



# НАУКА ДИСКУССИИ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
11 июня  
1986 г.  
№ 23  
(2812)

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

Цена 4 коп.

## «Будущее науки. Физика в системе культуры»

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОД ТАКИМ НАЗВАНИЕМ ПРОЙДЕТ 13—14 ИЮНЯ  
В ДОМЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ ОИЯИ

Конференция организована партийным комитетом КПСС и организацией общества «Знание» в ОИЯИ совместно с Институтом философии АН СССР и МГУ им. М. В. Ломоносова. Председатель оргкомитета — академик Н. Н. Боголюбов.

Цель конференции — обсудить совместно с философами, занимающимися проблемами естествознания, современное состояние физики, перспективы ее развития и место, которое она занимает в общей системе культуры. В качестве основных выбраны три темы: новейшие идеи в физике элементарных частиц, космологии и синергетике, особенности современной культуры, физика и духов-

ные ценности общества.

Программа конференции включает в себя обзорные доклады и оригинальные сообщения. В первый день, 13 июня, кроме оригинальных сообщений, планируется заслушать два обзорных доклада: академика А. А. Логунова (МГУ) — «Новые представления о времени и пространстве в релятивистской теории тяготения» и профессора Ю. Л. Климонтовича (МГУ) — «Эволюция энтропии в процессах самоорганизации». Член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков (ЛВТА) выступит с докладом «Вычислительная техника в физике высоких энергий: использование достижений в других областях науки и техники».

14 июня запланировано три обзорных доклада. Профессор И. Д. Новиков (ИКИ АН СССР) расскажет о современных представлениях в космологии, профессор Б. М. Барбашов (ОИЯИ) — о новейших идеях в физике элементарных частиц, а профессор В. И. Купцов (Институт философии АН СССР) — об особенностях современной культуры. В этот же день состоится дискуссия за круглым столом по теме «Физика в системе культуры». Участники конференции обсудят проблемы, поднятые в физических докладах.

Открытие конференции — 13 июня в 10.00. Оргкомитет приглашает всех желающих принять участие в ее работе.

## На 60-й сессии Ученого совета

5-6 июня проходила 60-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

С информацией о работе сессии Ученого совета выступили вице-директора Института профессор Э. Энтральго и профессор А. Сандулеску. Ученый совет одобрил деятельность сессий по физике высоких энергий и по физике низких энергий и их комитетов и предложил дирекции Института и лабораторий, а также руководству ОНМУ и СНЭО рассмотреть их рекомендации.

Академик Н. Н. Боголюбов сообщил на заседании Ученого совета о результатах выборов вице-директора Института. На пост вице-директора ОИЯИ избран чехословацкий ученый доктор физико-математических наук профессор Мариан Гмитро.

В 1963 году М. Гмитро окончил физический факультет МГУ и с 1964 года работал в отделе теоретической ядерной физики Института ядерных исследований ЧСАН. В 1966 — 1968 гг. М. Гмитро находился в долгосрочной командировке в Международном центре теоретической физики в Триесте, где занимался изучением ядерной структуры в рамках квази-частичного подхода. В 1972 году М. Гмитро назначен на должность заведующего отделом теоретической ядерной физики ЧСАН.

С 1976 г. М. Гмитро работает в Лаборатории теоретической

физики ОИЯИ, в 1981 году был избран на должность начальника сектора отдела теории атомного ядра ЛТФ. В это время он занимается в основном проблемами мезон-ядерных взаимодействий и проверкой основных положений слабого взаимодействия. По этой тематике им в соавторстве опубликовано в течение 1981 — 1985 гг. 27 научных работ и представлено 6 сообщений на международные конференции.

Наряду с научными исследованиями в широкой области теоретической ядерной физики М. Гмитро участвовал в развитии сотрудничества между научными центрами Чехословакии и СССР, других стран. Профессор М. Гмитро имеет большой опыт научно-педагогической и научно-организаторской работы.

Ученый совет утвердил в должностях заместителя директора Лаборатории теоретической физики профессора Э. Капусцика (ПНР) сроком на три года.

Заслушав доклады руководителей лабораторий и ОНМУ о проекте проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1987 год, Ученый совет одобрил проект плана, определяющий основные направления исследований.

## ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

### НАМЕЧЕННОЕ БУДЕТ ВЫПОЛНЕНО

2 июня на заседании производственно-массовой комиссии профсоюзного комитета Опытного производства обсуждался ход выполнения социалистических обязательств. Представители цеховых комитетов сообщили о текущих результатах работы своих коллективов во II квартале.

На сегодняшний день уже выполнен заказ МК КПСС по изготовлению 60 бункеров для сельхозмаши. Освоено массовое производство детекторов для установки ДЕЛФИ и достигнута проектная производительность. По базовой позитивной технологии на участке печатных плат изготовле-

но сверх плана 10 плат сетевого адаптера для СМ-3.

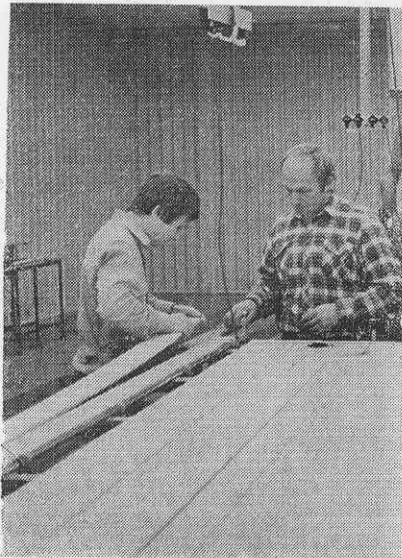
Ударно трудились все в день коммунистического субботника: сделано 70 проволочных детекторов, битумоварочный котел для РСУ, 2 бункера, штамп для изготовления элементов магнитной системы нуклофона. В фонд пятилетки перечислено 1470 рублей. Велась также работа по уборке территории производства и перемещению металлопроката в новый склад, создание которого уже завершено.

Подать не менее 20 рационализаторских предложений — еще один из пунктов социалистических

обязательств коллектива Опытного производства на II квартал. 11 рацпредложений уже прошли индустриальный техсовет и приняты к внедрению, шесть рассмотрены на совете ОП.

В конце квартала будут закончены работы над электронной частью 5 стоек питания ЛУЭК-20, изготовлено 16 комплектов криостатов дипольного магнита и ярмо магнита ДЦ-1. В основном коллектив Опытного производства успешно справляется с принятыми социалистическими обязательствами.

**А. ГОРЯИНОВ,**  
главный инженер  
Опытного производства.

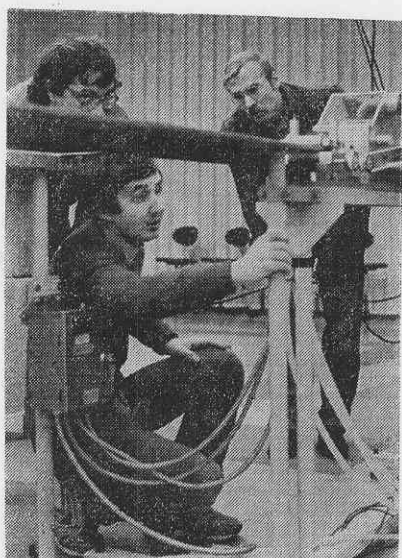


Одной из важнейших задач для коллектива ОП в текущем квартале было освоение массового выпуска проволочных детекторов адронного калориметра установки ДЕЛФИ для крупномасштабного эксперимента на встречных электрон-позитронных пучках сооружаемого в ЦЕРН (Женева) ускорителя ЛЭП. Эта работа была подкреплена социалистическими обязательствами нескольких коллективов: научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий — модернизировать намоточный станок с целью уменьшения разброса натяжения проволоки до 10 процентов, Опытного производства — довести изготовление детекторов до проектной производительности и Лаборатории ядерных проблем — ввести в действие линию массового испытания детекторов.

На снимках:

Изготовление опытной партии проволочных детекторов.  
Идет наладка оборудования.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



## Сегодня в еженедельнике:

- ПРОДОЛЖАЯ ДИСКУССИЮ стр. 2
- ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ОИЯИ стр. 3
- ЛНФ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА стр. 4-5
- ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ стр. 6
- В ФИЛИАЛЕ МИРЭЛ стр. 7

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В системе марксистско-ленинского образования прошли итоговые занятия по теме «Историческое значение XXVII съезда КПСС».

Вопросам ускорения социально-экономического развития страны, выполнения решений XXVII съезда КПСС была посвящена научно-практическая итоговая конференция слушателей школы экономических знаний, состоявшаяся 10 июня.

Свидетельства об окончании первого курса двухгодичной школы технического творчества вручены 21 студенту Института. А второкурсники сейчас занимаются подготовкой заявок на изобретения, которые станут их дипломными работами. После защиты, осенью состоится вручение дипломов об окончании ШТТ.

В лабораториях и подразделениях ОИЯИ продолжается сбор средств в фонд помощи населению, по-

страдавшему в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Коллектив Управления Института перечислил 6300 рублей, ЛВЭ — 6310, ОП — 4013, суммы свыше 3000 рублей собрали в фонд помощи сотрудники ЛНФ, ЛЯР, ЛЯП, ОГЭ. Новые перечисления поступают ежедневно.

Прошли отчеты и выборы в большинство групп и постов народного контроля на предприятиях и в организациях города. Отчетно-выборная кампания вступила в завершающую стадию: начались собрания в головных группах НК. В минувшую неделю такие собрания состоялись в ЖКУ, охотхозяйстве «Московское море» и др.

Вышел из печати сборник «Научное сотрудничество социалистических стран в ядерной физике». В сборнике, выпущенном Энергоатомиздатом, рассказывается об истории создания ОИЯИ, сотрудничестве Института

с крупнейшими физическими центрами мира. В статьях ведущих ученых Объединенного института и его стран-участниц говорится о результатах исследований наиболее актуальных проблем физики.

Комсомольцы ОИЯИ 8 июня приняли участие в городском комсомольском субботнике по благоустройству лагеря труда и отдыха в Талдомском районе.

В рамках месячника «Наука, техника, прогресс» библиотекой ОМК профсоюза проведена викторина «Человек и космос». Ее победителями стали сотрудники ЛВЭ А. К. Соловьев, А. Б. Божиков, В. Д. Лушин, А. Н. Нузин.

Открылся городской пионерский лагерь «Дубна», расположенный в школе № 8. 220 ребят приняла первая смена. На прошлой неделе они уже побывали на концерте эстрадного ансамбля «Радуга» из Ленинграда, посмотрели спектакль в ДК «Мир».



Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри о премиях ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1985 году.

По разделу научно-исследовательских теоретических работ присудить первую премию за работу «Операторные методы в теории элементарных частиц».

Вторую премию — за работу «Новые методы в теории пион-ядерных взаимодействий».

По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ присудить первую премию за работу «Экспериментальные исследования мюллатерного рождения частиц на синхротроне ОИЯИ и распределение кварков в ядрах».

Вторые премии присуждены за работы:

«Исследование свойств атомных ядер, удаленных от полосы стабильности, по программе ИРИС-ЯСНАПП».

«Узкие дипротоновые резонансы в взаимодействиях при энергиях (1-5) ГэВ».

Учитывая высокий научный уровень и прогрессивную форму международного научно-технического сотрудничества при выполнении исследований, Ученый совет в виде исключения по рекомендации жюри конкурса присудил дополнительную вторую премию по разделу «Научно-исследовательские экспериментальные работы» за цикл работ:

«Исследование оже-электронов, возникающих в ион-атомных столкновениях тяжелых ионов с атомами неона».

«Разработка, создание и применение системы криогенной откачки вакуумной камеры синхротрона для увеличения интенсивности пучков ускоренных тяжелых ионов».

Вторые премии — за работы: «Спектрометр обратной геометрии КДСОГ-М на реакторе ИБР-2».

«Разработка, создание и применение системы криогенной откачки вакуумной камеры синхротрона для увеличения интенсивности пучков ускоренных тяжелых ионов».

По разделу научно-технических прикладных работ присудить первую премию за работу «Ядерные ультрафильтры и фильтры с асимметричной структурой».

Вторые премии — за работы: «Разработка и внедрение датчиков, аппаратуры и методики измерения криогенных температур в физических установках».

В. И. Дацков, В. Д. Бартенева, А. Г. Зельдович, Л. В. Петрова, Г. П. Цивнева, Ю. А. Шмигов.

«Исследование резонансной структуры нейтронных сечений топливно-сырьевых ядерных материалов».

«Исследование спиновых эффектов в обменном П-рассеянии при импульсе 40 ГэВ/с».

«Самосогласованное описание и метод синтеза релятивистских ламинарных потоков пространственного заряда».

Намечаются перспективы развития Института

В СООТВЕТСТВИИ С КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММОЙ СТРАН — ЧЛЕНОВ СЭВ

Открывая 60-ю сессию Ученого совета ОИЯИ, директор Института академик Н. Н. Боголюбов сказал: «26 марта торжественно была отмечена знаменательная дата в жизни Объединенного института — 30-летие со дня основания. В заседаниях Комитета Полномочных Представителей и Ученого совета приняли участие представительные делегации стран-участниц. Заслуги интернационального коллектива в развитии науки мирного атома, в развитии международного сотрудничества и в подготовке квалифицированных специалистов были высоко оценены в приветственных адресах правительства государств — членов ОИЯИ, многочисленных научных организаций, ведомств, отдельных ученых, связанных многолетней работой с нашим Институтом.»

Именно будущему Института был посвящен один из основных вопросов, обсуждавшихся на 60-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Главный ученый секретарь ОИЯИ профессор А. Н. Сисаян поздравил с первоначальным вариантом Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ на период до 2000 года, рассказал о том, как идет работа по ее подготовке в соответствии с решением Комитета Полномочных Представителей, состоявшегося в марте текущего года: «...в программе ОИЯИ отражены приоритетные направления Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ».

Комплексная программа отражает тенденции в развитии теоретических и экспериментальных исследований в области физики элементарных частиц, ядерной физики, физики конденсированного состояния вещества, применения ядерно-физических методов для прикладных разработок, физики ускорителей и реакторов, методики физического эксперимента, автоматизации научных исследований и обработки информации, а также исследований по радиационной безопасности. Выбор этих направлений был одобрен советом экспертов стран-участниц, состоявшимся в апреле в Дубне. При подготовке Комплексной программы учитывались координирующая роль ОИЯИ и расширяющаяся международное научно-техническое сотрудничество.

Координирующая роль ОИЯИ и расширяющаяся международное научно-техническое сотрудничество Института с заинтересованными научными организациями стран-участниц, которые являются важным элементом проведения фундаментальных исследований и прикладных разработок. При этом принимались во внимание следующие основные факторы:

— Объединенный институт и научные организации его стран-участниц проводят фундаментальные теоретические и экспериментальные исследования на высоком научном уровне по физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированного состояния вещества;

— экспериментальная база (ускорители, реакторы, ЭВМ и физические установки) ОИЯИ, организаций стран-участниц и научных центров, сотрудничающих с Дубной, должна находиться на уровне или превосходить по параметрам базу других стран и научных центров;

— экспериментальные физические установки для исследований по научной программе ОИЯИ должны создаваться на основе самых перспективных физических принципов, методов детектирования частиц и широкого использования ЭВМ;

— необходимость целенаправленной и систематической деятельности по концентрации материальных, финансовых и трудовых ресурсов на главных направлениях исследований, включая работу по выводу из эксплуатации неконкурентоспособных установок и направлению высвобождающихся ресурсов на развитие новых установок;

— дальнейшее углубление и совершенствование всестороннего сотрудничества лабораторий ОИЯИ с заинтересованными организациями всех стран-участниц Института;

— Объединенный институт ядерных исследований будет уделять значительное внимание исследованиям, тесно связанным с использованием достижений физики и ядерно-физических методов в области смежных наук и прикладных разработок, имеющих большое значение для народного хозяйства стран-участниц;

— подготовка специалистов высшей квалификации для стран-участниц является одной из важнейших задач ОИЯИ;

— необходимость совершенствования научно-организационной структуры Института и повышения эффективности его деятельности.

В докладе было отражено содержание всех разделов Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года.

В разделе «Программа фундаментальных исследований» включены следующие направления: теоретические исследования; физика элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях; релятивистская ядерная физика; ядерная физика промежуточных энергий; физика тяжелых ионов; физика конденсированного состояния вещества и ядерная физика на импульсных нейтронах пучках.

В разделе «Программа прикладных исследований и разработок» все работы прикладного характера систематизированы и объединены по тематическому принципу, принятому в программе СЭВ. Для успешной реализации программ фундаментальных исследований и прикладных разработок в

Институте будет продолжено развитие экспериментальной базы, Центрального вычислительного комплекса и Опытного производства. Выполнение исследовательской программы ОИЯИ на период до 2000 года в области физики элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях намечено осуществлять на ускорителях научных центров ИФВЭ (Серпухов, СССР) и ЦЕРН (Женева), традиционных сотрудничающих с ОИЯИ.

На этапе разработки первоначального варианта Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года дирекция ОИЯИ представила на рассмотрение 60-й сессии Ученого совета все предложения по развитию ускорительной базы, подготовленные лабораториями Института.

Отдельные разделы программы посвящены совершенствованию и развитию реакторного комплекса, Центрального вычислительного комплекса, методических исследований и измерительно-детектирующей техники, Опытного производства ОИЯИ.

Выполнение Комплексной программы ОИЯИ будет проходить в условиях дальнейшего развития и углубления международного научно-технического сотрудничества с научными организациями стран-участниц и национальными физическими центрами других стран. Проект программы предусматривает различные формы этого сотрудничества.

В дальнейшем первоначальный проект Комплексной программы ОИЯИ будет обсуждаться научной общественностью стран-участниц Института. Дирекция ОИЯИ продолжает работу по подготовке проекта программы с учетом замечаний, высказанных экспертной комиссией на 60-й сессии Ученого совета, предельно эффективной деятельности и совершенствованию структуры ОИЯИ.

Проект Комплексной программы будет представлен на рассмотрение 61-й сессии Ученого совета.

НТБ — НА УРОВНЕ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

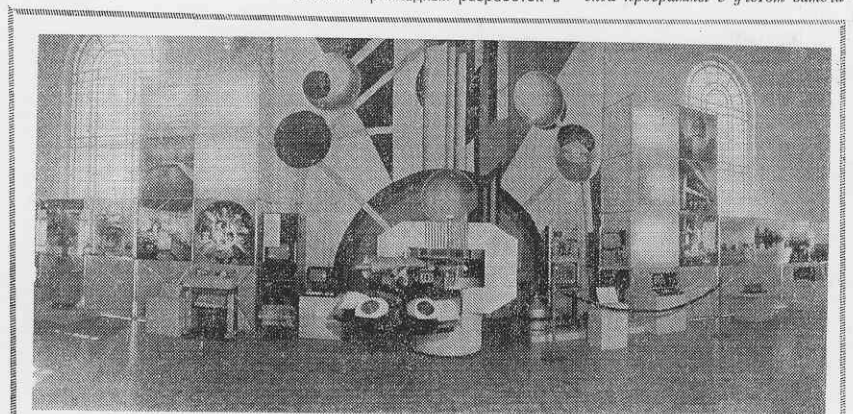
На предыдущих сессиях Ученого совета высказывались предложения обсудить вопросы развития научно-технической библиотеки ОИЯИ. И на этот раз доклад о работе НТБ, ее проблемах и дальнейших задачах был включен в повестку дня.

Книжный фонд библиотеки Института насчитывает 370 тысяч единиц хранения, в том числе — свыше 150 тысяч иностранных изданий. Ценными изданиями являются труды международных совещаний, школ, конференций, которые представлены в библиотеке с исчерпывающей полнотой. Ежегодно в библиотеку поступает около 17 тысяч экземпляров книг, рефератов, журналов. В прошлом году получено около 11 тысяч научных публикаций из 43 стран.

На основе текущей информации по всем ведущим темам научных исследований ведется библиографические картотеки, обеспечивающие ретроспективный поиск литературы по определенной тематике за 25 лет. С 1959 года ведется картотека научных публикаций сотрудников ОИЯИ. Это полная библиография печатных работ каждого сотрудника за время его работы в Институте.

В докладе на Ученый совет главный ученый секретарь Института А. Н. Сисаян кратко охарактеризовал организацию библиотечного обслуживания читателей, состояние информационно-библиографической работы НТБ. Все приведенные цифры и факты свидетельствовали об одном: НТБ ОИЯИ является одной из лучших библиотек подобного профиля и необходимо предпринять все усилия для ее дальнейшего развития. Однако, как отмечалось в докладе и выступлениях членов Ученого совета, сегодня остро стоит проблема размещения новых поступлений, особенно периодических изданий и рефератов. Необходимо предусмотреть строительство нового здания библиотеки, соответствующего современным требованиям. Огромный поток информации требует использования в работе НТБ электронно-вычислительной техники.

В соответствии с решением сессии Ученого совета дирекция Института должна предусмотреть развитие научно-технической библиотеки, включая увеличение ее площадей.



Шестнадцать экспонатов ОИЯИ было представлено в экспозиции в павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ, открывшейся в канун XXVII съезда КПСС. Это макеты базовых установок Института, уникальное экспериментальное оборудование, электронные разработки.

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.



К 30-летию Института общественной редколлегией Лаборатории нейтронной физики подготовлен цикл материалов, в которых рассказывается о годах становления и развития ЛНФ. Часть из них была напечатана в нашей газете 23 апреля. Сегодня мы продолжаем публи-

кацию воспоминаний ветеранов лаборатории, сотрудников из стран-участниц, где оценивается пройденный путь, высказываются предложения по повышению эффективности научных исследований, дальнейшему развитию сотрудничества.

## ГАРАНТИЯ УСПЕХОВ — ТВОРЧЕСКАЯ АТМОСФЕРА

Память снова возвращает нас к молодости Института, к молодости нашей лаборатории. По преданию, ЛНФ начала отсчет своего существования с назначения на должность директора И. М. Франка, а главным инженером — С. К. Николаева. В 1957 году в штате лаборатории появились Ю. С. Языцкий и М. С. Языцкая, М. С. Языцкая, В. П. Алфименков, В. Н. Ефимов, В. Д. Шибяев, И. И. Шелонцев, Т. В. Ануфриева, А. К. Попов, Б. И. Воронов, Н. А. Машуев, А. Г. Пименов, В. М. Назаров. В первые годы к ЛНФ относились в ОИЯИ как к молодой лаборатории, да и комплектовалась она выпускниками МГУ и других вузов. Нетрадиционной для Дубны стала базовая установка — реактор, да еще импульсный, первый в мире.

Проект реактора родился в ФЭИ по предложению Д. И. Блохинце-

ва и при участии И. И. Бондаренко и Ю. Я. Ставиского. Основное предназначение реактора выдвинулось в исследованиях резонансной структуры нейтронных сечений с использованием спектрометрии по времени пролета. Пока шло строительство зданий и сооружение реактора, на предприятиях СССР, в лаборатории развернулись теоретические и экспериментальные исследования его характеристик, подготовка физической и радиотехнической аппаратуры (тогда еще не стало модным слово «электроника»).

ИБР вполне справедливо можно назвать плодом интернационального труда. Ким Хен Бон (КНДР) вел расчеты влияния конструкции реактора на форму и длительность нейтронного импульса. Методом Монте-Карло с помощью волчка из оргстекла И. И. Шелонцев рас-

считывал спектр нейтронов после парафинового замедлителя. В. В. Голыков искал оптимальные варианты коллимации пучка. Болгарин В. Христов также занимался уточнениями характеристик будущих пучков. Г. С. Самосват сделал стенд для отбора фотоумножителей для сцинтилляционных детекторов, И. М. Столетов и Л. А. Филлимонова разрабатывали рецепты жидкостных сцинтилляторов. В. П. Алфименков и Ю. М. Остаевич проводили исследования флуктуаций частоты оборотов механической части реактора. Ю. С. Языцкий возглавил работы по созданию нейтронных детекторов и оборудованию измерительных павильонов. В. И. Луцицкий и Ю. В. Таран были «посажены» на проблемы поляризации нейтронов и ядер. Трудно переоценить то влияние, которое оказывал Ф. Л. Ша-

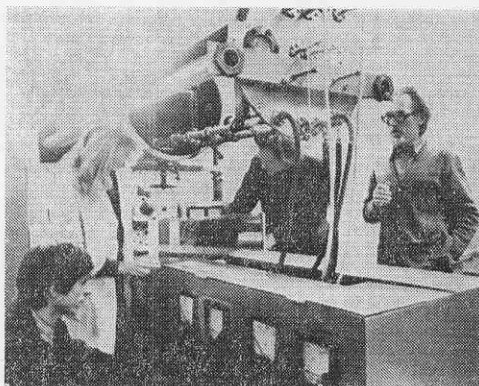
пиро, продолжая работать в ФИАН, на выбор экспериментов и их подготовку.

К пуску реактора ИБР была подготовлена не только физическая аппаратура, но и необходимые для того периода временные анализаторы с памятью 1024 каналов, системы вывода информации, над разработкой и эксплуатацией которых много потрудились В. Д. Шибяев, Б. Е. Журавлев, В. Н. Замрий, Г. И. Забиякин дал толчок созданию серии стандартных радиотехнических блоков, разработанных с участием Г. П. Жукова, В. И. Чижкина, Б. Н. Соловьева, В. Н. Ефимова и И. И. Шелонцева выполнили в МГУ на «Стреле» расчеты так называемых графиков Юза, которые верой и правдой послужили физикам долгие годы для анализа параметров нейтронных резонансов, сначала при ручной обработке, а потом

на ЭВМ М-20. Пусковые работы на реакторе завершались летом 1960 года. В них принимали участие физики, «радисты»: необходимо было провести измерения формы нейтронного импульса. По мере подъема мощности длительность импульса «волнительно» сокращалась и в конце концов совпала с расчетной. Очень поздним вечером за ужином в зале Дома ученых Д. И. Блохинцев поздравил участников пуска с рождением нового реактора...

Результаты первых измерений обрабатывались так: десктоп бумажных лент с цифроблочки укладывалось на стол, длинной линейкой выбирался канал анализатора, один человек диктовал числа, другой складывал на «мерседесе». Для каждого канала суммирование повторялось минимум дважды. Анализаторы и выводные устрой-

### ИЗ ФОТОАРХИВА ЛНФ



Так начинались работы по созданию зеркальных нейтронно-водов. Изготовлено первое никелевое зеркало. На сегодняшний день на этой установке напылено 250 секций для нейтронно-водов.

На снимке: В. В. Корнилов, Е. А. Щербакова, В. П. Шамчук, В. М. Назаров.



Пульт управления поляризационным спектрометром нейтронов в измерительно-вычислительном центре ЛНФ. На этой установке были выполнены оригинальные исследования взаимодействия поляризованных резонансных нейтронов с поляризованными ядрами. После реконструкции установки появилась возможность впервые провести изучение несохранения четности непосредственно в нейтронных резонансах.

В работах по ее созданию, совершенствованию участвовали сотрудники из разных отделов лаборатории. На этом снимке из фотоархива ЛНФ Н. Т. Хатько, С. А. Неговель, Т. А. Брызгалова занимаются проверкой узлов спектрометра.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

1957 год. Мне, второкурснице Софийского университета, выпала честь стать участницей Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве. Вот тогда я впервые побывала в Дубне, это была встреча с мечтой о большой науке. С тех пор прошло много лет, но восторженное отношение к Дубне не покидает меня. Люблю приезжать сюда работать, и всегда неизменно в Лабораторию нейтронной физики, в свою лабораторию.

За двадцать лет (я начала работать в ОИЯИ в 1966 году) многое здесь менялось, совершенствовалось, но в основном, в научной атмосфере, ЛНФ остается неизменной. И сегодня самое светлое, самое значительное воспоминание — это Учитель (так между собой мы называли Федора Львовича Шапиро). Его уже нет среди нас, но многое из идей Ф. Л. Шапиро, стиля его работы, его научных критериев продолжает развиваться в лаборатории. Для Федора Львовича было характерно стремление вести исследования на самом высоком научном уровне, на что он и нацеливал весь коллектив.

Мне очень повезло, что я работала над своей диссертацией под руководством Ф. Л. Шапиро. Время, прошедшее с той поры, помогло яснее понять, что он был настоящим современным ученым с ясными и ценными идеями, владеющим мастерством экспериментатора, способным глубоко понимать методику и необходимость применения средств интенсификации труда физиков, в том числе и вычислительной техники. Федор Львович всегда стремился довести работу до конца, до интерпретации результатов на основе новейших достижений теории. Наш Учитель умело направлял коллектив сотрудников лаборатории в новые области науки. Основой исследований служили как его идеи (например, физика ультрахолодных нейтронов), так и работы специалистов в смежных областях науки.

В ЛНФ традиционно сложились хорошие условия работы и научная атмосфера, способствующая творческому поиску. Это результат интеллигентного, ненавязчивого руководства и серьезного отношения коллектива к своему делу. Атмосфера Лаборатории нейтронной

## Проверено временем и практикой

физики особенно ярко проявляется на регулярных международных школах по нейтронной физике, которые справедливо называют «академией». Эти школы всегда отличаются высоким уровнем лекций и дают довольно полную картину современного состояния нейтронных исследований в мире. Дни школы, полезные, насыщенные научной информацией, всегда служат импульсом к дальнейшим исследованиям.

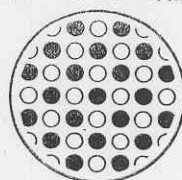
Лаборатория нейтронной физики ОИЯИ популярна среди ведущих исследовательских центров мира. В этом я не раз убеждалась на авторитетных международных конференциях. Ученые США, Франции, Англии, ФРГ, Бельгии всегда относятся с повышенным интересом к работам «Сделанно в ЛНФ». Чем это объясняется? Вне всякого сомнения, серия нейтронных спектрометров на основе импульсных реакторов ИБР очень ценна, а для ряда исследований обладает рекордными в мировом масштабе параметрами. Ни в одной другой стране нет подобных импульсных реакторов, хотя были серьезные попытки их создания. Естественно, это обуславливает возможность получения уникальных научных результатов. Действительно, как отметил недавно академик И. М. Франк, ЛНФ на деле доказала, что исследования методами нейтронной физики могут давать ценные фундаментальные результаты. И в этом неопределима роль ученых лаборатории, которые доводят свои исследования до конца, до настоящего теоретического анализа и понимания физической сути полученных результатов.

ЛНФ всегда была на переднем крае внедрения вычислительной техники для автоматизации экспериментов. Многие конкретные разработки необходимых электронных устройств и соответствующего математического обеспечения в свое время были пионерскими не только в ОИЯИ, но и в социалистических странах. С большим энтузиазмом мы сами прокладывали кабель для машины БЭСМ-4, подметали зал, дежурили, когда не было достаточно операторов. Сегодня измерительно-вычислительный центр ЛНФ оснащен современным оборудованием. Специалисты научно-экспериментального отдела радиотехники и вычислительной техники способны обеспечить сложные многомерные эксперименты на том высоком уровне, который сегодня требуется для проведения исследований, а в настоящее время это довольно сложная задача.

Нейтронная физика, в общем, развивалась как прикладная наука, что вполне понятно и исторически обусловлено. В ЛНФ также выполняются прикладные работы, результаты которых используются в биологии, медицине, атомной технике и энергетике. Сегодня к подобным исследованиям предъявляются очень высокие требования, ведь их результаты используются в самых развитых областях науки и техники. Применение научных результатов в практике требует очень точной работы, в конечном счете — это самая высказательная их проверка. Прикладные исследования в ЛНФ также оцениваются по самым высоким научным критериям, ибо и они должны быть достойными «марки» лаборатории.

Все это хорошая и надежная основа для плодотворной работы, что мы очень ценим и стараемся вести исследования на уровне, который соответствует традициям лаборатории.

Н. ЯНЕВА,  
старший научный сотрудник.



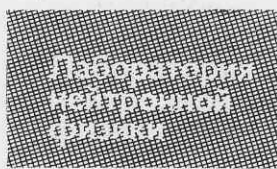
➔ ТАК СОЗДАВАЛСЯ ПЕРВЫЙ ИБР

➔ ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ДО ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

➔ СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ

➔ ИСПОЛЬЗУЯ УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАКТОРА

➔ ТРАДИЦИИ ПРОДОЛЖАТЬ МОЛОДЕЖИ



# ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

Этой весной в Дубне проходила десятая, юбилейная конференция школьников по физико-математическим наукам, посвященная 30-летию ОИЯИ. Ежегодно организуемые комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и физико-математической школой Института такие конференции стали хорошей традицией и проводятся на серьезном научном уровне. Кроме старшеклассников Дубны, в ней приняли участие школьники Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Черноголовки, Днепропетровска, Симферополя.

В этом году перед школьниками с увлекательными докладами выступили профессор Е. П. Жидков и С. М. Билинский. Школьниками было прочитано 24 доклада. Первый день конференции, посвященный докладам, продолжался с 10 часов утра до 8 часов вечера в аудитории имени Д. И. Блохинцева НИИЯФ МГУ. Особенно удались «последовательные» доклады, когда в зале остались только заинтересованные слушатели. Прекрасное впечатление по математическому уровню и строгости изложения произвел на всех доклад семиклассницы из Ленинграда И. Шефтель, связанный с вопросами представления целых чисел через простые. Продолжительные дискуссии между учениками школы № 179 Москвы и профессорами В. И. Огиевским, Б. В. Васильевым вызвали, вообще говоря, спорный доклад учащегося этой школы Б. Букалова «О границах применимости единой теории поля и физического смысле планковских единиц».

тело информации в банке терминов и выполнять некоторые действия с ней. Теперь программы входят в состав обеспечения этого банка. Все доклады дубненских школьников были связаны с работой на современных ЭВМ, имеющихся в ОИЯИ.

Среди других докладов можно отметить работы школьников В. Наумкина и С. Соколкина (Новосибирск) «Визуализация сверхзвукового обтекания тел с помощью лазерного луча и исследование структуры объектов методом оптической томографии»; доклад Н. Мартыненко и П. Лаврентьева из Черноголовки «Коэффициент отражения» и докладом по физике стала работа «Обонятельная кристаллизация капель жидких растворов» П. Пекарского из Киева. В этом докладе, в частности, предложен простой и экономичный способ определения концентрации примесей в жидких растворах, основанный на визуальном анализе фотографий высыхания капель.

Подводя итоги первого дня конференции, следует отметить прежде всего существенное увеличение числа дубненских докладчиков (11 по сравнению с 3 на IX конференции). Возрос научный уровень докладов — значительное их количество имеет характер небольших научных сообщений, появились, по крайней мере, два доклада «инициативы» И. Шефтель и П. Пекарского.

На второй день конференции была математическая олимпиада, а на третий — физическая.

В этом году первое место по математике среди десятиклассников — у А. Данилюкина из Киева, второе — у А. Спасского (Москва). Третье место с москвичами А. Воробьевым и Н. Точилниковой разделили семиклассница из Ленинграда И. Шефтель. Среди девятиклассников по математике первое место жюри олимпиады решило не присуждать. Второе место вместе с И. Шефтель заняли ученики школы № 9 Е. Джолос и О. Голоскокова. Третье место — у Л. Шлеменовой (школа № 5), А. Елжова (школа № 7) и П. Пекарского (Киев). Среди восьмиклассников первое место заняла Е. Говорун (школа № 4), второе — снова И. Шефтель, третье место разделили В. Сейфер из Днепропетровска, А. Черной из Черноголовки и Д. Успенский (школа № 9). Успешное выступление семиклассницы И. Шефтель на математической олимпиаде во всех классах отмечено специальной грамотой и ценным подарком.

Итоги физической олимпиады. Среди десятых классов первое место не присуждалось. Второе место занял П. Лаврентьев (Черноголовка), третье — К. Громов (Ленинград) и В. Лепяхин (Москва). Среди девятиклассников первое место разделили А. Елжов (школа № 7) и П. Пекарский (Киев), второе место присуждено О. Голоскоковой (школа № 9), третье — Л. Шлеменовой (школа № 5).

Среди восьмиклассников решение было не присуждать первого места. Второе и третье места заняли ученики школы № 4 П. Подсадин и Е. Говорун.

По итогам двух олимпиад наилучшие результаты у П. Пекарского (Киев), А. Елжова (школа № 7) и Е. Говорун (школа № 4).

От имени оргкомитета конференции выражаем благодарность партию КПСС в ОИЯИ, ОМК Профсоюз, ГК ВЛКСМ, сотрудникам НИИЯФ МГУ и дирекции школы № 4, без помощи которых конференция не прошла бы столь успешно.

**В. БЕДНЯКОВ,  
О. ЮЛДАШЕВ,**  
члены оргкомитета.

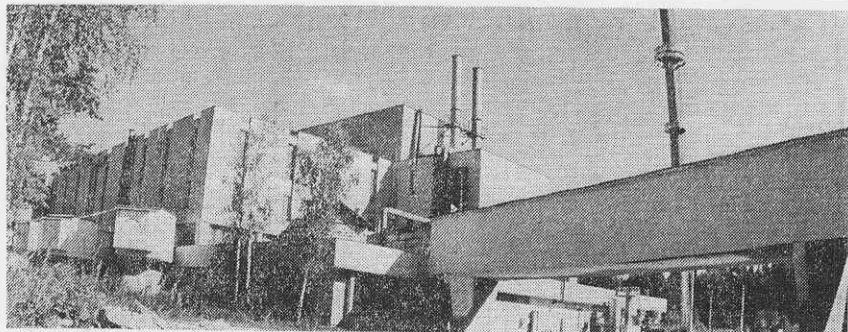
установки, которые в момент пуска обладали параметрами, обеспечивающими получение результатов мирового уровня. Дирекция Института оказывала постоянное внимание и большую помощь лабораториям в текущей деятельности. В первые годы не было и таких бюрократических пут, которые сейчас пронизывают научно-административную деятельность Института и лабораторий. Не было бумаг по темпланам и квартальной отчетности, не было многоступенчатых инстанций для обсуждения предложений и принятия по ним решений: НТС лабораторий, комитеты, НТС Института, малые и большой советы, экспертиза в странах-участницах, объемная переписка с НОУГОСом... — как будто количество обсуждений, подписей и формально принятых решений могут стать гарантий правильного выбора перспективного направления исследований, удачного проекта экспериментальной установки!

Успех в науке всегда определялся талантом личностей, творческой

атмосферой вокруг них, возможностью проведения эксперимента. У нас же многие должностные лица заняты не тем, чтобы помочь, а поглощены заботами «проконтролировать», ограничить, запретить. Конечно, все это переплетается с общесоюзными проблемами. Достаточно вспомнить статью академика Гинзбурга в «Литературной газете» (19 марта с. г.).

Не хочется заканчивать воспоминания о молодости ЛНФ этим нелицеприимным отступлением. Отдадим должное старейшим сотрудникам — первопроходцам «Нейтронки». Пройден большой путь, приятно вспомнить первые годы становления ЛНФ и Института. Для ветеранов лабораторий прошлое и есть большая интересная жизнь. Будем оптимистами: опыт старшего поколения не только еще принесет дальнейшие успехи «Нейтронке» — его подхватит и умножит наша молодежь.

**А. ПОПОВ,**  
старший научный сотрудник.



На ИБР-2 действуют 12 экспериментальных установок, многие из которых развивались вместе с реакторами лаборатории. Планируется в качестве инжектора электронов использовать уникальный индукцион...

онной линейной ускоритель ЛМУ-30, работа над которым сейчас ведется.

На снимке: здание ИБР-2.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## УЧИМСЯ ДРУГ У ДРУГА

Впервые я приехал в Дубну в 1970 году. Позади были только Дрезденский университет и год работы. И вот уже более 15 лет я являюсь полноправным членом большого международного коллектива ОИЯИ, постоянно ощущая в своей работе влияние широкого сотрудничества ученых социалистических стран.

В первый год моей работы в Лаборатории нейтронной физики основной задачей физиков ГДР было создание группы для проведения исследований по физике твердого тела, сотрудником которой я и стал. По предложению Федора Львовича Шапиро мы занялись изучением расщепления уровней кристаллического поля в редкоземельных соединениях с помощью неупругого рассеяния тепловых нейтронов. В те годы у специалистов из ГДР не было своей экспериментальной установки, и первые эксперименты проводились на спектрометрах обнинской, венгерской и особенно польской групп, за что мы были искренне им благодарны. Благодаря энтузиазму тогдашнего руководителя нашей группы К. Хеннига, поддержке дирекции ЛНФ данная тематика успешно развивалась.

Вскоре на одном из каналов ИБР-30 мы создали простой, но собственный спектрометр. Это дало возможность существенно поднять эффективность исследований. К полученным результатам проявился интерес в Лаборатории теоретической физики, завязались контакты с научными центрами СССР, ГДР, Румынии, Швейцарии, Франции. Актуальность и значимость работ по физике твердого тела сохраняется и в настоящее время.

В середине 70-х годов к иссле-

тому спектрометра поляризованных нейтронов позволяет полностью автоматизировать его работу, включая управление всеми 16 независимыми осями.

В Центральном институте ядерных исследований АН ГДР была поставлена задача соединить существующий в Россендорфе опыт по нейтронографическому текстурному анализу с возможностями реактора ИБР-2. В связи с этим в 1978 году началось создание спектрометра НСВР. Он был сделан в результате совместных усилий польских, советских, кубинских, немецких сотрудников ЛНФ, а также специалистов ЦИЯИ, Технического университета (Дрезден), ИЯФ (Краков). Измерительный модуль был изготовлен в Лаборатории нейтронной физики, базовая механика установки — в ГДР, металлоконструкция зеркального нейтроновода — в ПНР. И хотя пока спектрометр установлен не в полном варианте, но уже есть возможность получить на новой установке уникальные результаты по текстурному анализу в горных породах, низкосимметричных или многофазных материалах. Сегодня это служит основой развития сотрудничества и научных контактов с институтами ГДР, СССР, ПНР.

В результате совместной работы физики разных стран узнают друг друга, учатся понимать традиции и обычаи друзей. А самое главное — международное сотрудничество ОИЯИ способствует обмену опытом, ускорению решения научно-технических задач и развитию науки в целом.

**К. ФЕЛЬДМАНН,**  
заместитель директора ЛНФ.

## „Факт застревания имел место“, НО...

ОСТРЫЙ СИГНАЛ ЧИТАТЕЛЕЙ  
ПРИЗНАН НЕОБСЛУЖИВАЕМЫМ



★ ЧИТАТЕЛЬ  
НЕДОУМЕВАЕТ

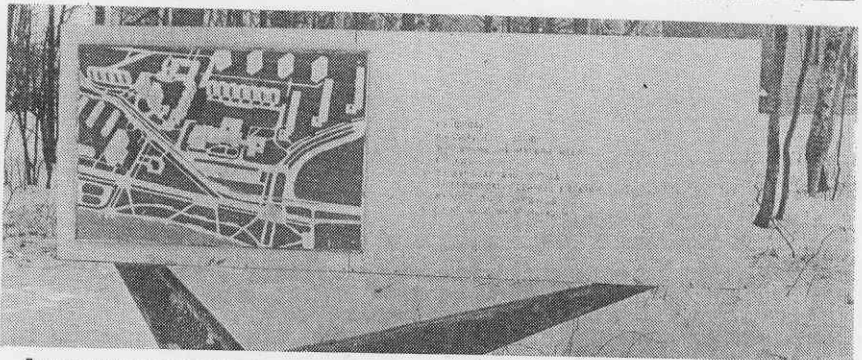
### Почему на прилавке?

В понедельник, 2 июня в магазине «Орбита» целый день продавались рыбные пельмени, срок годности которых давно кончился. Из надписи на коробке: срок хранения 30 дней при температуре -12°C и 40 дней при -18°C. Дата выпуска 01.04.86. У заведующей, к которой я обратился за разъяснением, не оказалось ни документов, удостоверяющих годности пельменей, ни документов, разрешающих продажу продуктов, у которых истек срок годности. Зато были показаны многочисленные распоряжения начальника ОРСа, где на основании заключения экспертизы продлеваются сроки хранения и годности на разнообразные продукты. А в разговоре было обещано, что на днях и на пельмени будет распоряжение.

Непонятно, каким образом получается так, что завод-изготовитель запрещает продавать, а документы на продление сроков годности продукции отсутствуют.

**А. ЧИРКОВ,**  
сотрудник Лаборатории  
ядерных проблем.

### ★ КРИТИЧЕСКИМ ВЗГЛЯДОМ



Вот уже много лет на подходе к микрорайону Черной реки строится этот стэнд, на котором запечатлен первоначальный план застройки новых кварталов. Но сегодня он уже не соответствует действительности и вряд ли может служить «путеводителем». Впрочем справедливо замечание читателя: пора обновить стэнд, потому что в нынешнем своем виде он не украшает город.

Вот уже много лет на подходе к микрорайону Черной реки строится этот стэнд, на котором запечатлен первоначальный план застройки новых кварталов. Но сегодня он уже не соответствует действительности и вряд ли может служить «путеводителем». Впрочем справедливо замечание читателя: пора обновить стэнд, потому что в нынешнем своем виде он не украшает город.

города в этом вопросе не оказывают содействия, поэтому электромеханику приходится идти пешком на вызов или пользоваться городским транспортом). Кроме того, в ответе говорилось о том, что в создаваемом положении виноваты и ЖКУ ОИЯИ, и ОЖОС Института. А концока этого письма стоит того, чтобы процитировать дословно:

«В заключении СУ «Мособлифтремонт» Дубненский спец-уласток просит редакцию газеты «Дубна» иметь твердые основания для публикации подобных заметок, так как без оснований со стороны контролирующих органов (контрольной службы СУ «Мособлифтремонт», инспекции Госгортехнадзора, владельца лифтов и т. д.) данные публикации о тех. неисправности лифтов являются необслуживаемыми».

Однако редакция должна вновь огорчить тех, кто отвечает за ремонт лифтов. И мы имеем на это все основания, поскольку через несколько дней после публикации заметки в том же доме имел место очередной «факт застревания». Поэтому и нам, и нашим читателям необходимо знать, какие же конкретные меры будут приниматься для наведения порядка в обслуживании лифтов.

В целях улучшения организации сбора, вывоза и учета пищевых отходов в апреле этого года вышел приказ за подписью начальника ЖКУ А. В. Куликова. В нем, в частности, говорилось о том, что необходимо принять все меры для укомплектования штаба мойщиками тары (баков для хранения отходов). В этом же месяце, но чуть позже, дается устное распоряжение убрать баки ото всех домов ниже пятиэтажных. Причина одна — нет мойщика. И вновь пищевые отходы тоннами вывозятся на свалку.

Выход из положения, на мой взгляд, есть. Свои услуги предлагают рабочие С. И. Антонов, А. И. Колотилин. Необходимо только согласовать с профсоюзом либо вышестоящими организациями вопрос о доплате за мойку тары для пищевых отходов. В этом должно быть заинтересовано прежде всего руководство ЖКУ.

**И. ШАБРОВ,**  
уполномоченный конторы  
при заготовке кормов.

## ★ ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ ХЛЕБ — НЕ ДЛЯ СВАЛКИ

Думаю, нет смысла в который уже раз повторять, сколько сил и труда отдается для того, чтобы мы могли купить в магазине свежий, душистый хлеб, хлебные изделия. Однако, если посмотреть, что привозят мусоросборные машины на свалку, каждый из нас согласится: это не по-хозяйски, даже преступно. Без сожаления выбрасываются куски хлеба, булочки. Здесь же осыпаются картофели, яблоки, корки арбузов и другие пищевые отходы. То, что происходит, — это скорее всего от недостаточной агитационной и разъяснительной работы среди населения, мало проводится бесед о значимости пищевых отходов в выполнении Продовольственной программы. Не на должном уровне организован и сбор пищевых отходов.

На 1986 год нашему городу дан план заготовки пищевых отходов населением, который составляет 1740 тонн. Для выполнения этого плана каждый житель должен собирать всего по 2 кг 500 г в ме-

### Трезвость — норма жизни

Практически на всех собраниях коллективов, где учреждаются первичная организация общества борьбы за трезвость, или где уже создана (а таких сегодня в Дубне 58, объединивших в своих рядах свыше полутора тысяч человек), поднимаются вопросы, связанные с перестройкой предприятий торговли и общественного питания. Дубненцы интересуются, будет ли создана сеть безалкогольных ресторанов, кафе, баров, где можно будет общаться с друзьями, отдыхать семьями, слушать музыку, танцевать? Ответ может звучать только однозначно: да, так должно быть, так будет. Что, к примеру, в этом направлении предпринимает ОРС ОИЯИ?

Есть в ОРСе так называемый план-график перепрофилирования предприятий общепита, рассчитанный на два года. В частности, им намечено: вместо пивного бара на улице Мичурина в III квартале 1986 года открыть «Чебуречную». Уже сегодня это кафе работает. Правда, до конца не решен вопрос автоматизации. Чебуречки и блинчики лепят вручную, а это процесс трудоемкий и малопродуктивный. Многие дубненцы с удовольствием покупают их по два-три десятка и уносят

## ВМЕСТО ПИВА — СОКИ

домой, а повар не постесняется подавать новые порции на прилавке. В итоге очередь, недоумство. Однако есть надежда, что скоро готовит чебуречки будет машина, и сегодняшние трудности отпадут.

К концу года должна быть открыта «Пончиковая» на улице Калининградской. На ремонт и реконструкцию закрылось кафе «Нейтрино», которое будет работать и вечером. Новый, безалкогольный ассортимент утвердился в гриль-баре общепита на улице Московской. А совсем недавно администрация ОРСа обратилась в горисполком с просьбой изменить режим продажи алкогольных напитков в ресторане «Дубна». Исполком горсовета поддержал инициативу, и теперь в рабочее время и в выходные дни до 19 часов все виды алкоголя в ресторане подаются к столу не будут, в том числе и пиво. Таким образом, здесь можно отдохнуть и обежать с семьей, с детьми. Это хорошее начинание. Принято решение и по поводу кафе «Дружба», которое в вечернее время станет моло-

дежным, и это является положительным ответом на критическое замечание, что одного гриль-бара в городе недостаточно, необходимы дополнительные площадки для досуга молодежи. Планируется открыть и детские кафе, в том числе и в бывшем магазине «Дубок».

Конечно, все названные точки общественного питания не могут быть переоборудованы и открыты одновременно. Но первые шаги сделаны, и можно пожелать дальнейшей активной и успешной работы строителям, ремонтникам, снабженцам. Впрочем, будущее кафе, особенно молодежных, зависит не только от тех, кто по долгу службы заинтересован в оригинальных интересах, вкусной кухне, разнообразии напитков. Возможно, именно теперь самой молодежи, комсомольцам города, Института надо бы подумать о том, как интересно, плодотворно использовать кафе для создания в нем творческой атмосферы. Ведь немало и новых форм общения, встреч с интересными людьми, различных вечеров.

## Строго и справедливо

Создание обстановки нетерпимости к любым антиобщественным поступкам, предупреждение правонарушений — основные задачи товарищеского суда. Члены товарищеского суда проводят на своих предприятиях и в организациях беседы, разъясняют людям их права и обязанности, правила социалистического общежития. Когда же на нарушителей не действуют ни беседы, ни предупреждения, товарищеский суд выносит строгие, но более действенные решения. Одна из таких действенных мер — выговор с опубликованием в печати.

В апреле этого года товарищеский суд ОРСа вынес выговор с опубликованием в печати трем работникам отдела, и весь коллектив одобрил эти справедливые решения. За что были даны выговоры? Н. А. Канюк работает в столовой школы № 9 с 1984 года. С ее приходом в коллективе создалась неряшливая, напряженная обстановка. Н. А. Канюк высокомерно, грубо с товарищами по работе, на замечания не реагирует. Многочисленные беседы с ней не дали никакого результата. За недостойное поведение и создание ненормального морально-психологического климата в коллективе повара столовой школы № 9 Н. А. Канюк объявлен выговор с опубликованием в печати.

Сейчас много пишется и говорится о недопустимости распития спиртных напитков в быту, тем более в рабочее время, о беспощадной борьбе с этим антиобщественным явлением. Однако не всем оказалось по душе утверждение здорового образа жизни. Экспедитор Ю. В. Кравченко, например, 3 апреля прибыл на базу ОРСа с опозданием на полтора часа, в нетрезвом виде, за что был отстранен от работы. Прежде подобные его нарушения уже разбирались и на цеховом уровне, и в совете по профилактике. Не сде-

лала должных выводов для себя и работница фруктовохранилища ОРСа Т. Н. Лимонина. Она находилась в позднее время на улице в состоянии сильного опьянения, на замечания сотрудников милиции отвечала грубой бранью, за что была доставлена в медпункт-кабинет ОВД.

Хочется надеяться, что нарушители общественного порядка, дисциплины хорошо обдумают свое поведение, и решение товарищеского суда станет для них строгим предупреждением на будущее.

**Л. КАЛЮКИНА,**  
председатель  
товарищеского суда ОРСа.

В апреле по вине электросварщика азотного цеха ОГЭ Б. Г. Тимофеева, находившегося в нетрезвом состоянии, произошло дорожно-транспортное происшествие. Сотрудник цеха сурово осудил поведение Тимофеева, который и раньше на почве пьянства допускал нарушения трудовой дисциплины. Решением общего собрания ему объявили общественное порицание с последним предупреждением — с опубликованием в печати. ГАИ лишила его прав на управление транспортом сроком на 3 года.

**Н. ГРЕБЕНИКОВА,**  
зам. председателя цехкома.

весенне-летние планы, о чем уже говорилось. А в дополнение можно отметить, что открыто кафе «Лето», что в июне на террасе ресторана «Дубна» откроется летнее кафе-мороженое, в магазине «Волга» работает отдел «Соки-воды». Кстати, продажа соков возросла по сравнению с прошлым годом в 3 раза, объем товарооборота кафетерия «Орбита» вырос почти в 6 раз, реализация мороженого по ОРСу увеличилась в 4 раза. Что же касается алкогольных напитков, то в сравнении с прошлым годом (за аналогичный период) ОРС продал их почти в 2 раза меньше. Значительно снизилась покупательский спрос на бутылки с этикеткой «40%». Положительные перемены происходят на глазах у всех дубненцев. Но ни сторонникам здорового образа жизни, ни противникам пьянства, ни работникам торговли нельзя останавливаться ни на день, потому что впереди еще очень много трудностей. Сегодня важно не столько уменьшить потребление спиртного, сколько уменьшить потребность в нем.

**С. ЗАБУРДАЕВА,**  
ответственный секретарь  
городского совета общества  
борьбы за трезвость.

Ускорение социально-экономического развития страны, темпы научно-технического прогресса находятся в прямой зависимости от того, каких специалистов будут выпускать наши вузы: безынициативных, боящихся трудностей, теоретически и практически слабо подготовленных или высококвалифицированных, идейно зрелых, общественно активных, творческих личностей, — и как будет использоваться «инженерный корпус», как будет проходить его переподготовка. Об этих основных проблемах, возможностях их решения подробно сказано в проекте ЦК КПСС.

Так как основные кадры вузы готовят для народного хозяйства, предприятий страны, то совершенствование образования рассматривается здесь в тесной связи с интенсификацией народного хозяйства, обеспечением дальнейшей интеграции образования, науки и производства. Плохо еще оснащена техническая база вузов. Обучать же студентов надо на современном оборудовании, с применением передовых методов преподавания. Отмечается в проекте также нехватка учебных помещений, библиотек. Это замечание четко можно проиллюстрировать на примере нашего филиала. Самые большие наши проблемы — нехватка учебных помещений, лабораторной базы.

Очень важным, на мой взгляд, является предложение перейти к новым взаимоотношениям между вузами, научными учреждениями и предприятиями, основанным на договорных началах. В данном случае вуз, к примеру, гарантирует выпуск специалистов для определенного предприятия, а последнее предоставляет для их подготовки свое оборудование. От многих руководителей города, предприятий Дубны мне не раз приходилось слышать, что МИРЭА — сторонняя организация и помогать институту никто не обязан. Такое отношение к самым ближайшим друзьям надо ломать, если следовать проекту ЦК КПСС, в котором четко сказано, что предприятия и организации отвечают не только за рациональное использование выпускников вуза, но и активно участвуют в укреплении учебно-лабораторной базы.

## Вуз: прогнозы на завтра

**Преподаватели филиала МИРЭА внимательно прочли и заинтересованно обсуждают проект ЦК КПСС «Основные направления перестройки высшего и среднего специального образования в стране».**

В разделе проекта «Совершенствование управления высшим и средним специальным образованием в стране» предлагается создать методические объединения с общей учебно-лабораторной базой. Для Дубны, в которой кроме нашего филиала есть НИИЯФ МГУ, техникумы, ПТУ, такое объединение не будет лишним.

Многие ценные предложения есть в проекте по переподготовке специалистов и усилению роли в этом высшей школы, улучшению идейно-политического, трудового и нравственного воспитания студентов. Все это дело не одного года, поэтому впереди видится большая, нужная и очень интересная работа.

**М. ОМЕЛЯНЕНКО,**  
директор филиала МИРЭА.

В проекте дано четкое обоснование необходимости перестройки высшего образования, а также анализ недостатков и нужд высшей школы, типичных для вузов страны, нашего филиала, в частности. Например, недостаточность ассигнований обусловила слабую оснащенность наших лабораторий, нехватка учебных помещений не позволяет обеспечить филиал института электронно-вычислительной техникой (пришлось даже отказаться от ЭВМ, которую негде было поставить).

В опубликованном проекте подчеркивается, что в настоящее время высшее образование приобретает все возрастающее значение в совершенствовании общественных отношений, развитии духовной жизни общества, подъеме культу-

ры и образованности населения, в постепенном стирании существенных различий между умственным и физическим трудом. Именно на вечерних и заочных отделениях вузов в большей мере осуществляется принцип социальной справедливости — возможность получить высшее образование работающей молодежи. Сейчас в филиале МИРЭА обучаются около тысячи студентов, большая часть их — сотрудники ОИЯИ, завода «Тензор», других организаций, расположенных вблизи Дубны. Поэтому филиал, несомненно, нужен городу, и его предприятиям, организациям вполне, на мой взгляд, по силам совместно, за счет фондов развития производства, за счет средств, направляемых на подготовку кадров, финансировать модернизацию учебных лабораторий, расширение учебных площадей. В данном проекте о такой возможности говорится.

Преподавательский коллектив филиала при соответствующих условиях мог бы взять на себя переподготовку кадров, с привлечением ведущих специалистов науки и производства — они есть в нашем городе. Именно в этом видится единство науки и производства в свете опубликованного проекта ЦК КПСС.

Целесообразно, по-моему, в рамках перестройки высшего образования ввести в дневные отделения в инженерно-технических институтах грейтнее учебные общетехнические дисциплины, годичную практику и выполнение дипломной работы на базовом предприятии для инженеро-практиков. Те же, кто проявит склонность к теоретической, исследовательской, конструкторской деятельности, смогут продолжить учебу.

Все педагоги МИРЭА одобряют предложения, направленные на совершенствование учебного процесса, особое внимание обращая на поворот от массового, валового обучения к усилению индивидуального подхода, на такие формы занятий, которые будут стимулировать развитие творческих способностей будущих специалистов.

**И. ОСОСКОВА,**  
преподаватель истории КПСС.

## Конференция подводит итоги

В мае в филиале МИРЭА прошла научно-техническая конференция, которая явилась итогом работы студентов за год. В конференции участвовало около 60 человек. Было представлено 12 докладов, 50 рефератов и научно-исследовательских работ по точным, общедобразовательным и специальным дисциплинам. Открылась конференция докладом студента В. Тарановского по теме «Мир без войны и оружия — идеал социализма» (руководитель ассистент И. З. Ососкова). В докладе освещалась современная международная обстановка, говорилось о новых советских мирных инициативах, являющихся очередным свидетельством того, что Советский Союз не на словах, а на деле проявляет заботу о мире.

На конференции был затронут ряд интересных и злободневных тем сегодняшнего дня, таких, например, как внедрение вычислительной техники в учебный процесс. Студенты В. Глазков, Е. Чулакова, Г. Широковская в течение года занимались разработкой и внедрением ЭВМ в курс «Полупроводниковые приборы». Были составлены программы для исследования параметров и характеристик р-п-перехода и биполярного транзистора с применением малых и больших электронно-вычислительных машин. Составлена программа на модернизацию лабораторных стендов с применением элементов ЭВМ.

В докладах были представлены работы, выполненные студентами

А. Кириенко, С. Волковым, В. Булакиным, Ю. Грачевым, С. Корнеевым, Э. Воробьевым, В. Сижененко. Все они связаны с внедрением новой аппаратуры и макетов для лабораторной практики студентов четвертого и пятого курсов. Были заслушаны также интересные теоретические работы, такие как «Физика черных дыр» (В. Царевская), «Возможности экспериментов с нейтрино» (В. Варна), «Дифференциальное разностное уравнение для круглой акустической антенны» (В. Прохоров, М. Пушкин).

В заключение конференции жюри подвело итоги работы студенческого научного общества за год. Были отмечены лучшие работы, найдены применения в учебной и научной практике, рассказано о непосредственном участии МИРЭА в реализации актуальной на сегодняшний день программы компьютеризации — введении элементов компьютеризации и автоматизации в учебный процесс, что значительно улучшило подготовку инженерных кадров. Директор филиала МИРЭА доцент М. Н. Омеляненко вручил дипломы и грамоты за лучшие работы, представленные на конференцию.

**А. СОЛОМАТОВА,**  
старший преподаватель,  
председатель СНО.  
**В. ШЕШУНОВ,**  
доцент, председатель  
жюри конференции.

## Ждем тебя, абитуриент!

В филиале начала свою работу приемная комиссия. Так как в Правила приема в высшие учебные заведения на 1986 год внесены существенные изменения, хотелось бы познакомиться с ними абитуриентов более подробно. Поступающие на инженерно-технические специальности сдают экзамены по математике (письменно), русскому языку и литературе (сочинение) и дисциплине по профилю, устанавливаемой вузом. В качестве профилирующей в нашем вузе установлен экзамен по физике (устно).

При поступлении на дневное отделение по новым правилам проводится собеседование, которое оценивается до трех баллов и суммируется с оценками вступительных экзаменов. При поступлении на вечернее и заочное отделения профориентационное собеседование не проводится. Приемная комиссия может принять документы от молодежи, обучающейся в СПТУ и имеющей среднее образование для поступления на учебу без отрыва от производства по профилю училища. Неработающие женщины, имеющие детей в возрасте до трех лет, а также неработающие жены военнослужащих имеют право поступления в вуз на обучение без отрыва от производства без представления выписки из трудовой книжки.

Поступающие в вуз с перерывом после окончания среднего учебного заведения, как правило, должны иметь стаж практической работы не менее шести месяцев в каждом году, когда они не учились. При применении этого пункта правил приемная комиссия может делать исключения — принимать до-

кументы и допускать к вступительным экзаменам и участию в конкурсе лиц, не имеющих стажа работы, предусмотренного этим пунктом, при наличии уважительных причин, подтвержденных документами (длительная болезнь, невозможность устройства на работу по месту жительства, уход за ребенком, обучение с отрывом от производства в учебных заведениях, на курсах по приобретению профессии).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью, имеющие после окончания среднего специального учебного заведения или СПТУ диплом с отличием, сдают один экзамен (физика устно). При получении оценки «пять» они освобождаются от остальных экзаменов, «три», «четыре» — сдают остальные экзамены. На тех, кто окончил с отличием ПТУ на базе среднего образования, указанный порядок распространяется при поступлении на специальность, соответствующую полученной профессии. При поступлении в вуз без отрыва от производства этот пункт правил приема распространяется на окончивших средние специальные учебные заведения или СПТУ с отличием, а также работающих по полученной специальности и поступающих на учебу по соответствующей или родственной специальности.

При получении положительных оценок на вступительных экзаменах вне конкурсов в состав студентов зачисляются военнослужашщие срочной службы, уволенные в запас и пользующиеся установленными льготами, а также направленные



Вступительные экзамены по русскому языку ведут преподаватель Т. А. Царенкова и заместитель директора МИРЭА Ж. С. Рыжова.

ные в вуз по рекомендациям воинских частей; окончившие средние специальные учебные заведения или ПТУ, работающие по полученной специальности и направленные трудовыми коллективами на обучение без отрыва от производства по этой специальности в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров от 3 сентября 1966 года.

По конкурсу зачисляются абитуриенты, успешно сдавшие вступительные экзамены. Для тех, кто желает учиться без отрыва от производства, проводится конкурс. Он проходит вначале среди уволенных в запас военнослужашщих, выпускников средних специальных

и профессионально-технических учебных заведений, поступающих на родственные специальности, лиц, имеющих стаж практической работы по избранной специальности не менее года, а также направленных в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров от 3 сентября 1966 года. На оставшиеся места проводятся конкурсы между абитуриентами, характер работы которых не соответствует избранной специальности или имеющим стаж работы по избранной специальности менее года. В этом учебном году приемным комиссиям вузов разрешается до 1 октября проводить дополнительный конкурс на места,

оставшиеся после зачисления студентов в предусмотренные правилами приема сроки. В нем могут участвовать не прошедшие по конкурсу в другие вузы. Им необходимо представить справки единого образца о сдавших вступительные экзамены. В данном случае может быть разрешена досдача несовавших экзаменов.

Учиться в филиале МИРЭА может как молодежь, работающая в ОИЯИ, на предприятиях города, так и выпускники школ, желающие совмещать труд и учебу в вузе. Двери приемной комиссии открыты — ждем тебя, абитуриент!  
**Т. АКимова,**  
старший преподаватель.

ДРУЖБЕ КРЕПНУТЬ

В общешкольной специализации ОИЯИ по ул. Московской, 2 прошла Неделя интернациональной дружбы...

В соревнованиях по настольному теннису принимали участие сотрудники Института из Венгрии, ГДР, Чехословакии, советские специалисты...

А. СКАЧКОВ.

ТАНЦУЕТ «БЕРЕЗКА»

7 июля счастливые обладатели билетов на концерт Государственного академического хореографического ансамбля «Березка»...

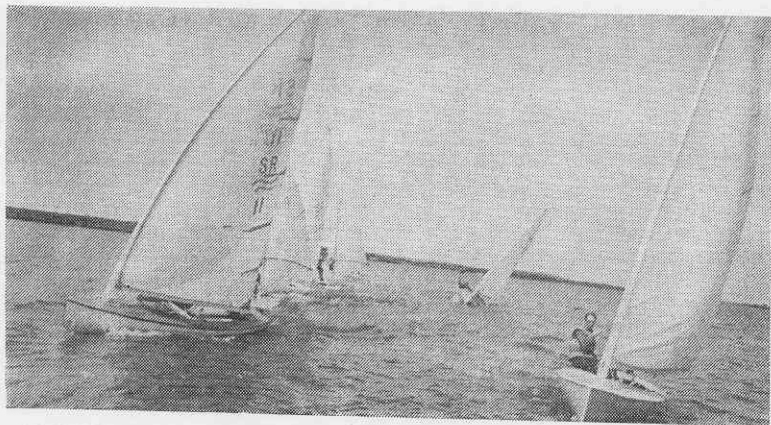
Тепло принимался каждый номер концерта. По традиции программа открывалась хором «Березка», который сменил затем задорная «Сибирская кадрили»...

ВСТРЕЧА С ХУДОЖНИКОМ

В Доме ученых состоялась встреча с автором живописных и графических работ, членом молодежной секции Союза художников СССР А. Мочаловым...

ПЕСНИ НА ПОЛЯНЕ

7 и 8 июня на лесной поляне у поселка Протвино прошел VI фестиваль самодельной песни. В нем участвовали клубы Протвино, Серпухов, Тулы...



ГОНКИ ПОД ПАРУСОМ

В конце мая, в Можайске на водохранилище проходили парусные соревнования на первенство Московской области. В них принимали участие спортсмены из Можайска, Калининграда, Дубны и Реутова...

Представители нашего города заняли следующие места: I место в классе яхт «Оптимист» — Андрей Лебедин...

М. МИХАЙЛОВ.

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

- 11 и 12 июня. Первенство города по многоборью ГТО — в 18.00. 11 июня. Первенство Московской области по футболу, «Наука» — «Торпедо» — в 16.00. 14 и 15 июня. Первенство города по виндсерфингу — в 11.00.

Фото А. СМЕРНОВА.

Взрослые хлопоты О ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ

токолах собраний домкомов, жэкв, ЖКУ. В Дубне сотни домов, тысячи единиц дворового оборудования, много игровых комплексов на площадках клубов, на участках детских дошкольных учреждений...

— сильная, грамотная молодежь. Я уверен, что старшие классники с удовольствием будут помогать ремонтировать скамейки, лодки, паровозики, беседки и все остальное оборудование...

Во многих городах с давних пор детские площадки закрепляются за крупными предприятиями. Они их обслуживают, ремонтируют и оборудуют. В Дубне такое шефство пока не налажено...

С. ЖУКОВА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

3 июня на 58-м году жизни после непродолжительной болезни скончался начальник группы отдела автоматизации физического эксперимента Евгений Борисович ОЗЕРОВ...

Все его трудовая деятельность прошла в стенах нашей лаборатории, куда он был направлен после окончания МЭИ. Евгений Борисович принимал участие в проведении первых экспериментов на пучках мезонов...

Е. Б. Озеров всегда ставил интересы экспериментаторов выше собственных. Когда ему предложили заняться организацией измерительного центра, он, сменив квалификацию, приступил к освоению новой тогда вычислительной техники...

Евгений Борисович был приглашен на работу в Монгольскую Народную Республику, где ему предложили создать измерительный центр при сплоченном университете. В течение года он спроектировал этот центр, руководил монтажом оборудования и обучением персонала...

Память о Е. Б. Озерове, талантливом воем инженере и исключительно честном человеке, надолго останется в сердцах всех тех, кто работал рядом...

Группа товарищей.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 11 июня, среда 19.00. «Дни кино-86». Фильмы ПНР. 17.00, 19.00. Новый цветной художественный фильм «Любовь и азарбаки». 21.00. Новый цветной художественный фильм «Воскресный папа». 12 июня, четверг 16.30. Художественный фильм для детей «Остров сокровищ». 18.00. Художественный фильм «Воскресный папа». 20.00, 21.45. Художественный фильм «Любовь и азарбаки» (США). 13 июня, пятница 11.00. Спектакль Калининского театра кукол «Машенька и медведь». 19.00. «Дни кино-86». Фильмы ВНР. 21.45. Новый цветной художественный фильм «С любовью подождите». 14 июня, суббота 15.00. Сборник мультфильмов «Богман и поштай». 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Любовь и азарбаки» (США). 15 июня, воскресенье 12.00. Дни кино-86. День детского фильма.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

Если у вас в первом полугодии заканчивается подписка на еженедельник «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс», то ее можно продлить во всех отделениях связи города. Подписка на нашу газету на II полугодие принимается до 30 июня.

Пионерскому лагерю «Волга» требуются на вторую лагерную смену вожатые, воспитатели. Справки по тел. 4-75-76.

№ 286), четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размер 3x4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены проводятся в два потока: с 11 по 20 июня и с 10 по 20 августа.

Адрес учебно-консультационного пункта: 141980, г. Дубна, ул. Школьная, д. 3, школа № 2. Телефон для справок 4.07-39.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума проводит прием учащихся на 1986-87 учебный год на третий курс на заочное отделение по следующим специальностям: радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установок;

лительные машины, приборы, устройства». На заочное и вечернее отделения принимаются граждане без ограничения возраста, которые работают по специальности, избираемой для изучения в техникуме, и имеют образование в объеме средней школы. Вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература (сочинение), математика (устно).

Лица, окончившие общеобразовательные школы, средние профессионально-технические училища с оценками «4» и «5», принимаются на заочное отделение без экзаменов.

Принем заведений с 3 мая по 10 августа, с 14.00 до 21.00.

Необходимо предъявить следующие документы: свидетельство об образовании (в подлиннике), выписку из трудовой книжки, медицинскую справку (форма

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4287 экз.

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюрн, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.