

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

## ПЛАНЫ ПАРТИИ — ПЛАНЫ НАРОДА.

Огромный интерес в Лаборатории ядерных проблем вызвали доклад Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева «О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации» и решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС по этому вопросу.

В подразделениях лаборатории широкое обсуждение основных положений и выводов доклада тов. Л. И. Брежнева и решений Пленума ЦК КПСС. В своих коллективах с докладами выступают руководители подразделений, секретари парторганизаций, профсоюзные активисты, политинформаторы. В отдельах проходят партийные собрания, на которых коммунисты лаборатории активно обсуждают задачи, определенные документами Пленума. Состоятся занятия по изучению материалов майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС в системе политического просвещения.

Изучая положения Продовольственной программы СССР — исторической программы роста благосостояния советского народа, сотрудники лаборатории горячо и единодушно одобряют и поддерживают определенные партией конкретные меры по дальнейшему подъему сельского хозяйства и решению продовольственной проблемы в стране. Они обязуются внести свой вклад в реализацию Продовольственной программы, проведением прикладных научных исследований по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и оказанием эффективной шефской помощи сельскому хозяйству.

А. УСТИНОВ,  
член партбюро  
Лаборатории ядерных проблем.

\*\*\*  
Одобренная майским Пленумом ЦК КПСС Продовольственная программа и утвержденные меры по ее реализации — это новый исто-

рический этап в дальнейшем развитии сельского хозяйства нашей страны.

Важные мероприятия по совершенствованию управления, агропромышленным комплексом, укреплению экономики колхозов и совхозов, усилению материальной заинтересованности работников сельского хозяйства и обслуживающих его отраслей, закреплению кадров специалистов и руководителей сельскохозяйственного производства, намеченные в утвержденных Пленумом ЦК постановлениях партий и правительства, обеспечат повышение жизненного уровня советских людей.

Ю. КАТЬШЕВ,  
старший научный сотрудник  
Лаборатории вычислительной  
техники и автоматизации.

\*\*\*

Коммунисты котельного цеха ОГЭ, как и все советские люди, с удовлетворением воодушевленiem узнали о решениях майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, о выступлении на нем Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева.

Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и другие материалы активно обсуждались в трудовых коллективах котельного цеха. Каждому из нас, работает ли он в поле, на заводе, в исследовательском институте, следует подумать о личном вкладе в решение Продовольственной программы. Для сотрудников ОГЭ это, в первую очередь, шефская помощь совхозам «Талдом» и «Дмитровский», помочь широкая и многообразна.

На работу партии и правительства о благе советского народа мы должны ответить ударным трудом.

А. СИДОРУК,  
слесарь  
Отдела главного энергетика.

## Навстречу выборам

### ШИРОКИЙ КРУГ ЗАДАЧ

В трудовых коллективах Дубны, на агитпунктах, в клубах избирателей продолжаются встречи с кандидатами в депутаты городского Совета.

7 июня такая встреча состоялась в агитпункте по улице Калининградская, 12. На встречу с избирателями пришли секретарь ГК КПСС В. Г. Калинин, председатель городской плановой комиссии А. П. Жданов, телеграфист ГУС Т. В. Бутенко, радиомонтажник Опытного производства Е. В. Борискин, председатель ОРСа Т. В. Першинина, электрослесарь ОГЭ В. А. Ксенофонтов.

Секретарь партийной организации Опытного производства Р. М. Иванов, открывая встречу, рассказал, какой вклад в развитие Дубны вносят депутаты городского Совета, представил избирателям кандидатов в депутаты и их доверенных лиц.

От имени избирателей на встрече с кандидатами в депутаты выступил начальник группы Лаборатории нейтронной физики Б. И. Румянцев, инженер Опытного производства В. Б. Зарубин и др. Они высказали предложения, связанные с благоустройством микрорайона Черной речки, улучшением здесь торгового и культурного обслуживания. Так, в многоголосном новом районе необходимо открыть киоск «Союзпечати». На посту встает вопрос о созда-

нии культурного центра, целесообразно в новых домах, которые будут строиться, оборудовать подвальные помещения для хозяйственных нужд. Многих жителей волнуют вопросы движения автотранспорта в микрорайоне, организации работы с детьми и подростками.

О том, какие проблемы будут решены в ближайшее время, о первоочередных мероприятиях плана экономического и социального развития Дубны рассказали избирателям, председатель городской плановой комиссии Л. О. Попова и главный архитектор города А. П. Жданов. В соответствии с наказами избирателей микрорайон застраивается строительство объездной автодороги, начинается строительство средней школы, скоро на улице Калининградской откроется киоск кондитерских и кулинарных изделий «Пакомка», будет оборудована автобусная остановка. Перспективными планами предусматриваются строительство в 23-м квартале новых магазинов, кафе, узла связи, разработка проекта культурного центра.

Перед депутатами городского Совета открывается широкое поле деятельности по претворению в жизнь намеченных планов, и главная их задача заключается в том, чтобы ни одно предложение избирателей, имеющее общественное значение, характер, их личные просьбы не остались без внимания.

А. САШИНА.

## Награда подшефному совхозу

4 июня состоялось торжественное вручение коллективу совхоза «Талдом» переходящего Красного знамени Совета Министров РСФСР и ВЦСПС, которого он удостоен по итогам Всероссийского социалистического соревнования за увеличение производства и продажи государству картофеля в 1981 году. Знамя вручил первый секретарь Московского областного комитета КПСС В. И. Конотоп.

На торжественном собрании в Доме культуры «Колос», посвященном вручению высокой награды, от имени шефствующих организаций Дубны выступил замести-

тель администрации директора, председатель шефской комиссии в Институте Г. Г. Баша.

Почетными грамотами совхоза за большую шефскую работу в период весенней посевной награждены коллективы Объединенного института ядерных исследований, сотрудники Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. С. Горбачев, М. А. Щавлев и А. М. Собакин, обеспечившие успешную работу картофелестрировочного пункта совхоза, что способствовало проведению в этом году посадки картофеля в наиболее оптимальные агротехнические сроки.

## С 52-й сессии Ученого совета Приятие решений

На закончившей свою работу 5 июня 52-й сессии Ученого совета ОИЯИ были приняты решения по всем рассмотренным вопросам.

Ученый совет отметил, что основные научные направления и проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий Института за 1983 год соответствуют пятилетнему плану развития ОИЯИ, и принял к сведению предлагаемый проект плана. Одобрен Ученым советом также и проект плана проведения основных научных конференций ОИЯИ и командирований специалистов Института на международные и национальные конференции, школы и совещания в 1983 году.

Перед коллективами лабораторий поставлены главные задачи в области исследований, развития экспериментальной базы, методических разработок, сформулированы основные научные направления на 1983 год.

## Утверждение в должности

Ученый совет ОИЯИ утвердил в должности директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации сроком на четыре года члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова.

В должности заместителей директоров лабораторий утверждены: Лаборатории высоких энергий — доктор физико-математических наук Е. Бартке, сроком на два года; Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — кандидат технических наук З. Хоффман, сроком на три года; Лаборатории ядерных реакций — профессор Х. Зодан, сроком на три года.

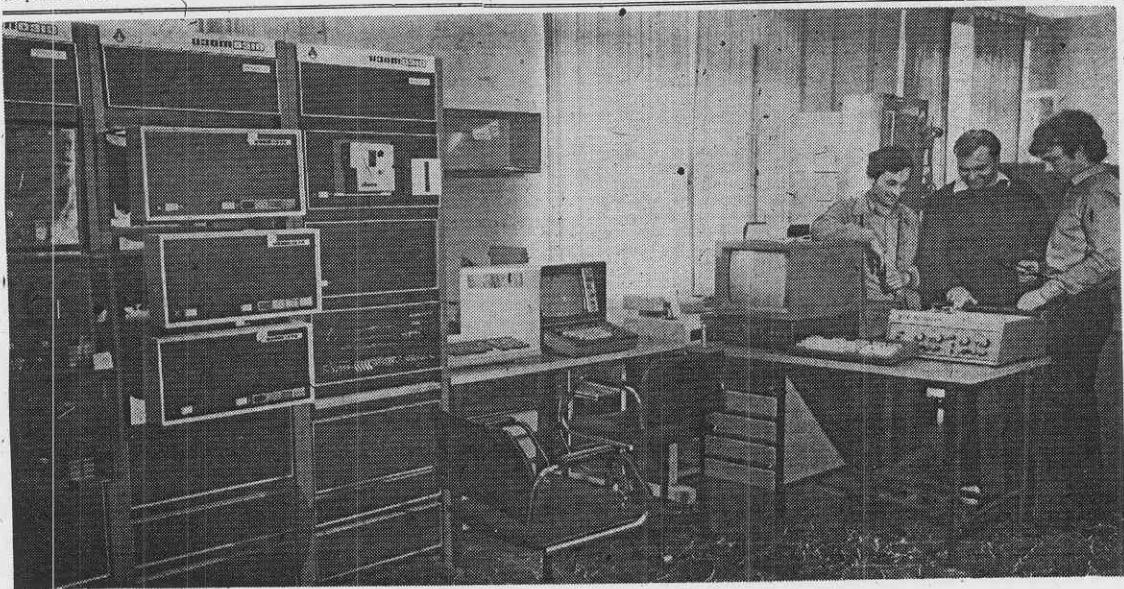
Ученый совет ОИЯИ выразил благодарность кандидату физико-математических наук Д. Сенешу за большую и плодотворную работу на посту заместителя директора Лаборатории ядерных реакций.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

В Лаборатории ядерных проблем ведется работа по созданию трехуровневой системы регистрации, обработки и анализа спектрометрической информации, получаемой по программе ЯСНАПП. Об этом рассказывается в статье, публикуемой сегодня на 4—5 страницах.

На снимке: слева направо — аспирант ТашГУ А. Инятов, начальник сектора научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем Ц. Вылов, младший научный сотрудник В. Бруданин у графических устройств спектрометрической системы на базе ЭВМ ИЗОТ-0310.

Фото Ю. ТУМАНОВА:



# ЭТО ИМЯ НЕ ПОМЕРКНЕТ В ВЕКАХ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГЕОРГИЯ ДИМИТРОВА

Были взглянуть на карту, то в самом сердце России, в Поволжье, можно найти город Дмитровград. Привычно для меня, как для каждого советского человека, звучит имя Дмитрова в наименовании площадей и улиц наших городов. Бывая в Москве, я часто прохожу мимо памятника Георгию Дмитрову...

И вот, 18 июня исполняется 100 лет со дня его рождения. Этот юбилей широко отмечается в Народной Республике Болгарии, отмечается в Советском Союзе, в других социалистических странах, отмечается «коммунистами-интернационалистами во всех странах мира».

«Колесо истории вертится, движется вперед... Это колесо не удается остановить ни истребительными мерами, ни катаржными приговорами, ни смертными казнями. Оно вертится и будет вертеться до окончательной победы коммунизма!» — это из речи Георгия Дмитрова на Лейпцигском

процессе, проходившем в 1933 году. О выступлении Дмитрова на этом процессе знает, наверное, любой гражданин нашей страны, тоине говоря, не о выступлении, а о подвиге, поскольку Дмитров действительно совершил подвиг, превратив процесс в настоящую схватку с фашизмом и выйдя из этой схватки победителем.

Но знаем мы Дмитрова не только по Лейпцигскому процессу. «Я солдат пролетарской революции, я солдат Коминтерна», — говорил Георгий Дмитров, — и отголоски им последнего дыхания. Эта странница жизни великого сына болгарского народа еще более близка нам, поскольку после проявления позорного Лейпцигского процесса Дмитров получает советское гражданство и приезжает в Советский Союз, где его вскоре избирают Генеральным секретарем Коминтерна. Много сил и энергии он отдает работе в Коминтерне, ра-

боте в аппарате ЦК ВКП(б). Имя Дмитрова в этот период становится настолько известным в Советском Союзе, настолько много он делает в нашей стране для успешного строительства социалистического общества, что становится не просто другом Страны Советов — он становится для нас замечательным соотечественником.

Его мысли, его дела продолжают оставаться актуальными и в наши дни. Достаточно вспомнить здесь, что Дмитров был человеком, разработавшим и осуществлявшим на практике идею широкого народного фронта. Созданный им Отечественный фронт объединил широкие массы болгарского народа, сделал возможной антифашистскую революцию в Болгарии. Опыт народного фронта широко используется революционные движения современности.

Совершенно естественно, что и в нашем городе, крупном научном

центре социалистических стран, отмечается юбилей Георгия Дмитрова. 26 мая в рамках встреч-дискуссий молодежи и молодежных организаций, стран-участниц Объединенного института ядерных исследований уже прошла встреча, посвященная Георгию Дмитрову. Встреча была проведена организацией Дмитровского коммунистического союза молодежи в Дубне. Молодые ученые из ГДР и Чехословакии, Кубы и Болгарии, Венгрии и Советского Союза встретились с советским посольством НРБ в СССР Петром Грозевым, который выступил с лекцией о деятельности Георгия Дмитрова — выдающегося революционера, марксиста-лениниста, настоящего интернационалиста. Продолжением этого доклада стал новый документальный фильм о Георгии Дмитрове, о его борьбе на Лейпцигском процессе, о широкой международной кампании в поддерж-

ку требования о его освобождении, о его работе в Коминтерне. Как-то особенно четко в ходе этой встречи вырисовался образ Дмитрова — не только «политического деятеля, но и человека, причем человека необычайно цельного, четко определившего цель своей жизни и отдавшего всего себя, все силы, знания, энергию достижению этой цели». Сам Дмитров говорил: «Нельзя жить без идеала... Надо иметь здоровый идеал, идеал, исходящий из глубин, из недр нашего собственного народа». И примером всей своей жизни он доказал правоту своих слов. Кроме того, для нас жизнь Георгия Дмитрова — это реальное воплощение всего того, что мы понимаем под пролетарским интернационализмом, это жизнь, прожитая так, что две братские страны — Болгария и СССР с гордостью называют Дмитрова своим великим сыном.

В. МЕРЗЯКОВ,  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

## Рассказываем о кандидатах в депутаты

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЭТАП

Комсомольская организация Опытного производства рекомендовала выдвинуть кандидатами в депутаты Дубненского городского Совета трех молодых радиомонтажников — Елену Мельник, Елену Кулькову и Елену Белякину. Коллектив подразделения единогласно поддержал кандидатуры комсомолок.

Девушки пришли в коллектива Опытного производства почти одновременно — осенью 1980 года. Елена Белякина и Елена Кулькова — из одной школы, девятой. Коллектив Опытного производства шефствует над этой школой, поэтому знакомство с ним у вчерашних выпускниц было давнее: раньше бывали в крупнейшем производственном подразделении Института на экскурсиях, знакомились с основными направлениями работы, ее спецификой. Вместе с ними на Опытное производство пришли и другие их одноклассницы. Елена Мельник выбрала Опытное производство посоветовала ее отец — мастер ремонтно-строительного участка, секретарь парт-организации этого подразделения Петр Васильевич Мельник. И все три Елены совсем не случайно выбрали профессию монтажника радиоаппаратуры и приборов: Елена Кулькова и Елена Мельник до прихода на Опытное производство поступили на факультет радиоаппаратостроения Московского областного политехнического колледжа, Елена Белякина — на факультет промышленной

электроники Дубненского филиала МИРЭА.

Что привлекло их в избранный профессии, когда познакомились с ней поближе? Сложность, постыдная новизна, увлекательность. Но, пожалуй, не меньше — доброжелательная встреча в коллективе радиомонтажного участка № 16, руководимого мастером Е. В. Пугачевой, общая заинтересованность в том, чтобы коллектива Опытного производства, как можно скорее стал для девушек своим, родным. Наставниками к ним были определены опытные радиомонтажники С. Г. Соколова, М. Х. Вахромова, Л. М. Сергеева, но ответить на вопрос, помочь советом всегда были готовы и все остальные члены коллектива, старались и объяснять, и показывать на практике.

Очень волновались девушки, сдавая экзамен на свой первый рабочий разряд. Волнующим и радостным остался в памяти и вечер торжественного посвящения в рабочие. А сегодня Е. В. Пугачева без опаски доверяет им самую серьезную работу на монтаж блоков КАМАК, такую, которую выполняют радиомонтажники более высоких разрядов. Елена Кулькова, например, весьма сложный, требующий ювелирной точности и зорких глаз монтаж магистралей крейтов КАМАК делает настолько быстро и с хорошим качеством, что не уступает в этом самым опытным монтажникам. К тому же молодые радиомонтажники стремятся не просто выполнить работу в точном

соответствии со схемой, но внести в нее максимум творчества, художественного вкуса. Чтобы та же магистраль была красива оформлена, подбирают проводки разных цветовых оттенков, могут выложить из них, например, слово «Дубна» — любой из заказчиков, в чьи руки попадает эта магистраль, увидит, что сделана она с любовью и душой. И, наверное, недаром, несмотря на сравнительно малый срок работы на участке, Елена Кулькова и Елена Мельник уже были удостоены почетного звания «Передовик производства».

Не остаются девушки и в стороне от общественной жизни коллектива: Елена Мельник — комсорг участка, Елена Белякина — член бюро цеховой комсомольской организации, член ревизионной комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, нештатный работник ГК ВЛКСМ. Елена Кулькова — член редакционной группы газеты участка, и надо заметить, оформленные ею газеты пользуются неизменным успехом в коллективе.

Общая работа, общие интересы, общая для троих — настойчивая рабочая — гордость за свой коллектив, за свое Опытное производство сдружили девушек. Выдвижение кандидатами в депутаты городского Совета стало новым этапом в их жизни. И здесь они также единодушны: ответственность, которая ложится теперь на их плечи, стремление оправдать доверие товарищей, заставляют несколько по-иному посмотреть на свою жизнь, быть требовательнее к себе и внимательнее к людям.

В. ВАСИЛЬЕВА.

капитальный ремонт, профилактические осмотры, подготовка к госпроверке. Кстати, сразу взялся за общественную работу: член молодежной комиссии ОМК, оказывает помощь «Комсомольскому прожекторту».

Сейчас у Владимира пятый рабочий разряд, — рассказывает В. В. Зюзин. — Ни я знаю, он думает и о большем. Советовался со мной начальником.

Сам Ксенофонтов говорит об этом не слишком охотно — на первое, сказывается натура человека, не привыкшего загадывать и помнить обещать. Замечает лишь, что все приборы управления и контроля котельной у них основана на электронике и поэтому надо думать о будущем.

Он у нас недавно, но не чужой для нас, — говорит О. С. Малышевская, парторг котельного цеха. — Мать его хорошо знает, а сам от рабочих, так сказать, второго поколения. Молод Ксенофонтов, но вполне устойчивый человек. Ему можно доверять многое.

Выходит все же, Владимир Ксенофонтов идет по жизни своим путем. Хочется пожелать молодому кандидату в депутаты такой же уверенности в будущем.

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

## В ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

### ОПРЕДЕЛЕНЫ ЗАДАЧИ ЛЕКТОРОВ

На очередном заседании президиума Дубненской организации общества «Знание» был утвержден план работы правления организации. На пленумах правления осенью будут обсуждены вопросы совершенствования деятельности народных университетов в свете решений XXVI съезда КПСС и о работе организации общества «Знание» по совершенствованию лекционной пропаганды в свете решений VII съезда общества «Знание» РСФСР и VII съезда Всесоюзного общества «Знание». Предметом обсуждения на заседаниях президиума правления станут итоги 1981—1982 учебного года в постоянных формах массовой пропаганды и задачи на новый учебный год, работа первичных организаций общества «Знание» в ОИЯИ и объединения «Радуга» с лекторскими кадрами.

Президиум правления ориентировал лекторов городской организации на активное участие в подготовке к выборам в местные Советы народных депутатов и городской народный суд. Лекторам и организаторам лекционной пропаганды предложена тематика лекций, посвященных выборам, лекторы активно выступают на агитпунктах.

Еще одно важнейшее направление лекционной пропаганды — разъяснение аграрной политики партии и Продовольственной программы СССР на период до 1990 года. 26 мая лекторы Дубненской организации общества «Знание» — представители различных предприятий и организаций города приняли участие в проведении очередного Дня лектора в Доме политического просвещения МГК и МК КПСС в Москве, посвященного теме «Аграрная политика КПСС на современном этапе». Материалы, подготовленные лекторами, позволяют им непосредственно приступить к чтению лекций по этой тематике.

Лекторами ОИЯИ разработана новая тематика лекций по физике и астрономии, математике, химии и технике для школьников старших классов. Школьники смогут познакомиться со многими интересными темами; они узнают, например, о профессии математика и программиста, применении ЭВМ в народном хозяйстве, исследованиях дальних космоса и микромира, о поисках сверхтяжелых элементов и освоении глубин океана, управляемом термоядерном синтезе и современных методах научно-технического творчества.

На заседании президиума правления утверждено также решение о создании самостоятельной секции экологических знаний, ее председателем стал ученик секретарь Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ А. Б. Швачка.

В мае Дубненской организацией общества «Знание» был проведен ряд интересных лекций и творческих встреч. Для школьников младших классов совместно с детским отделом Дома культуры «Мир» был организован показ программы мультифильмов. Об истории их создания, особенностях мультипликационного кино, его авторах рассказал юным зрителям актер Театра им. Гоголя А. П. Марченко. Лекцию о кинематографе он прочел и для слушателей народного университета культуры.

22 мая совместно с молодежным отделом Дома культуры «Мир» был проведен вечер работающей молодежи в рамках которого состоялась творческая встреча молодых дубненцев с актером Театра им. Моссовета Ю. А. Кузьменко. На встрече демонстрировались кадры из кинофильмов «Стограммы для храбрости», «Последняя перемена» и других, в которых снимался Ю. Кузьменков.

С большим интересом было встречено выступление в Доме культуры «Мир» лектора Московской организации общества «Знание» И. А. Рубина, рассказавшего об актуальных вопросах международного положения. И. А. Рубин выступил также перед призывающим.

### ДОВЕРИЯ ДОСТОИН

Этот невысокий ладный парень с виду скромен и спокоен. Но когда поговоришь с ним, посыдишь рядом, видно, что это — спокойная скромность знающего себя цену человека. И становится яснее, почему электротехсварщик котельного цеха Владимира Ксенофонтова, все-го-год работающего в ОИЯИ, коллектива Отдела главного энергетика выдвинул кандидатом депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов. Владимир старается держаться сдержанно, но иногда в разговоре улыбается, и тогда ему не дать и его двадцати трех лет.

На общем собрании за кандидатуру Ксенофонтова проголосовали единогласно, хотя сначала и было мнение, что вот, мол, совсем недавно работает. Владимир Васильевич Зюзин, начальник группы контрольно-измерительных приборов и автоматики, считает: потому такое было, что не все еще успели узнать молодого рабочего.

— У нас молодежи достаточно, — говорит В. В. Зюзин, — но таких, как Ксенофонтов, немногого найдется. Знаете, есть люди, которые во всем в жизни ответственны. Вот он такой.

С этим можно, пожалуй, соглашаться. Уроженец Дубны, Володя Ксенофонтов немало успел к своему формально и не зреял даже годам. Закончил восемь классов в девятой школе, затем — Горький Сормовский машиностроительный техникум, учеба на судомеханика. Суровая военная служба на флоте. Ну, а потом снова — родной город, здесь ведь все близнецы. Токарь в ЛВЭ, мать работает на станции водозабора, жена и двое уже детей, doch и сын. — А почему именно — в котельную?

Владимир улыбается. Выверенной линии поступков пока вроде не просматривается: просто пришел в отдел кадров, послал в восточную котельную, посмотрел и согласился. Быстро освоил закрепленные за ним приборы — «хозрасчетные», по показаниям которых производятся взаиморасчет с потребителями и оценка качества всего технологического процесса. Это в основном регистрирующие приборы — на щите управления паровой и водогрейной, в мазутном хозяйстве, на фильтровальной станции, газораспределительной подстанции. На Ксенофонтове лежит



ИСПОЛНИЛОСЬ 50 ЛЕТ со дня открытия нейтрона. Человек направил в путь свою знаменитую статью «Возможное существование нейтрона» 17 февраля 1932 г. Этой работе предшествовала длительная предистория. В сущности, открытие нейтрона было закономерным следствием знаменитых опытов Резерфорда в 1919 г. по расщеплению легких ядер алфа-частицами. Развитием их явилась работа Боте и Беккера 1930 г., обнаруживших гамма-лучи при бомбардировке бериллия алфа-частицами. Несколько позже Ирен Кюри и Фредерик Жолио показали, что «бериллиевые» лучи обладают удивительным свойством выбивать протоны из водородосодержащих веществ (1932 г.). Решающий шаг сделал Челвик, но только предположивший, но и доказавший простым и несомненно убедительными экспериментами, что это излучение — в действительности поток нейтронов.

В 1932 г. еще никто не мог предвидеть тех удивительных и прекрасных возможностей, которые откроет нейтронная физика для науки и техники, и тем более, ужасающих последствий, ныне угрожающих самому существованию человечества. И хотя все это было в 1932 г. неизвестно, открытие нейтрона с самого начала воспринималось физиками как событие первостепенного значения. Частица, не несущая электрического заряда, разрушала твердо сложившееся представление о том, что неизвестные свойства вещества являются наличием у частиц электрического заряда (электроны, протоны) и составленными из них атомных ядер. Не случайно Резерфорд представил себе нейtron как атом, в котором электрон только более прочно и более гесно связан с протоном, чем в атоме водорода. Эта модель пейтрана вскоре была поставлена под сомнение, и решающий удар нанесла пейтрано-протонная модель ядра Иваненко и Гейзенберга. Встал вопрос, какими свойствами должны обладать новые частицы. Все было неясно, и даже то, что нейтрону, подобно фотону и электрону, присущ дуализм волна-частица, нельзя было считать вполне очевидным. Отсюда исключительный интерес физиков к этому открытию. Но случайно также выдающиеся и дальневидные физики, как С. И. Вавилов и А. Ф. Иоффе, сами не занимавшиеся ядерной физикой, по тем не менее угадавшие ее значение для будущего науки, уже с начала тридцатых годов заботились о ее развитии в СССР. Я уверен, что открытие нейтрона было для них очень существенным стимулом форсировать развитие ядерной физики в нашей стране.

Будущее нейтронной физики превзошло все ожидания. То, что было сделано в за-

# НЕЙТРОН К 50-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ

Вчера в Объединенном институте ядерных исследований начала свою работу IV Международная школа по нейтронной физике. Особенность этой школы заключается в том, что она проводится в год 50-летия открытия нейтрона — открытия, онеменившего начало эры ядерной физики, быстрое развитие которой привело в середине XX века к рождению ядерной техники и физики элементарных частиц.

В сегодняшнем специальном выпуске, подготовленном общественной редакцией Лаборатории нейтронной физики, публикуются материалы, посвященные знаменательной странице в истории науки.

Лаборатории Ферми за какие-то три года (1934—1936), поразительно не только по объему результатов, но и по их значению. Оглядываясь назад, легко почувствовать, что основа прогресса нейтронной физики закладывалась именно тогда. Не хватало только открытия процесса деления, но и оно явилось результатом изучения открытой Ферми радиоактивности урана, возникшей под действием нейтронов. Деление ядер было открыто в конце 1938 г. Ганом и Штраусманом. Вскоре были обнаружены нейтроны, испускаемые ядрами в момент деления.

С этого времени цепной ядерный процесс, осуществляемый с помощью нейтронов, по крайней мере, и тем более, ужасающими последствиями, ныне угрожающими самому существованию человечества. И хотя все это было в 1932 г. неизвестно, открытие нейтрона с самого начала воспринималось физиками как событие первостепенного значения. Частица, не несущая электрического заряда, разрушала твердо сложившееся представление о том, что неизвестные свойства вещества являются наличием у частиц электрического заряда (электроны, протоны) и составленными из них атомных ядер. Не случайно Резерфорд представил себе нейtron как атом, в котором электрон только более прочно и более гесно связан с протоном, чем в атоме водорода. Эта модель пейтрана вскоре была поставлена под сомнение, и решающий удар нанесла пейтрано-протонная модель ядра Иваненко и Гейзенберга. Встал вопрос, какими свойствами должны обладать новые частицы. Все было неясно, и даже то, что нейтрону, подобно фотону и электрону, присущ дуализм волна-частица, нельзя было считать вполне очевидным. Отсюда исключительный интерес физиков к этому открытию. Но случайно также выдающиеся и дальновидные физики, как С. И. Вавилов и А. Ф. Иоффе, сами не занимавшиеся ядерной физикой, по тем не менее угадавшие ее значение для будущего науки, уже с начала тридцатых годов заботились о ее развитии в СССР. Я уверен, что открытие нейтрона было для них очень существенным стимулом форсировать развитие ядерной физики в нашей стране.

Возникла возможность широкого использования ядерного излучения на благо человека. Это же открыло путь к созданию атомной бомбы, поставившей теперь человечество на грань катастрофы.

Все это до некоторой степени заслонило факт, что частица вещества — нейтрон

по своим внутренним свойствам превышает интереса. Именно фундаментальные свойства самого нейтрона сразу после его открытия стояли в центре внимания физиков. Немалое значение они имеют и теперь.

Академик И. М. ФРАНК.

ПОСЛЕ окончания университета я был оставлен аспирантом на кафедре физики. Тема моих исследований была выбрана Ферми и Сергеем. Это была работа по классической спектроскопии. В 1934 году практические уже никто в институте физики не занимался спектроскопией; весь коллектив лихорадочно исследовал радиоактивность, наведенную нейтронами, и на семинарах царили ядерные доклады. Все эти обстоятельства привели к тому, что мое сердце было борзым ближе к нейтронным исследованиям Ферми и сотрудниками, чем к моей спектроптической работе, которую я закончила летом 1934 года. Поэтому я был очень рад, когда по возвращении в Рим после кануну предложили помочь в нейтронных экспериментах.

Амальди и Понтекорво должны были выполнить количественные измерения относительных активностей, наводимых нейтронами в разных веществах. Предыдущие аналогичные измерения Ферми и сотрудниками имели только качественный характер. Наша задача состояла в выборе удобной геометрии опытов по облучению в различных условиях разных элементов на задом расстояниях от нейтронного источника. Но оказалось, что даже в простом случае, когда измерялись активности только одного образца (стандартного серебряного цилиндра), было трудно получить воспроизводимость результатов.

Вначале, исходя из негово сформулированной догмы, что «нет других цептранов, кроме первичных», мы не могли найти никакого объяснения нерегулярности наводимой активации. Первым шагом к решению этой загадки стало измерение активности

нашего стандартного цилиндра, когда он находился на расстоянии около 20 см от источника, причем цилиндр и источник помещались в домик из свинцовых кирпичей, который защищал нас от излучения. Оказалось, что в домике не действовал закон обратной пропорциональности квадрату расстояния: активность в домике на расстоянии 20 см была вполне заметна, а в отсутствие его — ничтожна мала, как и полагалось по закону. Мы с Амальди были совершенно уверены в реальности влияния свинца и назвали это «эффектом свинцового замка» (позже стало ясно, что здесь произошло неупругое рассеяние нейтронов на свинце). Интересна была реакция Ферми и Рэзетти. Рэзетти с его скептическим духом просто не поверил в наш результат. Ферми же сказал, что следует продолжить опыт, но как будто не проявил особого интереса. Как стало ясно позже, это было ложное впечатление.

Через несколько дней Ферми непосредственно включился в решение «свинцовой загадки». Он предложил измерить активности, находимые в серебряном цилиндре, когда между ним и источником поменян узкий свинцовый клин толщиной несколько сантиметров. Этот клин приготовили, но... измерения с ним ни Ферми, ни другие не проводили: не сказав никому ни слова, утром 22 октября 1934 года Ферми решил измерить радиоактивность цилиндра, «пропускную» нейтроны от источника не через свинцовый, а через парафиновый клин, т. е. размозгров, который он сам быстро изготовил. Результат был четким: парафиновый поглотитель не уменьшал, а определяенно (хотя и мало) увеличивал ее. Ферми вызвал нас и сказал: «Это происходит, вероятно, из-за водорода в парафине; если немного парафина дает заметный эффект, посмотрим, как будет действовать большое его количество». Опыт был сразу же выполнен сначала с парафином, а затем с водой. Результаты были потрясающими: активность серебра в сотни раз превышала ту, с которой мы имели дело ранее! Ферми прекратил шум и поление сотрудников знаменитой фразой, которую, как говорят, он повторил через 8 лет при пуске первого реактора: «Пощадите обладатель! Когда мы спросили Ферми, почему он поставил парафиновый, а не свинцовый клин, он улыбнулся и насмешливо произнес: «С. И. Ф.», что по русски звучало бы примерно как ПФИ (по феноменальной группе).

Так был обнаружен эффект Ферми (замедление нейтронов), открывший новую главу в ядерной физике, а также новую область техники, как мы говорим сегодня, — атомную технику.

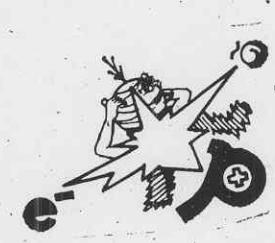
Академик Б. ПОНТЕКОРВО.

## Иллюстрированная характеристика юбилея



Дополнительные штрихи к официальному портрету НЕЙТРОНА: лептонный заряд и странность равны нулю; массовое число и барионный заряд — 1; спин —  $\frac{1}{2}$ ; магнитный момент — 1,913 ядерного магнетона; электрический заряд и дипольный электрический момент пока не обнаружены, НЕЙТРОН найден в 1932 году... вовсе не в капусте.

1



НЕЙТРОН — коллектива по натуре. Он придает устойчивость содружеству нуклонов в атомных ядрах. Будучи оторванным от коллектива, он быстро теряет «душевное» равновесие и распадается на протон, электрон и антинейтрин с периодом полураспада примерно 12 минут. Но до распада он склонен вмешиваться во внутренние дела других.

2

## НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ —

# ТРИ УРОВНЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Современный физический эксперимент немыслим без широкого использования как средств автоматизации при проведении измерений, так и ЭВМ для обработки результатов наблюдений. Особо важную роль методы автоматизации играют в ядерной спектроскопии, ибо в этой области экспериментальные методы непрерывно совершенствуются, что, в свою очередь, порождает интенсивный поток данных — в последние годы практически каждые пять лет происходит удвоение объема информации.

Если учесть тот факт, что набор экспериментальных данных является неполным (это связано как с несовершенством аппаратуры, так и с исключительной малостью многих эффектов, существенных для определения физических характеристик ядер), то естественно, что каждому набору экспериментальных данных соответствует некая приближенная картина физических следствий. Следовательно, вместе с ростом объема экспериментальных данных необходима немедленная коррек-

ция базирующихся на их основе схем возбужденных состояний. В результате возникают два класса задач: первый — планирование эксперимента с учетом известных данных о распаде того или иного нуклида; второй — проведение измерений с применением современной аппаратуры и анализа комплексных данных, полученных как на настоящем эксперименте, так и во всех предыдущих.

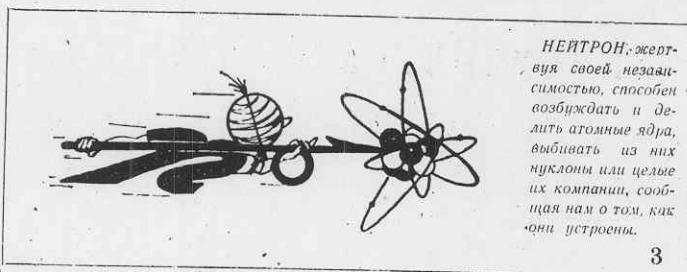
Ясно, что при такой постановке информационная система о ядерных данных имеет определяющую

значение не только как источник информации, но также и как форма представления данных для реализации многократных и различных процедур по определению структуры возбужденных состояний ядер. Для реализации подобного подхода с 1978 года в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии (НЭОСиРХ) и научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента (НИОАФЭ) Лаборатории ядерных проблем ведется работа по созданию трехуровневой системы регистрации, обработки и анализа спектрометрической информации, получаемой по программе ЯСНПП.

Основной нижнего уровня является спектрометры различных типов, применяемых для измерений энергетического, временного и пространственного распределения излучений и корреляций между ними. Регистрация излучений осуществляется с помощью ряда специально разработанных интерфейсов, а для подготовки начальных приближений и управления ходом обработки подключены графический точечный дисплей, цветной телемонитор, графопостроитель, координатный щит, функциональная клавиатура. Для освобождения ЕС-1010 от выполнения некоторых рутинных опе-

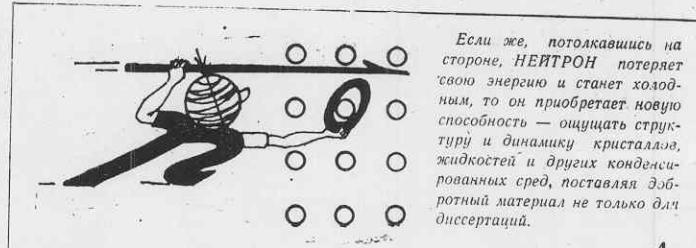
раций создан интеллектуальный графический терминал, на базе микро-ЭВМ. Учитывая возможность появления некоторых организационных и программных трудностей при такой централизации, а также высокие требования к надежности ЭВМ, для обеспечения резерва применяют ЭВМ ИЗОТ-0310, аппаратную и программную организацию которой аналогична ЕС-1010.

Основой верхнего уровня системы является ЭВМ ЕС-1010, осуществляющая предварительную обработку информации, накопленной в спектрометрах. Прием данных с нижнего уровня осуществляется с помощью ряда специально разработанных интерфейсов, а для подготовки начальных приближений и управления ходом обработки подключены графический точечный дисплей, цветной телемонитор, графопостроитель, координатный щит, функциональная клавиатура. Для освобождения ЕС-1010 от выполнения некоторых рутинных опе-



**НЕЙТРОН:** жертва своей незащищаемости, способен возбуждать и делить атомные ядра, выбивать из них нуклоны или целые их комплексы, сообщая нам о том, как они устроены.

3



Если же, потолкавшись на стороне, НЕЙТРОН потеряет свою энергию и станет холодным, то он приобретает новую способность — ощущать структуру и динамику кристаллов, жидкостей и других конденсированных сред, поставляя обратный материал не только для диссертаций.

4

## Джеймс ЧЕДВИК „ВОЗМОЖНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ НЕЙТРОНА“

Заслуга обнаружения нейтрона принадлежит английскому физику Джеймсу Чедвику. Исследуя излучение, возникающее при облучении бериллия альфа-частицами, учёный показал, что оно является потоком электрически нейтральных частиц — нейтронов. За это открытие Дж. Чедвик был удостоен Нобелевской премии.

Статья «Возможное существование нейтрона», которая публикуется сегодня в сокращении, даёт возможность наглядно представить, как было сделано выдающееся открытие.

облучают в азоте по меньшей мере 30 000 ионов. В сотрудничестве с доктором Фезером мы наблюдали атомы отдачи в камере Вильсона, и их пробег, установленный визуально, достигал иногда 3 мм при нормальных условиях.

Эти и другие результаты, полученные мною в ходе работы, очень трудно объяснить, исходя из предположения, что излучение, испускаемое бериллием, представляет собой электромагнитное излучение, если при столкновении

должны сохраняться энергия и количество движения. Однако трудности исчезают, если предположить, что излучение состоит из частиц с массой 1 и зарядом 0, т. е. из нейтронов. Можно предположить, что в результате захвата альфа-частиц ядром  $\text{Be}^4$  образуется ядро  $\text{C}^{12}$  и испускается нейtron. Исходя из энергетических отношений в этом процессе, скорость нейтрона, выбитого вперед, вполне может быть около  $3 \cdot 10^9$  см/сек. Столкновение этого нейтрона с атомами, через которые он проходит, создаёт атомы отдачи, и наблюдаемая энергия атомов отдачи находится в полном соответствии с такой точкой зрения. Более того, я наблюдал, что протоны выбитые из водорода излучением, испущенным в направлении, противоположном направлению движения возбуждающих альфа-частиц, обладают, кажется, гораздо меньшим пробегом, нежели те, что выбиваются из излучением, испущенным вперед. Это тоже получает простое объяснение на основе нейтронной гипотезы.

...Следует ожидать, что прохождение нейтрона через вещества во многом должно напоминать прохождение кванта большой энергии, и несложно сделать окончательный выбор между этими двумя гипотезами. До сих пор всё свидетельствует в пользу нейтрона, тогда как квантовой гипотезы можно придерживаться лишь при условии отказа на какой-то стадии от закона сохранения энергии и количества движения».

Направлено в журнал  
*Nature* 17 февраля 1932 г.

Опубликовано в журнале  
*Nature* 27 февраля 1932 г.  
т. 129, стр. 312.

Когда же НЕЙТРОН становится совсем ультрахолодным, то он замыкается в себе и отталкивается от коллективов. Его «волниение»... сводится лишь к волновым свойствам. Он не может проникнуть в вещество, а упруго отражается от стенок и может вплоть до распада прыгать и храниться в чистой «бутилке» на радость специалистам по нейтронной оптике и УХН.

5



Удивительные свойства НЕЙТРОНА позволяли ему стать тяговой силой в развитии ядерной физики, физики конденсированных сред, ядерной энергетики... Говорят, что он причастен к созданию и развитию нейтронной физики.

Подготовил учёный секретарь ЛНФ А. М. ГОВОРОВ.

## ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ многоуровневой системы необходимо, чтобы оператор имел возможность интерактивного управления ее работой, находясь около аппаратуры любого уровня. Для этой цели используется выносная дисплейная станция от ЕС-1040, которая размещена рядом с аппаратурой среднего уровня, а также подключенные к ЕС-1010 выносные алфавитно-цифровые дисплеи, которые размещены рядом с аппаратурой нижнего уровня.

С учетом особенностей современного ядерноспектрографического эксперимента и аппаратурной организации трехуровневой системы создана и соответствующая трехуровневая информационная система. Информационная основа нижнего уровня составляет база одномерных и многомерных аппаратурных спектров.

Информационная база среднего уровня является базой верхнего уровня и является данными по структуре ядра и схемам распада ядер, представленными в международном обменном файле ENSDF. Этот формат позволяет реализовать различные многократные процедуры по определению структуры возбужденных состояний ядер.

Таким образом, трехуровневая информационная система является неоднородной, — с распределенным по различным ЭВМ банком ядерных данных.

При этом каждый уровень ориентирован на определенный круг задач, имеет свой локальный банк данных и свою дисциплину взаимо-

действия с банком других уровней. Это существенный момент, который отражает отличие подобной организации вычислительного процесса от традиционной, при которой центральное место занимала программа обработки данных, а не сами данные.

ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ трехуровневой системы регистрации, обработки и анализа спектрометрической информации введена в действие к концу 1980 года, причем в объеме большем, чем было запланировано. «Первая очередь» здесь означает, что созданы лишь контуры будущей системы и проверены заложенные на ее основе организационные принципы. Вместе с тем мы встретились и с целым рядом проблем, которых не предвидели на этапе планирования. Отметим их коротко.

Во-первых, любая система хороша, если она имеет широкое применение. В нашем случае сказать этого, к сожалению, пока нельзя. И главная причина здесь — некоторый консерватизм физиков; связанный со сложившимися приемами работы.

Во-вторых, опыт ввода в работу различных приемов экспрессной

обработки данных указал на ошибки организаторов — сегодня невозможно изменить психологию экспериментатора «скаком», необходим плавный переход по пути автоматизации процесса осмысливания данных с помощью знакомых физикам приемов.

В-третьих, нельзя не отметить, что даже на таком малом временном отрезке взгляды на организацию современного эксперимента сильно изменились. Эра мини-ЭВМ прошла, и сегодня главным инструментом стали уже микро-ЭВМ. Это удобно (собственная аппаратура), надежно (меньше по объему электроники) и доступно (покупаются только необходимые периферийные устройства ЭВМ). Если не учитывать эту тенденцию, видя ли можно рассчитывать успеть за сегодняшним темпом интеллектуализации эксперимента.

Создание трехуровневой системы регистрации, обработки и анализа спектрометрической информации является большим успехом двух лиц — сотрудников ядерных проблем — НЭОЯСиРХ и НИОАФЭ. Большое внимание этой работе уделяла и уделяет дирекция Лаборатории

ядерных проблем. Заинтересованность проявили и многие научные институты и вузы стран-участниц ОИЯИ, в особенности физический факультет Софийского университета, представивший по протоколу о сотрудничестве мини-ЭВМ ИЗОТ-0310, а также большой коллектив сотрудников Московского инженерно-физического института, разработавший автоматизированную информационную систему по ядерным данным. Общий же успех обеспечила прекрасная работа Х. Эберля, М. Ноака, В. Брудинина, П. Петрова, И. Чурина, Н. Журавлевы, В. Сидорова, Ф. Шварценберга, А. Гопши, А. Маринова, Г. Булла, Ф. Булла, Р. Милановой, Л. Вильяновой, С. Ивановой, З. Кальтвассер, М. Туравецкую и других. Хочется пожелать этому международному коллектиvu и дальнейшей эффективной работы, что обеспечит ускоренное введение в строй второй очереди системы.

Ц. ВЫЛОВ,  
начальник сектора  
НЭОЯСиРХ Лаборатории  
ядерных проблем,  
доктор физико-математических  
наук.





# В народном театре — премьера

«Здравствуй, зритель! Ты ждешь от театра чуда. Нам предстоит вместе пройти большой путь по этой прекрасной стране, где музыкально звучит поэтическая гамма чувства счастья и любви, радости и боли за твою судьбу, зритель. ЗДРАВСТВУЙ!» — эти с любовью написанные на программе нового спектакля народного театра Дома культуры «Мир» слова, пожалуй, наилучшим образом предваряют знакомство зрителя с еще одной интересной работой популярного в нашем городе коллектива художественной самодеятельности.

Спектакль поставлен по пьесе-комедии Э. Брагинского «Игра во-

образения». Темы искренности чувств и пошлости, мещанства, подлинных и мнимых нравственных ценностей, одиночества и сострадания стремятся раскрыть в своей новой работе народный театр. И хотя спектакль требует еще окончательной «отделки», можно сказать главное: в целом он в коллективе удались, образы Антошина, Риты Сергеевны, Ларисы, Жени, Юры, Лампасова, смагрены самодеятельными артистами В. Чумаковым, А. Динегой, Т. Кузнецовой, Е. Бондаревой, И. Александровым, А. Лошаковым (этот состав был занят в спектакле при его сдаче 30 мая художественному совету), достаточно убедительны и жизнен-

ны, хотя, как и полагается в комедии, немого гротески.

Поставленный режиссером В. Г. Навловой — руководителем народного театра — спектакль уже вышел на «широкого зрителя»: он был показан в рамках вечеров отдыха для избирателей.

К 60-летию образования СССР народный театр Дома культуры «Мир» готовит еще одну работу — вечер-портрет «Страна моей судьбы моей». Кроме того, в коллективе театра обсуждаются комедия-памфлет С. Михалкова «Дорогой мальчик» и пьеса А. Гельмана «Надеяние со всеми».

В. НАДЕЖДИНА.

## ПОРТРЕТЫ, ПЕЙЗАЖИ, НАТЮРМОРТЫ

ЭТИ РАБОТЫ ХУДОЖНИКА ИРИНЫ АРИСТОВОЙ МОЖНО  
ОТКРЫТЬШИЕСЯ НЕДАВНО В ДОМЕ

УВИДЕТЬ НА ВЫСТАВКЕ,  
УЧЕНЫХ.

Почти тридцать лет Ирина Федоровна Аристова, член Союза художников СССР, участвует в художественных выставках. Начиналась творческая ее дорога в мастерской С. В. Герасимова в Московском художественном институте им. Сурикова. Тогда, наверное, зародилась у художника любовь к акварели. Не раз еще вернулся Аристова к этой технике и впоследствии. В 1957 году появляются портреты гостей Всемирного фестиваля молодежи и студентов. Вот две работы: «Портрет индийской киноактрисы Наргис» и «Индийский музыкант». Красивые, яркие люди и тонкое, лирическое мастерство художника; — все это вызывает у зрителя симпатию и со-переживание.

Не случайна, конечно, и эта склонность И. Аристовой к портретной живописи. Внутренний мир нашего современника — одна из главных тем ее творчества. Интерес к важным проблемам сегодняшнего дня привел художника на «московский» завод «Серги и молот», которому посвящены многие ее работы, привел и в Дубну. На выставке в Доме ученых демонстрируются написанные маслом портреты директора Лаборатории ядерных проблем П. Джалепова, сотрудников ОИИИ В. А. Друина, Ю. В. Лобанова, В. А. Каинаухова. Результатом дубневских встреч стало и полотно «Физики-экспериментаторы».

В пятидесятые годы И. Ф. Аристова работала над чеховским темой: пишет портрет великого писателя для Таганрогского музея, красочные японские пейзажи, в том числе — с домом-музеем А. П. Чехова. Постоянно обращается Ирина Федоровна и к жанру натюрморта. Любят писать их с предметами искусства — «Натюрморт с кистями». Хорошо удаются Аристовой детские образы: картина «На прогулке», «Верочка Кузнецова», портреты дочери.

Интересная выставка довольно подробно знакомит с многогранными поисками художника Ирины Аристовой.

Б. БЕРЕЗИН.

## ВСТРЕЧА С ЖУРНАЛОМ «ТУРИСТ»

В конце мая состоялась очередная, пятнадцатая по счету встреча с коллегами и авторами журнала «Турист». Каждый такой вечер — праздник для дубневских любителей туризма, и на этот раз привнесший в Дом ученых не обманулись в своих ожиданиях.

Научный редактор журнала Ю. М. Кириллова представила первое слово. Н. П. Богданов — заведующий отделением областного совета по туризму и экскурсиям. Из Московской области сейчас действует 41 экскурсионное бюро, рассказал Н. П. Богданов, а объем туристских услуг, предоставляемых населению, достигает 53 млн. рублей. В будущем году планируется открыть экскурсионное бюро в Дубне.

Многие из тех, кто пришел на встречу, как говорится, «оставили сердце в горах» и знают о прелестях ледников, сурвости скал и надежности страховки не только по песням и книгам. Поэтому рассказ Е. Д. Симонова, писателя и альпиниста, о подготовке и проведении экспедиции «Эверест-82» вызвал особый интерес. Восхождение 11 советских альпинистов на «высотный полюс» планеты, к отметке 8848 м — выдающееся достижение. А ночные восхождения нельзя называть иначе, как спортивный подвиг. Это тем более впечатляет, что наши альпинисты были впервые в Гималаях.

О трудностях, стоявших перед экспедицией, многое скажет такой шпарта. Признанному авторитету по высотным восхождениям Джону Ханту принадлежат высказывания: «На Эвересте нет победителей, есть ущелье-смерть...»; «Каждая экспедиция в Гималаях идет по плечам предшественников».

Конечно, всех интересовали подробности. Экспедиционный груз составил 11 тонн. Помогали нашим альпинистам 30 проводников-шерпов. Ленинградец Эдуард Мысловский, первым поднявшийся на вершину, потерял в весе 16 кг. Остальные участники штурма походили на 11—14 кг. И это — альпинисты экстра-класса, которые

## Об Эвересте, легком рюкзаке и многом другом...

прошли специальную подготовку! Не повторяя эмоционального рассказа Е. Д. Симонова, хотелось бы отметить, что великолепный результат достигнут благодаря целенаправленной предварительной работе. Сюда входят и многочисленные тренировки кандидатов, и подбор снаряжения, и определение, к примеру, режима питания. Это следует иметь в виду всем, кто готовится к любому походу. Успех каждого спортивного путешествия в предварительной работе. Нельзя надеяться лишь на везение и удачу.

К. Петровская познакомила собравшихся с новинками издательства «Физкультура и спорт». Заслуживает несомненного внимания книга «Я хочу увидеть землю» — о семейном туризме. Недавно созданное издательство «Профиздат» представлял А. С. Полоп. Многих, наверное, занятересует «Карманный справочник туриста», который недавно вышел в свет. Пряято сообщить — всем дубневцам, что эти всеохватные издательства пригласили наших туристов сотрудничать с ними.

Следующая страничка журнала называлась «Легко ли с легким рюкзаком?». Ведущие врачи-клиники диетотерапии В. Б. Гуревич и Г. И. Бабенков рассказали о необычной экспедиции. 11 добровольцев в возрасте от 19 до 57 лет (в их числе две женщины) прошли более 400 км за 19 дней. После пяти дней нормального похода группа двигалась без продуктов — только пили воду... Подобные эксперименты не проводились ранее в полевых условиях. Все участники, среди которых были и мастера

спорта, и новички, благополучно завершили переход. Его научной целью было изучение психофизиологических особенностей подобных «аварийных» ситуаций. Поход показал, что экстремальные условия мобилизуют личность, что надо не терять надежды ни при каких обстоятельствах и тогда можно преодолеть последствия голода в течение длительного времени. Это сообщение вызвало много вопросов у слушателей. В номере 12 журнала «Турист» за 1981 год опубликована статья об итогах этого эксперимента.

Выпускник ВГИКа А. Довгаль показал учебный фильм, снятый в прошлом году на Всесоюзном сбюро инструкторов водного туризма, в котором, кстати, принимали участие наши земляки: А. В. Жуков, В. М. Романов и другие. Забайкальская тайга, учебные занятия, прохождение мощных порогов, романтика похода — все это передано молодым кинематографистом превосходно.

С поэтическим разделом программы познакомил присутствующих Д. А. Демин — поэт-сатирик, автор колючих, разящих подибесов под карикатурами Кукаринского. По многочисленным просьбам поэт прочел свои прекрасные басни-миниатюры.

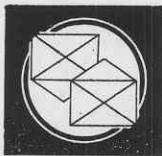
Завершился вечер традиционно. Владимир Кутузов, лауреат конкурса самодеятельных песен, исполнил старые и новые туристские песни, очень тепло принятые залом. Расставаясь с нашими гостями, мы говорили им: «До новых встреч!»

Н. ФРОЛОВ  
А. ЗЛОБИН



ОДНОКЛАССНИЦЫ

Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.



◆ ПИСЬМА О ШКОЛЕ

## С ПАСИБО ЗА ДОБРОТУ

Закончился учебный год. На торжественной линейке мы, по команде директора школы шагнули в четвертый класс. Три года была рядом с нами наша любимая учительница Раиса Ивановна Малышева. С первого класса Раиса Ивановна учила нас всему самому хорошему: писать, читать, любить Родину, беречь природу, быть добрыми, честными и справедливыми. В нашем классе любят и уважают

учительницу все ребята — за доброту и любовь к нам. Мы хотим пожелать Раисе Ивановне крепкого здоровья, новых хороших учеников, счастья в жизни. Растаявшись с нашей первой учительницей, мы обещаем ей хорошо учиться.

О. ПОПЕКО, И. АНИЛЕСКУ,  
А. ВИШНЯКОВА, С. КИРХБАХ,  
ученики 3 «А» класса школы № 4.

## Сердце отдают детям

Идут выпускные экзамены в десятых классах, и, хотя до полночь расставания со школой десятиклассникам осталось еще почти две недели, занятия для них уже закончились. Закончились они и для 10 «Б» класса школы № 9 — первого в школе хорового класса.

По замыслу художественного руководителя и дирижера детского хора «Подснежник» Т. В. Волковой в этом классе паряду с общебазовательными дисциплинами дети должны были получить и музыкальное, а, вернее, расширенное (по сравнению с обычной школьной программой) эстетическое образование. Сегодня можно сказать, что замысел этот прекрасно воплощен в жизнь. Минули годы сомнений, опасений, за перегорки и «плотную» занятость детей, когда мы думали порой, что они слишком серьезны и даже, быть может, в какой-то мере лишены детства...

Сорок разных характеров (не только детей, но и родителей) Татьяны Витальевны Волковой и классным руководителем Светланой Ивановной Кондратьевой были терпеливо и деликатно «увязаны» друг с другом, объединены, слиты в одно целое, но так, что индивидуальность при этом потеряла не была.

Приобщение ребят к миру прекрасного не ограничивалось хоровыми занятиями: Татьяна Витальевна увлеченно рассказывала детям об искусстве и своей увлеченностью заражала юных слушателей (такие занятия были необычайны для посещения, но всегда привлекали большое число желающих); Светлана Ивановна, в свою очередь, старалась регулярно посещать со своими подопечными театры, музеи, лектории. Порою нам казалось, что два этих увлеченных человека проводят больше

времени с нашими детьми, чем со своими семьями. Круг их забот был обширен — от организации походов, спортивных игр и лыжных прогулок до проведения занятий (с помощь работниками ресторана) о том, как надо сервировать стол, вести себя за едой, в какой руке что держать. И все это дало свой результат: у классного руководителя с ребятами сложились хорошие дружеские отношения, основанные на взаимном уважении и доверии.

Т. В. Волковой, С. И. Кондратовой удалось и привить детям трудолюбие, привычку к регулярной, целенаправленной работе — ведь чтобы испытать радость хорового выступления, надо было упорно, изо дня в день, трудиться мессы. Это также формировало характеры ребят. Общая увлеченность любыми делом, репетиции, поездки с концертами в другие города сплотили детей. Преподаватели отмечали их дисциплинированность, выдержанность, вежливость, умение вести себя.

Таким образом, эксперимент, с нашей точки зрения, завершился успешно. Сформирован дружный коллектив, воспитаны полноценные члены общества, получившие как общебазовательные, так и эстетические знания — воспитаны благодаря тому, что их наставники отдали детям частичку своих сердец. И в день последнего школьного звонка всем было радостно и грустно: радостно видеть хорошие плоды упорного труда, грустно — сознавать, что все уже позади и близок час расставания...

От имени родительского комитета 10 «Б» класса школы № 9

В. СИКОЛЕНКО.

# Праздник в бассейне

Казалось, все имевшиеся в субботу 29 мая в городе цве-ти пришли дубинки в бас-сейн «Архимед». Разноцветные огоньки тюльпанов светились в руках у множества мамашей, выстроившихся по периметру большой ванны бассейна. Торжественный парадом открылся традиционный празднику воде, посвященный седьмому по счету выпуску научившихся плавать воспитанников детских садов города.

В этот день самые маленькие пловцы сдавали свой первый спортивный экзамен: сдавали в обстановке, напоминающей на-стоящие спортивные состязания, — при переполненных болельщиками трибунах. Только одни, пожалуй, отличался этот спортивный экзамен: под сводами бассейна звучали стихи — не особенно складными, но искренними стихотворными строками малыши благодарили своих тренеров, всех тех, кто построил замечательный бас-сейн, кто наполняет его чистой водой, кто следит за порядком.

Заведующая детским секто-ром бассейна «Архимед» В. А. Куликова одну за другой пред-ставляла зрителям группы из разных детских садов. И при-водили сии цифры ярко отра-жали результат большого труда тренеров и воспитателей детских садов. Например, от-лично были организованы занятия плаванием в детском са-ду № 3, и в итоге из группы в 26 малышей 23 проплыли 50 метров в большой ванне, на «глубокой» воде, — неплохо плавают в «Лягушатнике». Из группы в 26 воспитанников детского сада № 5 18 проплы-вают 50 метров, один — 25 метров, пятеро — плавают в «Лягушатнике».

Как известно, всякие спор-тивные соревнования неизменно служат еще одной цели — про-лагают занятия физической культу-рой и спортом. Праздник на воде в бассейне «Архимед» выполнил эту задачу наилучшим образом. А выступившие на нем старшие пловцы — воспитанники ДЮСШ, продемонстриро-вав различные стили плавания, показали перспективу дальни-ших занятий спортом, перспек-тиву роста спортивного мас-терства. И можно только поже-лать, чтобы врученные малы-шам на празднике их первые спортивные награды — медали «Умел плавать» — не остались единственными и чтобы всегда помнили юные спортсмены о главном выигрыше спорта — здоровье.

В. ФЕДОРОВА.

## Сообщает служба „01“

1 июня в 16 час. 30 мин. ученик 6-го класса Саша Бахарев в квартире 93 дома № 3-а по ул. Энтузиастов, где занимался ремонтом его для А. А. Мот-чев, зажег спичку и поднес ее к тазу с краской. Произошла вспышка паров, и краска загорелась. Мальчик получил ожоги лица и кистей рук, а А. А. Мот-чев, стараясь потушить огонь, спасая Сашу и своего сына Женю, который также находился в квартире, получил сильные ожоги рук и ног.

Товарищи родители! Не разрешайте детям играть со спич-ками! Детские шалости с огнем всегда приводят к несчастным случаям.

В. СКУЛКИН,  
начальник отделения  
пожарной охраны.

\* \* \*

В газете уже сообщалось, что садоводческие товарищества «Весна» и «Здоровье» не при-нимают должных мер по бла-гоустройству своих территорий, саботированию профилактических мер пожарной безопасности. До сих пор там нет магистрально-

го водопровода, плохо сплани-рованы дороги к садовым участкам, нет кругового проезда, пожарных водоемов. Во всех этих делах правлениям садо-водческих кооперативов долж-на оказываться помощь со сто-роны предприятий и организаций. Но, как видно, такая по-мощь отсутствует.

Пожароопасный период на-стутил, поэтому обеспечение пожарной безопасности всех садоводческих кооперативов имеет очень важное значение, так как при возникновении по-жаров может быть нанесен большой материальный ущерб не только членам кооператива, но и лесным массивам.

Только своевременное сообщение о пожаре и самоотвер-женность личного состава по-жарной части помогут пре-дотвратить распространение огня на соседние участки и лес-ной массив при пожаре в садо-водческом товариществе «Груд», который произошел 23 мая.

Всем председателям садово-водческих кооперативов необходимо принять срочные меры по

очистке территорий от сгора-шего мусора, обеспечить проезд для пожарных машин в случае пожара к каждому участку, запретить выжигать отходы, пни, разводить костры до на-ступления устойчивой дождливой осенней погоды, орга-низовать на территории де-журиство, потребовать от каждого члена садоводчес-ких кооперативов установить около садовых домиков бочки с водой, ведра и различный чи-вентарь (багры, лопаты, тоны-ры и т. п.), вывесить на стенах садовых домиков таблички с изображением инвентаря, с которым граждане обязаны на-ляться на тушение пожара.

Отделение пожарной охраны обращается ко всем членам садоводческих товариществ с просьбой строжайше соблюдать правила пожарной безопаснос-ти. Беречь природу и охранять ее богатства — долг каждого гражданина СССР.

Ю. ГАРНИКОВ,  
ст. инспектор отделения  
пожарной охраны:

Редактор С. М. КАБАНОВА.

## Соревнования на Волге

В мас на Волге были прове-дены кольцевые гонки на судах народного потребления (СНП), посвященные 37-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Соревнования были организованы комитетом ДОСААФ в СНП и водно-моторным клубом «Нуклон». Они были первыми в сезоне, и отрадно, что среди участников отличилась хоро-шая подготовка.

22—23 мая на Волге в районе

городов Конаково проводились квалификационные соревнования, организационные москови-ками. В их программе были два кольцевые гонки по 30 км. По-мимо дубинских спортсменов в этих соревнованиях принимали участие команды московских водно-моторных клубов. Дубинская команда показала себя с самой хорошей стороны, вы-ступив члены дружно и добив-шись лучшего командного ре-зультата. Личные места по ре-зультатам двух гонок среди дубинцев распределились так.

В классе СНП-350 второе место

заняли В. Бутенко и Н. Попов, трети места — В. Бубнов и И. Кораблев, В. Нахратский и Н. Мордашев. В классе СНП-500 вторым были Ю. Тимо-шенко и И. Виноградов, трети-ми — С. Жбанков и Л. Жбан-кова. В классе СНП-700 первое—второе места заняли С. Про-хоров и В. Усачев.

Гонки проходили по 10-миль-ной трассе (10 кругов по одной милю). Победителями соревнований стали в классе СНП-350 — В. Бубнов и В. Абросимов в классе СНП-500 — Ю. Гаприлов и А. Чеганов, в классе СНП-700 — С. Прохоров, В. Усачев, А. Усачев.

22—23 мая на Волге в районе

Надо заметить, что гонки на судах народного потребления завоевывают все большую по-пулярность в нашем городе, расширяется круг участников соревнований. И хотелось бы, чтобы число судоводителей-любителей, занимающихся водно-моторным спортом, еще более выросло. Ведь испытать свое силы в гонках может практи-чески каждый из них.

Н. ПОПОВ.

## Лиха беда — начало

В наши дни редко можно встретить молодого человека, не знающего основных правил игры в настольный теннис. Но, еще труднее найти игрока, искушеннего, познавшего высокую технику этого вида спорта. Мы уже привыкли гордиться успехами советских виртуозов-хоккейистов и богатырей-штангистов. Имена лучших представителей этих и многих других видов спорта общеизвестны. И в то же время мало кому знако-мы фамилии Строкатова, Подиснова, Дворака и Коваленко — сильнейших теннисистов страны. Несмотря на высокий уровень массовости, настольный теннис у нас не успел завоевать заслуженной популярности и не достиг высот других видов спорта. Достаточно сказать, что в Московской области число мастеров спорта по настольному теннису не превышает числа мастеров-водно-лыжников в од-ной лишь Дубне.

Возможно, сейчас, после утверждения конгрессом МОК на-стольного тенниса в качестве олимпийского вида спорта, он получит большее развитие, и специализированные залы и секции появятся не только в Моск-ве и крупнейших городах, но и повсеместно.

Безусловно, надеемся на это и мы, небольшая пока группа приверженцев этого вида спорта в Дубне. Пока еще трудно назвать наш коллектив настоя-щей секцией. Сильнейшие иг-роки достигли определенного уровня мастерства, в основном, за счет инди-видуальных занятий. Показа-тельно, что вся нынешняя сборная ДСО ОИЯИ по настольному теннису базируется на пред-ставителях четырех коллективов — ЛИФ, ОИМУ, ЛВЭ и ЛВТА

(в этих лабораториях имеются теннисные столы, ведется ак-тивная спортивная работа в це-лом и работа любителей на-стольного тенниса). Из насчиты-вающихся в городе примерно 60 спортсменов-разрядников 40 — сотрудники этих подразделе-ний.

Первое выступление нашей сборной на областном уровне состоялось в январе этого года в Дзержинске на командном первенстве городов — пока в низшей лиге. Занятое командой четвертое место не позволило перейти в более представительную лигу, но вследствие первых надежд. Затем, на личных соревнованиях четвертьфинальной зоны областного первенства в Лобне, неожиданностью для всех стал уверенный выход в полуфинал Л. Булаевой (ЛВЭ), обыгравшей нескольких известных спортсменок. Л. Волковым- скому (ОНМУ) не хватило до полуфинала одной победы (5—8 места), а И. Ковалев и С. Зин-кевич (оба — ЛИФ) раздели-ли места с 9-го по 16-е. На про-шедшем в мае полуфинале Мос-ковского областного совета ДСО «Труд» лишь случай-ность не позволила команде на-шего ДСО выйти в финал.

Разумеется, результаты этих выступлений успехами пока не назовешь, но вкус к победам побудил нас признать и, несмотря на «возраст маладенчества», стали уважать. Резко воз-росший уровень мастерства участников секций подтвердил со-стоявшееся 23 мая командное первенство города, на котором спортсмены ОИЯИ легко заво-евали первое место, выиграв все встречи со счетом 5:0. Вы-ступавшая вне конкурса вторая

команда ОИЯИ уверенно заня-ла второе место.

В настоящее время двое участников секции — Л. Волковы-кий и автор этой заметки вы-полнили норматив первого разряда, в скором времени к ним должна присоединиться Л. Бу-лаева, а до конца года мы рас-считываем дополнить этот список еще двумя-тремя фамили-ями спортсменов.

Конечно, проблем у нашей секции хватает. Главная из них — отсутствие инвентаря (име-ющиеся в наличии столы совре-менным требованиям далеко не удовлетворяют). Мы надеемся на действенную помощь в этом вопросе руководства груп-посовета ДСО Института.

Вторая проблема — отсут-ствие молодого резерва. Настоль-ный теннис — игра юношеская, и нашим сегодняшним 25—35-летним лидерам вряд ли удаст-ся близко подойти мастерско-му уровню. Из вступивших в секцию школьников лишь будущий девятиклассник Д. Богданов имеет некоторые перспекти-вы. Скажем для сравнения, что в специализированных спортив-ных школах настольный теннис начинают заниматься с 5—7 лет, с тем, чтобы достичнуть всесоюзного и международного уровня к 15—17 годам. И нам приятно отметить, что директор школы № 8 М. С. Жохов предложил с начала нового учебно-го года организовать детскую спортивную секцию настольно-го тенниса на базе своей школы.

Мы уверены, что виртуозная, динамичная игра — настольный теннис — найдет в нашем городе много почитателей.

С. ЗИНКЕВИЧ,  
тренер-общественник.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

9 июня

Новый цветной широкозранный художествен-ный фильм «Отставной козы барабанщик». Нача-ло в 17.00, 19.00, 21.00.

10 июня

Художественный фильм «В то далекое лето». Начало в 15.00.

11 июня

Новый художественный фильм «Тайна мателя «Медный месяц» (ФРГ). Начало в 17.00, 19.00, 21.00. (малый зал).

12 июня

Сборник мультифильмов «Чудеса среди белого дня» и др. Начало в 15.00.

11—13 июня

Новый цветной художественный фильм «Три-ка» (США). Две серии. Начало в 16.30, 19.00, 21.30.

12—13 июня

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

13 июня

Художественный фильм «Красный галстук». Начало в 15.00.

14 июня

Спектакль Казанского театра кукол «Военная тайна». Начало в 11.00.

14—15 июня

Цветной художественный фильм «Рождество в Виггала». Начало в 19.00, 21.00.

15 июня

Мультфильм «Принц лебеди». Начало в 16.30. ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

9 июня

Цветной широкозранный художественный фильм «Несколько дней из жизни Обломова». Две серии. Начало в 20.00.

10 июня

Встреча с членом Союза художников СССР И. Аристовой. Начало в 19.00. Художественный фильм «Ответ знает только ветер» (ФРГ). Начало в 21.00.

**К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!**  
12 июня с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции по маломерному флоту (ул. Мира, 14, кв. 16) буду-дет работать экзаменационная комиссия. На ко-миссию должны прибыть судоводители, у ко-торых срок очередной проверки знаний истекает в 1982 г.

Инспекция по маломерному флоту.

В медсанчасти на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: днестрета детской молочной кухни, машинисты по стирке спортивной одежды, инженер по технике безопасности.

За справками обращаться к зав. отделом по труду исполнкома горсовета (тел. 4-07-56) или в от-дел кадров, медсанчасти (4-92-11).

### ВНИМАНИЕ РОДИТЕЛЕЙ!

Родительское собрание по вопросу отдыха детей в летней студии «Дубна» в пионерском лагере в Туапсе (1-я, 2-я и 3-я смены) состоится 11 июня в 19.00 в помещении детской летней студии, по адресу: ул. Вексслера, 22.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## РАСПИСАНИЕ

движения пассажирских судов на навигацию 1982 года

Отправление из Дубны	Тип судна	Пристань назначения	Возвращение в Дубну
<b>ПРИСТАНЬ «ДУБНА»</b>			
7.30	«Заря»	Кимры	10.40
8.25	«Ракета»	Калинин	19.25
9.30	«Заря»	Кимры	12.10*
9.50	«Метеор»	Калинин	16.55
10.05	«Метеор»	Углич	16.50
10.40	«Заря»	Судниково	17.50
12.15*	«Заря»	Мигицко	16.25
14.30	«Метеор»	Рыбинск	13.00
14.35*	«Москвич»	Харланово	14.30*
16.30	«Заря»	Судниково	9.00
16.55	«Метеор»	Калинин	10.00
17.00	«Метеор»	Углич	9.45
17.25	«Заря»	Кимры	7.20
19.30	«Ракета»	Кимры	8.20
<b>ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»</b>			
7.30	МО	Федоровское	10.35
9.10	«Ракета»	Калинин	18.40
9.25	«Метеор»	Углич	17.40
10.40	«Метеор»	Калинин	16.10
12.00	МО	Переславль	18.05
16.15	«Метеор»	Углич	10.35
17.45	«Метеор»	Калинин	9.20
18.45	«Ракета»	Кимры	9.05
19.30**	МО	Федоровское	22.10**

\*) Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.

\*\*) Рейс выполняется только по пятницам и субботам.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 Дубна, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ, 1853