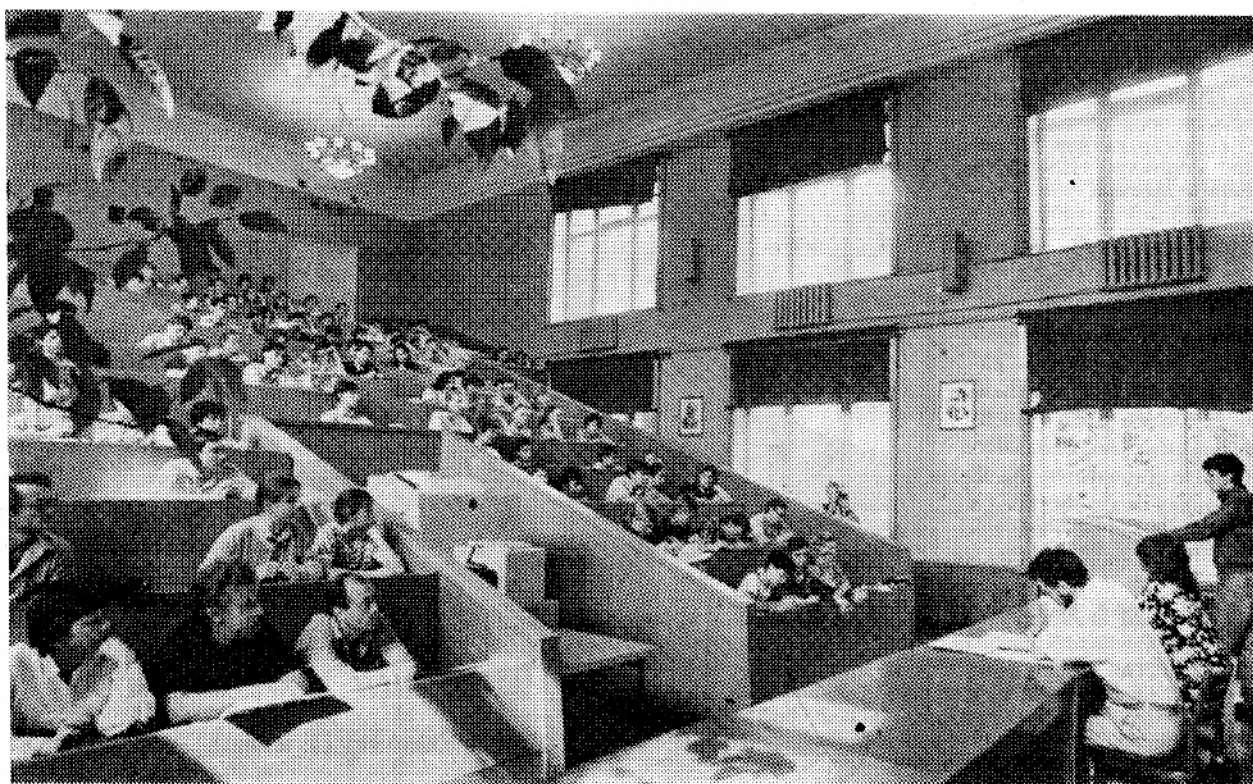


# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 33 (3072) ♦ Среда, 28 августа 1991 года ♦ Цена 5 коп.

## Демократии нужны люди знающие



Нашу память долго еще будут тревожить августовские дни, когда решалась судьба будущего, когда «племя младое незнакомое» без особых раздумий, выбрало, по какую сторону баррикад ему быть. Сегодня будущее прорастает в студенческих аудиториях, в кабинетах школ и лицеев: новую страну строить образованному поколению, им утверждать в жизни подлинную демократию. Не случайно Указ № 1 Президента РСФСР Б. Н. Ельцина был продиктован заботой

о развитии образования. И в канун Дня знаний — 1 сентября мы посвящаем часть газеты участию сотрудников Института в образовании подрастающего поколения.

*Материалы о Международной школе юных исследователей читайте на 4-5 стр.*

На снимке: школьники в большой аудитории НИИЯФ МГУ.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

## О департизации и деполитизации в ОИЯИ

В понедельник, 26 августа, вышел приказ по ОИЯИ № 534 следующего содержания:

Руководствуясь международным статусом Объединенного института ядерных исследований и в соответствии с рекомендациями Рабочей группы КПП по подготовке концепции и пересмотру новых основных нормативных актов ОИЯИ ПРИКАЗЫВАЮ:

прекратить и в дальнейшем не допускать деятельность партийных и политических организаций в Объединенном институте ядерных исследований и его подразделениях.

Директор ОИЯИ академик Д. КИШ.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

17 сентября состоится отчетно-выборная конференция национальной группы советских сотрудников ОИЯИ.

Повестка дня:

1. Отчет совета национальной группы советских сотрудников ОИЯИ о работе за период с января 1990 г. по сентябрь 1991 г.
2. Принятие Положения о национальной группе советских сотрудников ОИЯИ.
3. Об отношении к проектам нормативных документов ОИЯИ.
4. Выборы совета и председателя совета национальной группы советских сотрудников ОИЯИ.

## На защиту Белого дома

**ЧТО ВЕДЕТ ЛЮДЕЙ** на баррикады? Для ответа на этот вопрос не обязательно обращаться к историческим свидетельствам участников эпохальных событий минувших лет. Спросите об этом тех сотрудников Института, кто в самые тревожные для нашего Отечества дни был в кольце защитников здания Верховного Совета России, — Ю. И. Алексахина, Г. А. Бонч-Осмоловского, Т. Б. Васильеву, А. А. Тяпкина и других, чьи имена, к сожалению, пока неизвестно.

Редакция нашего еженедельника подготовит записи их рассказов для передачи в фонды Народного архива в Москве.

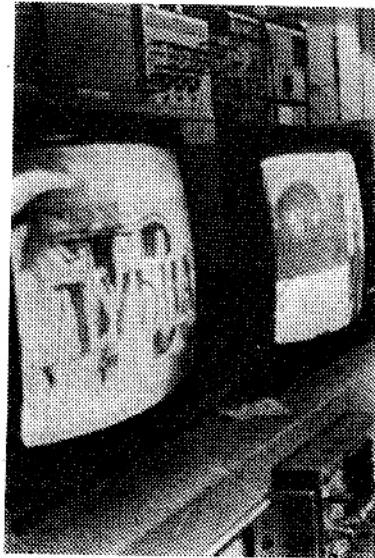
## В недельный срок

для исполнения **ПРИКАЗА** по ОИЯИ о департизации и деполитизации директором ОИЯИ академиком Д. Кишем дано указание заместителю административного директора А. Д. Софронову разработать в недельный срок перечень конкретных мероприятий.

## Спасибо типографии

**В РЕКОРДНЫЕ СРОКИ** был сделан в городской типографии экстренный выпуск газеты «Площадь Мира». И всего несколько часов понадобилось для того, чтобы набрать, сверстать, отпечатать 21 августа спецвыпуск еженедельника «Дубна». В него успели попасть не только материалы, отражающие отношение сотрудников ОИЯИ к государственному перевороту, но и радостное сообщение, поступившее в 14.38, о бегстве заговорщиков.

Коллектив редакции сердечно благодарит работников типографии, которые в экстремальной обстановке, на примитивной технике, работали четко и слаженно. Без промедления передавали нам по телефону сообщения «Радио России» журналисты городской радиоредакции.



## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Дубненского ТВ 22 августа познакомил жителей города с событиями, происходившими в Москве во время путча. Видеомаериал был оперативно подготовлен сотрудниками СКС-2, получившими его по каналу космической связи. Еще до того момента, как стало известно о провале замысла заговорщиков, днем 21 августа эти кадры были показаны в городском Совете.

## О текущем моменте

**ИТОГАМ СОБЫТИЙ** минувших дней будет посвящено общегородское собрание дубненской организации движения «Демократическая Россия», которое состоится сегодня в малом зале Дома культуры «Мир». На собрание выносятся орг. вопросы, состоится также обсуждение хода подготовки к предстоящим выборам мэра Дубны. **Начало собрания в 18.30.**

## Щедрость „Коммерсанта“

**В ЧЕСТЬ ПОБЕДЫ** демократических сил «киоск» малого предприятия «Коммерсант», расположившийся у галантерейного магазина на площади Мира, одаривал всех проходивших мимо детей импортной жвачкой. Сегодня «Коммерсант» вернулся к торговле по прежним высоким ценам.

## Семьям погибших

**21 АВГУСТА** сотрудники ЛВЭ и ЛСВЭ сразу после собрания, решительно осудившего антиконституционный государственный переворот, начали сбор средств в фонд поддержки политической забастовки. На следующий день, после провала заговора, было решено передать собранные деньги семьям погибших и пострадавших при защите страны от путчистов. **Сбор средств будет вестись до 30 августа Л. Г. Ильиной (адм. корпус ЛВЭ, комн. 43, тел. 62-846).** К сегодняшнему дню собрано 600 рублей.

Акционерный банк «Деловая Россия» объявил об организации Фонда ликвидации последствий путча. Сообщаем номер счета: **1161912 РКЦ ЦБ РСФСР по г. Москве, МФО 201791, банк «Деловая Россия», «Фонд ликвидации последствий путча».**

## Флаг России над городским Советом

**НАД КРЫШЕЙ** городского Совета 22 августа взвился российский флаг. Его установили служащие ВПЧ-26 Л. Е. Томышев, Е. Е. Соколов и депутат горсовета, заместитель начальника пожарного отряда В. Б. Нормухомедов. Когда мы уточняли фамилии у начальника пожарной части, Б. А. Деднев заверил дубненцев, что все сотрудники с одобрением встретили весть о провале путча. «Но состояние наше в те тревожные дни было непростое, — добавил Борис Алексеевич, — все-таки погоны на плечах... Однако люди с самого начала были настроены не подчиняться самозванному режиму».

## Учреждается премия имени Усова

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА «СИСТЕМА»** учреждает премию имени Владимира Усова — российского предпринимателя, погибшего при защите Белого дома России. Премия в размере 3000 рублей будет вручаться ежегодно одному из дубненских предпринимателей, внесшему в течение года наибольший вклад в развитие города, его коммерческих структур ради возрождения деловой России.

НТФ «Система» предлагает предприятиям, фирмам, кооперативам присоединиться к этому начинанию. **Д. Пилипенко и В. Скитин** ждут предложений и участия (телефон 62-356).

## Хроника событий на ЭВМ

**ОКОЛО 600 КИЛОБАЙТ** информации приняли сотрудники ЛВТА по каналам электронной почты. Сообщения агентства «Интерфакс», РИА, ленинградских газет «Смена» и «Невское время», информации отдельных корреспондентов о событиях, происходящих в стране, позволяли сотрудникам Института и нашей редакции быть в курсе того, как восприняли в стране весть об антиконституционном путче, как консолидировалось народное движение в поддержку законного российского руководства. Прием и распространение информации вели сотрудники ЛВТА А. К. Ломов, Е. Ю. Мазепа, М. Ю. Попов, В. В. Мицин, В. Я. Фарисеев и другие. Об имеющейся информации было передано сообщение в международную компьютерную сеть, в которую включены крупнейшие научные центры мира.

# С ТРЕВОГОЙ И НАДЕЖДОЙ

В ТРЕВОЖНЫЕ АВГУСТОВСКИЕ ДНИ И ПОСЛЕ ПОРАЖЕНИЯ ХУНТЫ  
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ОТДЕЛА  
МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ ОИЯИ  
ПРИНОСИЛА СЛОВА ПОДДЕРЖКИ  
ИЗ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ МИРА,  
ПОЗДРАВЛЕНИЯ КОЛЛЕГАМ В СВЯЗИ  
С ПОБЕДОЙ ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ СИЛ

20 августа. Лаборатория имени Лоуренса в Беркли, США, Я. Браун: «Все шокированы сообщениями о последних событиях в СССР. Искренне надеемся, что все завершится хорошо, что ситуация не обострится. Американский народ очень сочувствует советским людям».

Два дня спустя — новое сообщение от того же адресата:

«Поздравляю советских коллег. Это, действительно, грандиозный поворот событий. Все мы в США немаловоно счастливы, испытываем большую радость победы народа и Ельцина над правыми силами. Могу представить вашу радость, ваше тор-

жество, постараюсь приехать как можно скорее».

Доктор Ян Браун примет участие в совещании по электронно-лучевым источникам, которое будет проходить в ОИЯИ 24 — 27 сентября.

23 августа. ЦЕРН. Профессор Ханс Мюллер: «Очень рад, что все у вас закончилось благополучно. Буду рад встрече с вами в демократической стране».

22 августа, ЦЕРН. Сюзанна Трэйси: «Мы очень рады за советский народ. Все эти три дня мы были буквально приклеены к радиоприемникам и экранам телевизоров и молили Бога, чтобы все у вас окончилось хорошо. Мы очень рады за вас».

Лабораторию нейтронной физики связывают с Лабораторией Резерфорда — Эпплетона (Великобритания) многолетние дружественные контакты. Проведение совместных экспериментов на нейтронных источниках ИБР-2 и ISIS дали в последние годы целый ряд интересных и важных результатов. В соответствии с протоколом о сотрудничестве командирование осуществляется на безвалютной основе. В течение последнего года велись переговоры между руководством лабораторий о безвозмездной передаче в ЛНФ нескольких графических станций для ЭВМ типа ВАКС. Договоренность об этом была достигнута, подготовлены соответствующие документы как раз накануне трагических событий в нашей стране. Под вопросом оказались с таким трудом налаживавшиеся контакты и неформальные связи.

К счастью, быстрое разрешение кризиса позволяет надеяться на дальнейшее развитие сотрудничества. 25 августа представительная делегация сотрудников ЛНФ командирована для участия в крупнейшей конференции по рассеянию нейтронов, которая проходит в Оксфорде. Эта конференция проводится каждые три года в различных странах мира. В этот раз основную работу по организации конференции взяла на себя Лаборатория Резерфорда — Эпплетона.

В конце августа старший научный сотрудник ЛНФ Е. А. Горемычкин выезжает в эту лабораторию по ее приглашению для работы в течение года. Он примет участие в программе развития и модернизации экспериментальной базы нейтронного источника лаборатории и продолжит совместные работы по исследованию высокотемпературной сверхпроводимости и свойствам ме-

таллических соединений редкоземельных элементов.

Благодаря электронной почте, связь ЛНФ с Лабораторией Резерфорда — Эпплетона не прекращалась и в дни государственного переворота. Вот какие сообщения были получены из Англии:

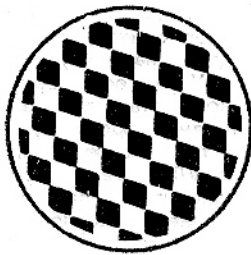
Утро 21 августа. «Мы все шокированы событиями, происходящими последние два дня. Мы выражаем свои симпатии тем, кто сейчас протестует, и надеемся, что наши друзья в Дубне находятся в безопасности. Верим в скорую нормализацию обстановки!»

Утро 22 августа. «Мы восторгаемся, что в вашей стране найдено положительное решение кризиса. Было трудно уследить за быстро меняющейся ситуацией и поверить, что проблема разрешится в такой короткий срок.

Мы желаем вам всего наилучшего в последующие месяцы и годы и уверены в продолжении продуктивного сотрудничества».

Наилучшие пожелания от всех сотрудников Отдела нейтронных исследований».

А. БЕЛУШКИН.



## Информация дирекции ОИЯИ

Международная конференция по пучкам радиоактивных ядер проводилась в Бельгии (г. Лувен-ля-Нев) 19 — 21 августа. В работе конференции принимали участие Р. Древенаку, А. Янату (ЛЯП), А. Г. Артюх, Б. Н. Гикал (ЛЯР).

Для участия в Международной конференции по дифференциальным уравнениям (26 — 31 августа, Барселона, Испания) выехал сотрудник ЛВТА М. Слодичка.

Директор Лаборатории ядерных реакций профессор Ю. Ц. Оганесян принимает участие в Международном симпозиуме по механизмам ядро-ядерных столкновений, который проводится 25 — 31 августа в Нью-Йорке.

Международный конгресс по аналитическим наукам проводится в Макухари-Мессе (Япония). В работе конгресса принимает участие С. Н. Дмитриев (ЛЯР).

Делегация сотрудников Лаборатории нейтронной физики — И. Натканец, К. Вальтер, В. И. Горделий, Ю. М. Останевич, В. Л. Аксенов — принимает участие в Международной конференции по рассеянию нейтронов, которая проходит 27 — 30 августа в Оксфорде (Великобритания).

Международный коллоквиум «Дифференциальные уравнения и приложения» состоялся в Будапеште 21 — 24 августа. Для участия в его работе выезжали сотрудники ЛВТА С. И. Сердюкова, Ю. Ю. Лобанов, А. М. Червяков.

С 26 августа по 5 сентября в Миколайках (Польша) проходит XXII Международная летняя школа по ядерной физике, в которой принимают участие П. В. Седышев (ЛНФ) и Ю. С. Цыганов (ЛЯР).

Международная летняя школа «Новые направления в теоретической и экспериментальной ядерной физике» проводится 26 августа — 7 сентября в г. Предел (Румыния). Для участия в ней выехали Г. Н. Афанасьев (ЛНФ) и Е. А. Черепанов (ЛЯР).

26 — 30 августа в Братиславе (ЧСФР) проходит Международная конференция по теории вероятностей и математической статистике «ПРОБАСТАТ-91». В ее работе принимают участие сотрудники ЛВТА Б. Ф. Костенко и Г. А. Ососков.



# „ДИАЛОГ“ СОСТОЯЛСЯ

Почти три недели, с 22 июля по 9 августа, проходила в Дубне Международная школа юных исследователей «Диалог». Как и всякое новое развивающееся дело, школа в чем-то меняется, исчезают одни проблемы, возникают другие. Вот об этом и хотелось бы поговорить: об «идеальной» школе — какой она видится на данный момент, о целях и задачах ее в рамках действующего в нашем городе учебно-научного центра, об организационных промахах.

Начну с последнего пункта. Зимняя школа юных исследователей удалась на 100 процентов с организационной точки зрения — отличное питание, ежевечерняя культурная программа немаловажны для объединения коллектива. Правда, были определенные недочеты в научной программе. С этой школой все получилось наоборот, непрерывные трудности возникали на всем протяжении нашей работы. Одновременно в школе шел ремонт. Думаю, никому не надо объяснять, что значит работать при постоянном запахе краски. А иногда нашу стенгазету маляры использовали в качестве подстилочного материала. Надо честно признать, что и общепит не очень радовался нашему приходу и ассортиментом не баловал. Но самые большие накладки возникали

из-за постоянного отсутствия денег. В Дубну приехали ребята из Благовещенска, Еревана, Харькова, Сочи, Москвы, Севастополя — практически на их деньги мы и жили... Непонятно, почему в других городах деньги находятся сразу, а в нашем, мечтающем стать технополисом, денег для единственной общегородской программы выявления и призыва к науке одаренных школьников не находится. Так что дополнительной культурной программы, фруктов школьники не увидели. А жаль — возможностей у нас предостаточно.

Зато на сей раз научная программа была гораздо удачнее. Ежедневно читались лекции чрезвычайно разнообразные по тематике, которая составлялась с учетом запросов ребят, по анализу их конкурсных работ. И здесь хотелось бы сказать слова благодарности в адрес сотрудников ОИЯИ В. П. Гердта, А. С. Щеулина, П. П. Сычева, Ю. П. Иванова.

Отбор в школу дубненских ребят проходил двумя путями — учащиеся, занявшие I и II места в городских олимпиадах по математике, физике, химии, биологии, литературе и информатике, были взяты вне конкур-

са. Остальные писали конкурсные работы, представлявшие из себя небольшие научные предложения, разработки собственных идей.

Созершено новое в научной программе — в течение всей школы, практически с самого начала проводились так называемые мини-семинары. На каждом таком семинаре выступали участники двух-трех проектов, рассказывали о том, что уже успели к этому моменту сделать. Но это был не просто предыдущий отчет. Мини-семинары задуманы и проводились с двумя целями. Первая — подготовить ребят к выступлению на заключительной конференции, накопить опыт «говорения», ведь большинству из них так не хватает подобной практики. Вторая — помочь лучше разобраться в глубинных идеях, заложенных в тот или другой проект. Для этого темы выступлений на мини-семинаре давались инверсированными по отношению к основной теме проекта. Так, например, физические проекты, объединившиеся в Клуб любителей физики на кухне и изучавшие на примере простых опытов (которые можно поставить на кухне) серьезные физические законы, полу-

## „К ТЕХНОПОЛИСУ ПРОЛОГ...“

Школа юных исследователей — это название подтвердили и разнообразие представленных на ней работ, и то, что среди них впервые было много проектов не чисто компьютерных, а физических, экспериментальных. Очень интересными, к примеру, были проекты «Физика на кухне»; связанный с архитектурой, японским языком. На заключительной конференции ее участники представили проекты кафе, гостиницы, станции техобслуживания... В них авторы заложили массу необычных идей, с которыми, я думаю, было бы полезно познакомиться и архитектору нашего города. Были также серьезные проекты по астрологии, психологии, английскому языку, логические игры.

Я не случайно начала разговор о школе с разнообразия ее тематики. В Дубне в свете ее нового статуса — создания здесь в скором времени Международного центра развития науки и технологий — это приобретает особое значение. Технополису потребуются специалисты самых разных областей, обладающие широким кругозором, думающие. А работать здесь будут в основном сегодняшние дубненские школьники. Они даже написали стихотворение, отрывок из которого звучит так: «Наша школа «Диалог» к технополису пролог. Кто работать будет там? Вы правы — придется нам». Да, действительно, «Диалог», выражаясь шершавым языком плакатов, — своеобразная кузница кадров. Так, например, ученики первой школы теперь стали ассистентами, а бывшие ассистенты — преподавателями. В прошлом ученик «Диалога» Максим

Попов на этой школе с успехом ассистировал в проекте «Сказка», а бывшие ассистенты Юрий Крюков и Геннадий Косянин в этом году руководили проектом «Логические игры». Работа была интересна, выполнена на хорошем уровне, а участников достаточно много.

Еще хотелось бы сказать о непрерывности образования, которую гарантирует «Диалог». В группе, объединившейся под названием «Сказка», где я была руководителем проекта, девочки и мальчики из седьмого класса, что называется, творили. Их цель и задача были такие: придумать сказку, нарисовать весь ее сюжет, написать программу и изобразить все это на компьютере. С этим ребята справились на «отлично». А по окончании работы пришла «высокая комиссия», состоящая из воспитанников детского сада. Они оценили показанные им сказки, стали перечислять наиболее понравившиеся, и, в конце концов, назвали все. В сентябре они уже будут учиться в «нулевке», придут в компьютерный класс. В «Диалоге» же произошло их первое знакомство с компьютером, которое затем будет продолжаться на протяжении всех одиннадцати лет, ведь они придут на учебу в восьмую школу. У них есть замечательная возможность стать ассистентами, руководителями проектов, работать затем в том направлении, которое начали в «Диалоге».

Как показывает опыт, форма летней и зимней школ юных исследователей одна из самых удачных для занятий с учащимися, она разрушает барьеры между Институтом и

школой, между учеными и их будущей сменой. Правда, и прежде научные сотрудники читали лекции в школах, но они, как правило, собирали небольшую аудиторию. Здесь же они имеют возможность создать группу из 4-5 ребят, поставить перед ними определенную задачу, вместе работать и выдать конкретный результат. В ходе такого общения дети не только овладевают знаниями, они еще перенимают стиль и методы работы, стиль и методы мышления, исследования. Именно в такой школе рушатся барьеры между старшими и младшими. Рушатся благодаря творческой атмосфере, непринужденной обстановке. Спасибо за это, в первую очередь, надо сказать директору двух школ — № 8 и «Диалог» Ю. П. Курлапову, который никогда не ставит себя по другую сторону от ребят, а, напротив, готов принимать участие и в выпуске стенгазеты, и в подготовке концерта, шутит, сочувствует.

Каждый чему-то научился на прошедшей школе. Малыши-детсадовцы впервые увидели компьютер. «Мои семиклассники» почувствовали себя взрослее в роли их учителей, когда читали текст, рассказывали, знакомили их с компьютером. С группой «Сказка» занимались Максим Попов и Павел Баранов, передавая свои знания. А я училась у них. И это, пожалуй, главное, что дает всем нам школа, — свободное общение, заинтересованный подход к любому заданию, работа в содружестве, независимо от возраста, создание творческих коллективов. Удачи тебе, «Диалог»!

Г. СЕМАШКО,

- руководитель проекта «Сказка».



чили на мини-семинар тему «Что могут эти физические законы дать быту, кухне» и т. п. Заключительная конференция показала, что мини-семинары не прошли даром. Она была чрезвычайно интересной, ребята рассказывали уверенно, а бы сказала — захватывающе, и было отчетливо видно, как довольны они своей работой.

Хотелось бы рассказать о проектах. На этой школе их было 16 (на зимней — 10). Основную массу составляли проекты технические — физические, математические, проекты, связанные с компьютером. Но увеличилось и количество гуманитарных. Помимо архитектуры, японского языка (руководитель А. Биркле) и английского клуба (Н. Сагайдак), успешно работавших и зимой, не менее интересным и полезным был проект практической психологии (Г. Мингалеева), приходивший на помощь физикам, и не только им.

Наибольшей популярностью среди технических проектов пользовались проекты дубненских специалистов — сотрудников ОИЯИ И. Ломаченкова, М. Ляблина, дипломника физфака МГУ А. Селиверстова, специалиста компьютерной алгебры из Харькова В. Н. Рубука, поддерживающего тесные связи с сотрудниками ЛВТА (сектор В. П. Гердта). Именно работа в таких проектах ребят и объясняет принципы идеальной МШЮИ — раз в год летом собираются наиболее талантливые, трудоспособные, увлеченные ребята, выбирают по собственному желанию один из проектов, погружаются в работу, получая достаточно большой, но только начальный запас знаний. А затем, в течение всего года, они продолжают сотрудничество с учеными ОИЯИ,



все больше осваивая методы научных исследований, принимая в них непосредственное участие. Если тема не увлекла, не подошла по каким-либо причинам, через год есть возможность выбрать другое направление. Таким образом, уже к институту школьники будут иметь опыт работы в ОИЯИ, и, вернувшись через 2,5 года в Дубну для обучения в УНЦ, они смогут продолжать работу в Объединенном институте в тех группах, где их уже знают. Поэтому задачу и основную цель «Диалога» можно сформулировать так: подготовка школьников к научной работе, начальная ступень учебно-научного центра. Примеры этого непрерывного образования, правда, пока единичные, у нас есть. М. Пляш-

кевич на первой МКШ-89 был учащимся школы. Сейчас Михаил перешел на второй курс МИФИ, был на школе ассистентом. Через год планирует попасть в группу МИФИ в УНЦ и, мы надеемся, со временем будет работать в ОИЯИ и преподавателем в «Диалоге». Хочется верить, что с каждым годом таких примеров будет все больше.

Новый статус Дубны требует инновационной подготовки специалистов, а думать об этом нужно уже сейчас, потом будет поздно. Таково мое мнение организаторов школы, и тех, кто его разделяет, мы всегда рады видеть.

**О. МЕЛЬНИКОВА,**  
инженер-программист ЛВТА,  
завуч МШЮИ «Диалог».

## ГЛАВНОЕ — ДАЛЬНОВИДНОСТЬ

Поиск лучших, эффективных методов преподавания идет сейчас повсеместно. Дубна же многих опередила: 30 лет назад дубненские школьники познакомились с программированием и «живыми» ЭВМ, 20 лет назад открылась вечерняя факультативная физико-математическая школа ОИЯИ, пользовавшаяся популярностью до недавнего времени. Сейчас же ФМШ к выпускному классу теряет всех своих учеников в пользу репетиторов и курсов подготовки в вузы. Ориентация на вуз — нормальное дело, если бы не возникал вопрос: а что же школа? Получается, что школа дает знания-«полуфабрикаты», которые затем репетиторы доводят до «товарного вида». И вот появилась еще одна школа «Диалог», о которой что-то известно, видимо, всем в Дубне, хотя по недавней публикации в «Площади Мира» могло создаться впечатление, что здесь только благовещенские ребята «не промах» и местные «балдежные» девочки.

Ребята и девочки у нас, действительно, хорошие, но чем же ценна эта школа «Диалог» или чем плоха «просто» школа? Порассуждаем. «Просто» школа совсем не плоха, учителя, я убеждена, делают вели-

кое и святое дело, а то, что проблемные школы не могут быть разрешены ею самой, — так это у нас обществу такое. Беда же «просто» школы, мне кажется, в том, что она замкнута в себе, а масса сведений, которые вписываются в учеников, как бы не имеют применения в жизни. Студенты или научные сотрудники «приспособлены» к восприятию «сухих» знаний на семинарах или конференциях, так как одни уже сделали осознанный выбор, а другие уже имеют и опыт. Школьнику же из разрозненных уроков трудно понять их взаимосвязанность, а без этого, думаю, трудно глубоко проникнуть даже в любимый предмет. Например, физика. Можно ли представить, чтобы в школе на протяжении двух недель по несколько часов в день занимались одними и теми же двумя-тремя опытами, совсем несложными с виду? Сама идея кажется абсурдной. Однако физпроект в школе «Диалог» так и работал. Есть такая быстро надоедающая детям копеечная игрушка «бегунок». Но в экспериментах с ней оживают законы механики, такие понятия как повторяемость опыта, точность и ошибка измерений, критические значения... То

есть за внешней простотой становится видна и более понятна глубина явлений, и не только тех, которыми занимались непосредственно, меняется подход, что должно отразиться и на успехах в «просто» школе. Плюс сама атмосфера свободной творческой работы среди коллег. Вот в этом и есть основная ценность таких школ, как «Диалог».

Работая в ФМШ ОИЯИ, я видела разные летние школы и лагеря, сессии малых академий наук. Чаще всего они напоминают «просто» школу, только, например, под соснами Татарии, на островах Японского моря или в горах Болгарии. Деньги на них тратятся немалые, а качественного скачка нет. Школа «Диалог» делает первые шаги, далеко не все было удачно, но концепция ее очень жизнеспособна и богата. Главное же для нее на будущее — участие интеллектуальных сил ОИЯИ и педагогов «просто» школ (хотя я не знаю, как это лучше согласовать), понимание необходимости этого дела (особенно в плане перехода Дубны в супер-технополис) и финансы. Или одним словом — дальновидность.

**С. ПИСАРЕВА,**  
завуч ФМШ ОИЯИ,  
руководитель проекта «Пилот».

# ПУТЬ УЧЁНОГО

Недавно исполнилось 60 лет Валентину Григорьевичу Зинову, начальнику сектора отдела физики промежуточных энергий Лаборатории ядерных проблем, профессору, известному талантливому ученому.

Научная деятельность Валентина Григорьевича началась в 1955 году — после окончания физфака МГУ он поступает на работу в сектор, руководимый профессором Бруно Максимовичем Понтекорво. Здесь быстро развиваются его большие творческие способности, стремление к изучению наиболее актуальных проблем новой науки (физика высоких энергий), родившейся в Советском Союзе после запуска в нашей лаборатории протонного синхротрона.

Первые научные исследования, в которые активно включился Валентин Григорьевич, — это изучение упругого рассеяния пионов протонами и пионерские исследования рождения пионов в пион-протонных соударениях при энергиях в сотни МэВ. Результаты этих работ в совокупности с данными других авторов, полученные в нашей лаборатории, позволили сделать вывод, что в области энергий до 300 МэВ взаимодействие мезон — нуклон особенно сильно в состоянии с изотопическим спином и полным угловым моментом, равным 3/2.

Создание на синхротроне Лаборатории ядерных проблем в начале 60-х годов специального магнитного жесткофокусирующего тракта, позволившего получить интенсивные и хорошо сфокусированные пучки пионов и мюонов различных энергий, сильно расширило возможности для проведения физических исследований в новых областях и в особенности с медленными мюонами и пионами.

Валентин Григорьевич очень активно включился в реализацию открывшихся возможностей. Уже на этом этапе ярко раскрылись его замечательные качества как исследователя: глубокий и новаторский подход к решению новых научных проблем, неординарность мышления и оригинальность решений. При этом в нем исключительно сочетались ценные качества физика и методиста.

Им с сотрудниками был выполнен целый цикл исследований с медленными отрицательными мюонами. Это изучение процесса перехвата мюонов от водорода к более тяжелым атомам и обнаружение практически стопроцентного перехвата в случае больших  $Z$ . Это обнаружение перераспределения интенсивности мезорентгеновских линий элементов в химических соединениях, зарегистрированное как открытие. Наконец, ставшая классической работа по атомному захвату мюонов в окислах, приведшая к обнаружению периодичности зависимости отношения вероятности атомного захвата от  $Z$ , совпадающей в изученной области с периодичностью свойств элементов в таблице Менделеева.

Этот цикл работ В. Г. Зинова так же, как и комплекс аналогичных ис-

следований Ю. Д. Прокошкина, В. И. Петрухина по захвату отрицательных пионов химически связанным водородом, положил начало новому научному направлению — мезохимии, которое позднее получило широкое развитие также и во многих зарубежных лабораториях.

В начале 70-х годов Валентином Григорьевичем были выполнены исключительно прецизионные измерения времени жизни положительного мюона. Результаты этой работы до сих пор приводятся как лучшие в таблицах мировых данных по элементарным частицам. Это было сделано с помощью предложенного им оригинального метода с 4П-геометрией — путем регистрации временным анализатором черенковского излучения, порождаемого электронами от распада мюонов, остановившихся в мишени, наполненной водой.

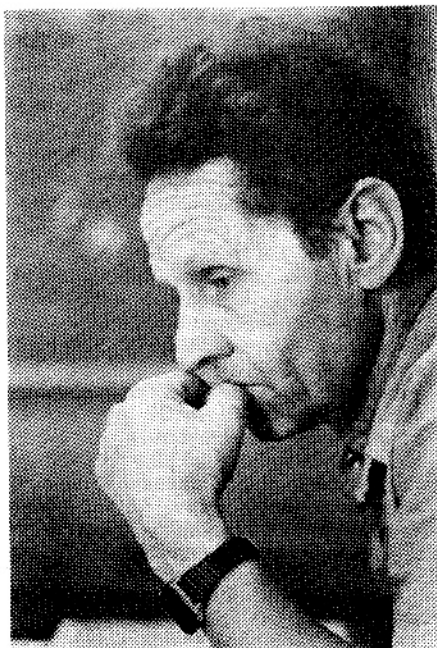
Особо большую известность получили выполненные под руководством В. Г. Зинова и В. П. Джеллепова в 1970—81 годах работы по исследованию мю-катализа реакций слияния ядер дейтерия и трития. Наиболее знаменательным и важным результатом этих работ явилось открытие очень высокой эффективности мюонного катализа этой реакции, предсказанной теоретическими расчетами Л. И. Пономарева. Ценным вкладом Валентина Григорьевича в эту работу явилась идея последовательной по времени регистрации детекторами и электронной аппаратурой нейтрона и электрона от распада мюона, являющихся конечными продуктами дейтерий-тритиевой реакции.

Результаты этой работы возбудили интерес большого количества ученых, и в настоящее время явление мю-катализа изучается во многих ядерных центрах различных стран. Это явление интересно не только с точки зрения физики, но и как возможный источник атомной энергии и нейтронов.

В настоящее время руководимый В. Г. Зиновым сектор ведет детальные исследования мю-катализа в дейтерии при высоких давлениях, включая спиновые и другие эффекты, и готовит аппаратуру для подобных исследований реакции  $dt$  и  $tt$ .

Говоря о методических работах В. Г. Зинова, особо подчеркнем факт, что им независимо от Шарпака были разработаны многонитяные пропорциональные камеры. Эта новинка позднее получила очень широкое распространение во многих областях, а использование ее позволило в свое время В. Г. Зинову с сотрудниками с хорошей статистикой определить основные характеристики процессов, сопровождающих захват мюонов ядрами: зависимость от  $Z$  спектров заряженных частиц.

Большую ценность представляют непрерывно ведущиеся Валентином Григорьевичем и руководимыми им инженерами-электронщиками разработки новых систем многоканальной логической и аналоговой электроники высокого разрешения. Высококлассная аппаратура позволяет ему



эффективно вести самые разнообразные и тонкие физические исследования и широко используется как в лабораториях ОИЯИ, так и в других институтах.

Высокий авторитет Валентина Григорьевича среди ученых, не только советских, но и зарубежных, связан с тем, что, как правило, он занимается наиболее интересными проблемами, а получаемые им результаты, благодаря его высокой требовательности к применяемой методике исследования и обработке полученных данных, обладают большой надежностью.

Валентин Григорьевич уделяет большое внимание подготовке научных кадров. Шесть его воспитанников защитили кандидатские диссертации. Его отличает большая принципиальность в оценке деятельности сотрудников и качества работ, выполняемых в лаборатории. Он автор 135 научных работ и 11 изобретений. Трижды его работы удостоены премией ОИЯИ. Он награжден медалью «За трудовую доблесть» и другими.

Валентин Григорьевич активный член специализированного совета ВАК по защите диссертаций при Лаборатории ядерных проблем. Его общественная деятельность в ОМК ОИЯИ неоднократно отмечалась грамотами. Активность природы В. Г. Зинова проявляется и в том, как он отдыхает, — совершая с семьей длительные автомобильные путешествия.

Свое шестидесятилетие Валентин Григорьевич встретил в расцвете творческих сил, с новыми идеями в научных исследованиях. Желаем ему крепкого здоровья на многие годы, счастья и новых успехов на ниве науки.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ  
Ц. Д. ВЫЛОВ  
М. Г. САПОЖНИКОВ  
В. В. ФИЛЬЧЕНКОВ  
А. Д. КОНИН  
И. А. ЮТЛАНДОВ  
Фото Ю. ТУМАНОВА



Город, пункт	Междугородн. номер
7.19. Царичанка	05610
7.20. Широкое	05657
7.21. Верхнеднепровск	05618
8. Киров	83300 0
9. Курск	07100
10. Минск	0172
Минская область	
10.1. Березино	01715
10.2. Борисов	01777
10.3. Воложин	01772
10.4. Дзержинск	01716
10.5. Жодино	01775
10.6. Клецк	01793
10.7. Копыль	01719
10.8. Крупки	01796
10.9. Логойск	01774
10.10. Любань	01794
10.11. Марьяна Горка	01713
10.12. Молодечно	01773
10.13. Мядель	01797
10.14. Слуцк	01795
10.15. Смолевичи	01776
10.16. Солигорск	01710
10.17. Старые дороги	01792
10.18. Столбцы	01717
10.19. Узда	01718
10.20. Червень	01714
10.21. Витебск	01771
11. Кемерово	38422
Кемеровская область	
11.1. Анжеро-Судженск	38453
11.2. Белово	38452
11.3. Ленинск-Кузнецкий	38456
11.4. Маршинск	38443
11.5. Междуреченск	38475
11.6. Прокопьевск	38444
11.7. Топки	38454
12. Омск	3812
Омская область	
12.1. Горьковское	38157
12.2. Знаменское	38179
12.3. Исилькуль	38173
12.4. Калачинск	38155
12.5. Любинский	38175
12.6. Нововаршавка	38152
12.7. Павлоградка	38172
12.8. Саргатское	38178
12.9. Таврическое	38151
12.10. Теврец	38154
12.11. Черлак	38153
12.12. Шербакуль	38177
13. Орел	08600
14. Пенза	8412
Пензенская область	
14.1. Белинский	84153
14.2. Вадинск	84142
14.3. Земетчино	84155
14.4. Каменка	84156
14.5. Кузнецк	84157
14.6. Лунино	84161
14.7. Малая Сердоба	84162
14.8. Мокшан	84150
14.9. Наровчат	84163
14.10. Неверкино	84164
14.11. Нижний Ломов	84154
14.12. Сосновоборск	84168
14.13. Тавала	84169
15. Псков	81122
Псковская область	
15.1. Бежаницы	81141
15.2. Великие Луки	81153
15.3. Гдов	81131

(Продолжение следует)

Начало в № 30—32.

## Что имеем, не храним...

Снова в Дубне обсуждается вопрос о дальнейшей судьбе Ратмино. Хочу высказать свои соображения по этому поводу.

Считаю, что Ратминская стрелка не выдержит массивированной человеческой нагрузки, это приведет к ее гибели. Практически планируется строительство старинного городка с плотной застройкой, в котором будут проводиться праздники города с катанием на тройках, разведением козлов и т. д. А для этого нужна территория, которой в Ратмино нет. Ранее была уже такая попытка перегрузить Ратмино, построив там пионерлагерь на 800 мест, но вовремя осознали ошибку. И вновь то же самое. Надо еще учесть, что когда-то расширится профилакторий, увеличится число людей в церкви Похвалы Богородице. Увеличится количество отдыхающих в парке и на берегах Дубны и Волги. И этот людской наплыв ничем не остановишь. А тут еще городок, да еще планируется этот район сделать центром междугородного туризма. Появится пристань с парходами. Нет! Так мы ничего не сохраним.

Считаю, что основная наша задача — защитить Ратмино от разного рода посягательств на его территорию и запретить там всякую строительную деятельность, кроме восстановления его в таком виде, в каком оно просуществовало сотни лет.

А старинный городок надо построить в непосредственной близости от Ратмино. Допустим, на бывшем карьере. Кстати, на этом месте, где карьер, стояла деревня Ратмино в былые времена. Все историческое только восстанавливается, а не разрушается, так что на первом этапе можно мыслить только о восстановлении Ратмино. Если говорить откровенно, то в первую очередь надо закончить строительство дороги. Дорога не имеет обочин и не покрыта асфальтом. Такая дорога может стать причиной несчастных случаев. Людям некуда деться при таком интенсивном движении, особенно летом.

На первом этапе надо восстановить дом князя Вяземского, построенный в 1861 году. Восстановить беседки, аллеи; сделать посадку лип, ведь им по 200 лет, их с каждым годом становится меньше; расширить парк путем посадки берез на волжском берегу и укрепить его, благоустроить парк и построить там небольшое уютное кафе для отдыхающих. Это не потребует таких больших затрат.

Если учесть экономическое положение города и страны, то со строительством старинного города придется подождать.

Н. СВЕШНИКОВ.

## Это было 30 лет назад...

▲ «Коммунизм — это мир, труд, свобода, равенство и счастье», «Порадуем Родину победами в труде», «Великая Программа народа-исполина», «Широта и смелость», «Наше кровное и родное дело», «Какая глубина, сила и вдохновение!», «Это грандиозно!», «Нам строить коммунизм, нам жить при коммунизме» — под такими заголовками публиковались отклики жителей Дубны на проект программы КПСС.

▲ Воскресенье 6 августа... Остановились у динамиков прохожие, затаив дыхание, они слушают сообщение о запуске космического корабля «Восток-2», на борту которого находится летчик-космонавт майор Г. С. Титов... «Обещаю учиться только на «отлично» и хочу быть космонавтом», — сказал ученик 5-го класса Олег Стуллин.

▲ Дубну посетил профессор университета в Торонто Дилак Курмар Сен (Канада), индус по происхождению.

▲ С начала учебного года вступает в строй одиннадцатилетняя школа № 8. Экспериментальная школа такого типа — первая в Советском Союзе. Вот почему сюда привлечен интерес и градостроителей, и архитекторов, и проектировщиков различных профилей...

▲ В новом отопительном сезоне котельные Института переходят с твердого на жидкое топливо. Главный энергетик Г. Г. Баша сообщил, что переоборудование котельного цеха преследует, прежде всего, основную и главную цель — уменьшить загрязненность воздуха на территории города.

▲ Группа пенсионеров Дубны побывала на экскурсии в Московском университете по приглашению пенсионеров МГУ. Побывали в актовом зале, где Неру и Сукарно было присвоено звание почетных членов МГУ.

▲ Состоялась товарищеская встреча воднолыжников Дубна — ФИАН. Прыжок с трамплина делает наш спортсмен Ю. Нехаевский. Восемь метров не так уж мало. На столько же прыгает А. Тяпкин, демонстрируя окружающим высокое мастерство.

(Из августовских номеров газеты «За коммунизм», 1961).



# „АВК“ обещание выполнил

ГОРОДСКОЙ КОММЕРЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АВК»

получил телефонные городские справочники, которые будут распространяться с 3 сентября в почтовых отделениях города и в магазине «Шарм».

Стоимость телефонного справочника

для граждан — 19 рублей;

для организаций и предприятий — 24 рубля;

ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ — ЦЕНА ОСТАЕТСЯ НЕИЗМЕННОЙ.

Организации и предприятия могут перечислить деньги на расчетный счет городского коммерческого центра «АВК» № 000609409 в Дубненском филиале ММКБ, МФО 211844.

Подписчики могут получить телефонный справочник в ГКЦ «АВК» в рабочие дни недели с 11.00 до 13.00 при предъявлении квитанций или копий платежных поручений.

От редакции: Получив в подарок от «АВК» один из первых экземпляров телефонного справочника, мы с удовольствием отмечаем, что новое издание выгодно отличается от предыдущих — отличным полиграфическим качеством, более полными сведениями. Ну а если по независящим от «АВК» причинам какие-то телефоны в справочник не попали, вы можете дополнить его сами, — предусмотрены чистые листы для записей.

## „Избушка“ открывает двери

Дорогие мамы и папы! Если вы хотите уже с трех лет развивать в ребенке творческие способности, память, выразительные движения, живую мимику, научить его читать на родном языке, общаться с друзьями на английском, увлечь его удивительным миром компьютеров, приводите своих малышей в новый детский экспериментальный театр-студию «Избушка» фирмы «Миссия-И». Наши игры и занятия плюс доброжелательность, поддержка, ра-

достная обстановка выдумки и фантазии — гарантия развития творчества буквально с первых лет жизни. Жителями «Избушки» будут: «Кнопочки» — дети 3 лет (занятия по воскресеньям), «Зайчики» — 4-5 лет (среда, воскресенье), «Ежики» — 6 лет (среда, пятница, воскресенье), «Гномики» — 7-8 лет (среда, пятница, воскресенье). Спешите! В группах всего по 12 человек.

Запись проводится ежедневно с 17.00 до 19.00 по адресу: ул. Моховая, д. 11, фирма «Миссия-И». Занятия платные. Справки по тел. 4-66-09, 4-72-64.

1 сентября в 10.00 в зале МЖК «Союз» состоится праздничное открытие «Избушки». Ждем вас!

**Е. АФАНАСЬЕВА  
М. АСМОЛОВА**

По данным Всесоюзного социологического исследования «Школа: проблемы обновления», проходившего в апреле — июле 1991 года в рамках программы «Общественное мнение» Гособразования СССР, 44 процента старшеклассников назвали школу «неизбежной необходимостью»; 23 процента — «фабрикой посредственных знаний».

◆ Из опрошенных всего 3 процента испытывают большой интерес к учебе. Но и он падает к 11 классу, в это время количество ребят, посещающих школу без всякого интереса, удваивается.

◆ На возможность стать культурным человеком как на стимул посещения школы указали всего 15 процентов.

◆ На возможность узнать что-то новое — 5 процентов учащихся.

◆ 60 процентов школьников заявили, что ходят в школу только для того, чтобы общаться с товарищами.

«Поиск», № 32.

## РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 26 августа 7,0—10,0 мкР/ч.

**ОИЯИ**  
**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК**  
**информационно-справочный альманах**

Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.

Индекс 55120  
Тираж 2000

Редактор А. С. ГИРШЕВА

**А Д Р Е С , Р Е Д А К Ц И И :**  
141980, г. Дубна Московской обл.  
ул. Жолио-Кюри, 11

**Т Е Л Е Ф О Н Ы :**  
редактор — 62-200, 4-92-62,  
ответственный секретарь — 4-97-10,  
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,  
секретарь-машинистка — 4-54-84.

Подписано в печать 27.08 в 15.00.

## ИНФОРМАЦИЯ ИСПОЛКОМА ГОРСОВЕТА

В связи с участвовавшими пожарами стросней в садоводческих товариществах исполком городского Совета принял решение № 304/12 от 14 июня 1991 г. о выделении участка для пожарного водоема в садоводческом товариществе «Весна», что за городской свалкой. Грунт от выемки котлована будет использован для подсыпки городского кладбища. Исполком городского Совета просит владельцев огородов, самовольно занявших участки вблизи с/т «Весна» на месте горелого леса, освободить территорию под строительство водоема до 15 сентября 1991 г.

Напоминаем, что в соответствии с Земельным кодексом РСФСР (статья 125) за самовольное занятие земельных участков на граждан налагается штраф в размере от 1 до 5 тыс. рублей.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 августа, среда

Художественный фильм\* «Лев Толстой».

22.00. Молодежный вечер отдыха.

29 августа, четверг

19.00, 21.00. Художественный фильм «Тройной прыжок «Пантеры» (СССР)

30—31 августа

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Похищенная» (США).

31 августа, суббота

23.00. «До и после полуночи».

1 сентября, воскресенье

15.00. Площадь у ДК «Мир». Музыкальная программа оркестра «Студия-35».

Б. зал. Поздравление «Здравствуй, школа».

Фильм — детям «Сказка о принцессе-пастушке».

Правый холл. Мультфильмы Диснея.

16.00. Площадь у ДК «Мир». Концерт симфонического оркестра.

16.30. Цирк на улице «Наш веселый клоун».

18.00. Б. зал. Концертная программа «И смех, и слезы, и любовь».

19.30. М. зал. Дисковечер для старшеклассников.

2—3 сентября

19.00, 21.00. Художественный фильм «Роман с камнем» (США).

Балетная студия «Фантазия» объявляет набор детей 5—7 лет (мальчиков и девочек) в подготовительные классы студии. Конкурсные испытания проводятся 2—3 сентября с 18.00 до 20.00 в балетном зале ДК «Мир».

Общее собрание учащихся студии (кроме подготовительных и 1-х классов) состоится 4 сентября в 19.00 в ДК «Мир».

Общее родительское собрание ДБС «Фантазия» — 6 сентября в 18.30 в малом зале.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28 августа, среда

20.00. Художественный фильм «Модернисты» (США, 1990 г.) Две серии.

29 августа, четверг

20.00. Художественный фильм «Тройной прыжок «Пантеры» (СССР)

30 августа, пятница

20.00. Художественный фильм «Похищенная» (США).

31 августа — 1 сентября

20.00. Художественный фильм «Берег левый, берег правый» (Франция).

Информация

к размышлению

