщины — добрые, дружелюбные. Поэтому здесь всегда чистота и порядок, а на лицах продавцов — улыбки. В магазин приятно ходить: к покупателям относятся с вниманием, ответят на любой вопрос, посоветуют. Заведующая магазином А. П. Чистова и ее заместитель А. И. Пархоменко в часы «пик» всегда находятся в зале, помогают продавцам. Во всем равняются на своих наставников продавцы Т. Болотова, Т. Полякова, О. Фирсова и другие.

Накануне праздника желаем этому дружному коллективу, с честью носящему звание коллектива коммунистического труда, прекрасного настроения.

**М. Н. ИЛЬИНА,  
И. В. НЕХАЕВСКАЯ,  
Б. А. СЕРДЮК,  
З. Д. КОЛПАКОВА,  
А. Н. СОКОЛОВА** и др.

От всей души хочется поздравить с наступающим праздником — Международным женским днем врача Ницу Георгиевну Чуракову. Часто нам приходится обращаться к ней за помощью, и она всегда тепло, доброжелательно встречает своих пациентов, быстро, квалифицированно оказывает необходимую помощь больному. За ее безотказность, заботу и внимание хочется от души поблагодарить Ницу Георгиевну и пожелать крепкого здоровья, личного счастья, успехов в работе. Эти же слова благодарности хочется сказать в адрес медицинской сестры Т. А. Латышевой.

**М. П. КАТАМОВА,  
З. А. ЧЕРКУНОВА** и др.

Ветераны партии, войны, труда особенно нуждаются в постоянной внимании и заботе. Немало отзывчивых, доброжелательных женщин трудятся в больницах и магазинах нашего города. Благодаря их чуткому отношению к нам, ветеранам, сохраняем мы бодрость духа, хорошее настроение. За эту теплоту, за понимание благодарных участников врача Н. Г. Чуракову, врача-дерматолога Э. В. Жардкову, медицинскую сестру Т. А. Латышеву. Хотелось поблагодарить и директора книжного магазина «Звезда» С. А. Афонину, продавца этого магазина М. Н. Кузьмину, а также директора стола заказов

Когда на профсоюзном собрании ОРСа ОИЯИ зачитали фамилии тех сотрудников, кого выдвинули трудовые коллективы на присвоение звания «Победитель социалистического соревнования X пятилетки», Нина Поликарповна, услышав свое имя, скромно улыбнулась. Продолжалась торжественная часть собрания, а в памяти Н. П. Кузнецовой вставали те далекие времена, когда пришла она работать ученицей продавщицы в маленький деревянный магазинчик, который сейчас помнят, пожалуй, только коренные дубницы. Как потом ей, молодому специалисту, только что закончившему Московский техникум советской торговли, предложили стать заведующей магазином «Обувь». И как нелегко было, ведь под ее началом трудился люди более старшего возраста, был коллектив, состоящий из одних женщин, каждая со своим характером, своей жизнью. Что и говорить, трудно под-

В. А. Быликину, которые очень внимательно относятся ко всем нашим пожеланиям и запросам. Желаем им всем успехов.

**И. И. ЛУНЕВ  
В. М. САНОЧКИНА**

Третий год занимаются ребята из 3 «А» класса школы № 6 в кружке «Умелые руки», которым руководит Лидия Александровна Волкова. Опытный, инициативный педагог, она научила наших детей вышивать, выжигать, шить иржушки. Они внимательно относятся к тем делам, которые поручают им дома родители, да и в школе отмечают, что ребята стали более усидчивыми, трудолюбивыми. Ну а сами третьеклассники с нетерпением ждут каждого следующего занятия. Сейчас они с энтузиазмом мастерят подарки мамам к 8 Марта. Накануне этого весеннего праздника от имени детей и их родителей сердечно поздравляю Лидию Александровну, желаю ей хорошего здоровья и дальнейших успехов в труде.

**Г. СТЕПАНОВА.**

Уже несколько лет коллектив типографии знаком с Надеждой Алексеевной Ноздриной — лектором общества «Знание». Каждая ее лекция — это живой, интересный рассказ о важнейших событиях в международной жизни. На ярких примерах, доходчивым языком Надежда Алексеевна умеет раскрыть сложные темы, не жалеет времени, чтобы ответить на самые разнообразные вопросы. И каждый раз, когда намечается лекция Н. А. Ноздриной, мы ждем ее с большим интересом.

8 марта Надежда Алексеевна отмечает свой юбилей. Мы сердечно поздравляем ее с этим событием, желаем на долгие годы здоровья, счастья.

**Т. С. ЕГОРОВА  
Е. Г. КОЛГИНА  
А. А. ШЕСТОВА**

Со дня открытия филиала детской поликлиники в микрорайоне завода «Тензор» работает здесь детский врач Ирина Борисовна Кув. Внимательный и отзывчивый человек, она пользуется любовью и авторитетом. В канун праздника от имени всех жителей нашего микрорайона поздравляем Ирину Борисовну и желаем ей счастья и успехов в нелегком, благородном труде.

**ПЕЧКИНА,  
МИНИНА,  
САРЫЧЕВА** и др.

## По труду и чести

час приходилось молодой заведующей. Но Нина Поликарповна сумела найти свой ключик, свой подход к каждому. И ни разу за все это время, а женщины работают вместе почти двадцать лет, не было так, чтобы она в чем-то не разобралась, не помогла. И товарищи платят ей доверием и уважением. Поэтому, когда я попросила рассказать о Нине Поликарповне одну из продавщиц, то в разговор охотно включились почти все женщины, и каждая хотела сказать в ее адрес что-то доброе, чувственное, что слова эти идут от души, от сердца.

Хотя большинство из нас пришли в магазин уже специалистами, имеющими образование торгового работника, все-таки все мы считаем себя ученицами Нины Поликарповны.



НАТАША

Фото В. НОВОЖИЛОВА.

## С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, „НЕЗАБУДКА“!

Большой женский коллектив трудится в детском саду «Незабудка» — воспитатели, нянечки, повара... В эти весенние солнечные дни они отметят двойной праздник: вскоре после Международного женского дня детского сада исполнится 20 лет. Дети, которые пришли сюда в тот первый день, теперь уже закончили институты, работают, разъехались во все концы нашей необъятной страны. Но каждый, вспоминая свое детство, вспоминает и «Незабудку». Поэтому нескончаемым потоком идут в адрес детского сада открытки, добрые письма.

Говорят, что чужие дети вырастают быстро, свои растут трудно и медленно. А вот для воспитателей «Незабудки» каждый ребенок «свой», к сердцу каждого найден тропинка, особый подход. Не успев оглянуться — они уже выросли, пошли в школу, а на смену им пришли другие, и нужно начинать все сначала.

Сегодня хочется побольше рассказать о тех, кто делает все, чтобы «Незабудка» стала для малышей вторым домом. Заведующая детским садом А. С. Буянова, отдающая всю свою энергию, любовь ребятам, ведет большую работу с молодыми воспитателями. И не случайно на протяжении многих лет детский сад занимает ведущее место среди дошкольных учреждений города.

Много внимания, душевной щедрости, теплоты отдают де-

тским воспитатели С. Д. Шурховецкая, Г. Д. Рожкова, Т. А. Дергунова, М. В. Тарасова, Г. С. Тарасова, нянечки Л. А. Воронина, В. А. Тихомирова, Т. А. Быстрова, которых так любят наши ребята. Захват Н. С. Петухова всегда вовремя заботится о новом оборудовании, игрушках для детского сада, мастер по стирке белья Н. И. Артемьева — о том, чтобы в группах были белоснежные скатерти, белье. Добросовестно, с душой работает ударник коммунистического труда повар Т. С. Жолудь. Малыши любят и медицинскую сестру А. У. Леонову, привыкши к ее нежным, материнским рукам. Нельзя не сказать и о музыкальном работнике сада Л. В. Чайниковой, которая на своих занятиях не только дает ребятам знание азбуки музыкальной грамоты, но помогает им открывать, понимать прекрасный мир музыки.

Трудно перечислить всех, кто постоянно заботится о наших детях, о том, чтобы росли они веселыми, жизнелюбивыми, здоровыми и смысленными. И накануне праздника нам, родителям, особенно приятно поздравить этот дружный коллектив детского сада «Незабудка» и пожелать всем женщинам счастья и радости.

**Т. С. ШУКИНА,  
Л. С. ХРЕНОВА**  
и другие члены  
родительского комитета.

физико-технического института и помочь советом дочери-школьнице.

— Нина Поликарповна — грамотная, знающая руководитель, — говорит директор объединения «Юность» Ю. В. Коваль. — Главное ее качество — какое-то особое чувство ответственности: за свое дело, за людей, с которыми работает. Не случайно одному из первых коллективов магазина «Обувь» было присвоено звание коллектива коммунистического труда.

По труду и чести Ударник коммунистического труда Нина Поликарповна Кузнецова награждена медалью «За трудовую доблесть». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, имеет множество грамот и благодарностей. А те, кто работает с нею рядом, стараются хоть в чем-то походить на свою заведующую.

**С. ДАВЫДОВА.**

Редактор С. М. КАБАНОВА.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 марта

Новый цветной широкоформатный художественный фильм «Мой папа идеалист». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

5 марта

Новый цветной широкоформатный художественный фильм «Мой папа идеалист». Начало в 19.00.

7 марта

Новый цветной художественный фильм «Юность Петра». Две серии. Начало в 17.00, 20.00.

8 марта

Художественный фильм «Ребята с Сириновой улицей». Начало в 15.30.

Новый цветной художественный фильм «Юность Петра». Две серии. Начало в 17.00, 21.00.

9 марта

Новый цветной художественный фильм «Санта Эсперанса». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

### ЛЕКЦИЯ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ

Совет физико-математической школы ОИЯИ приглашает старшеклассников на очередную встречу в лектории естественнонаучных знаний, действующем при ФМШ. 5 марта в 16 часов в актовом зале филиала ИГУ состоится лекция профессора А. А. Тупкина «Теория относительности с точки зрения «здорового смысла».

На лекции в популярной форме будут рассмотрены следующие вопросы: принцип относительности и независимость скорости света от движения источника света; противоречие и его устранение без отказа от требований «здорового смысла»; условность понятия «одновременности» для событий, происходящих в разных точках пространства; постоянство скорости света и его объяснение в рамках «здорового смысла»; относительное и абсолютное, условное и безусловное в физической теории при околосветовых скоростях движения.

Совет ФМШ.

Дубненскому автотранспортному предпринятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: начальник пассажирской колонны, начальник гаража, билетный каскарь, контролеры транспорта, газолетосварщик, кузнец, автослесари, слесари-мотористы.

За справками обращаться в отдел кадров АТП (ул. Луговая, 31, тел. 4-93.40) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсплокома (тел. 4-76.66)

Жилищно-коммунальному управлению ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ: дворники, уборщики, слесари-сантехники, электромонтеры, кровельщики, печники, маляры, техники в аварийно-диспетчерское бюро дежа.

В детские учреждения ТРЕБУЮТСЯ: уборщицы-няни, санитарки, повара.

За справками обращаться в жилищно-коммунальное управление (ул. Курчатова, 28, комната 4, тел. 4-71.14) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсплокома (тел. 4-76.66).

Городской прачечной СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: заводы; автослесари по оборудованию и бытница (в баню деобережной части города).

Обращаться за справками в прачечную (тел. 4-73-89) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсплокома (тел. 4-76.66).

### ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНИТЕ РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ

| от ул. Калининградской |         |         |
|------------------------|---------|---------|
| ВЫХОДНЫЕ ДНИ           |         |         |
| 6-20 З                 | 12-22 З | 17-40 З |
| 6-40 З                 | 12-40 З | 18-20 Ю |
| 7-00 З                 | 13-00 М | 18-20 З |
| 7-20 Ю                 | 13-20 З | 18-50 М |
| 7-40 З                 | 13-40 З | 19-00 З |
| 8-10 З                 | 14-00 З | 19-40 З |
| 8-20 З                 | 14-20 Ю | 20-00 З |
| 8-45 М                 | 14-40 З | 20-20 З |
| 9-00 З                 | 15-10 З | 20-40 З |
| 9-40 З                 | 15-22 М | 21-00 З |
| 10-20 З                | 15-47 М | 21-20 З |
| 11-00 З                | 16-00 З | 22-00 З |
| 11-20 З                | 16-40 З | 22-40 З |
| 11-40 З                | 17-00 З | 23-30 З |
| 12-00 З                | 17-20 З |         |

Обозначение маршрутов:  
З — завод ЖБИДК  
М — ул. Мичурина  
Ю — Юркино

Автобус до ул. Калининградской подается к поездкам, прибывающим на станцию Дубна в 19.43 и 23.08.

За справками обращаться в АТП.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

### НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23