

# НАУКА СОТРУДЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит

с ноября

1957 г.

СРЕДА

16 января

1985 г.

№ 3

(2742)

Цена 4 коп.

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

## 57-я сессия Ученого совета

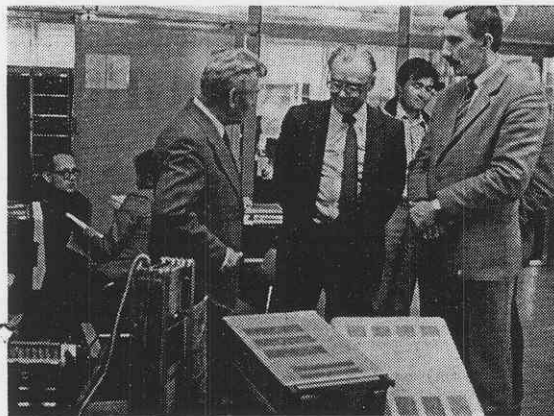
Вчера в Доме международных совещаний Объединенного института ядерных исследований начала свою работу 57-я сессия Ученого совета ОИЯИ. Основным вопросом повестки дня сессии является рассмотрение проекта пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы. Члены совета заслушали доклады о работе секций Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике, физике высоких и низких энергий и их рекомендации по проекту пятилетнего плана, доклад административного директора ОИЯИ Ю. Н. Денисова «О развитии экспериментальной базы ОИЯИ на 1986 — 1990 годы», доклад директора Института академика Н. Н. Боголюбова о проекте пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы. Кроме этого, они посетили лаборатории ОИЯИ, где осмотрели установки СПИН (ЛВЭ), КУТИ-20 (ОНМУ), фазотрон (ЛЯП) и Центральный вычислительный комплекс (ЛВТА).

Заседание, которое проводится сегодня, посвящено обсуждению итогов выполнения программы научно-исследовательской деятельности лабораторий и ОНМУ в 1984 году и изменений в проблемно-тематическом плане научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1985 год, о которых доложат руководители лабораторий и ОНМУ. Об итогах выполнения программы по общенаучной тематике ОИЯИ доложит главный ученый секретарь Института А. Н. Сисакин.

На сессии, которая заканчивает свою работу завтра, с докладом также выступит вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтральго — «Международное сотрудничество и связи ОИЯИ в 1984 году. Планы на 1985 год» и вице-директор ОИЯИ профессор А. Сандулеску — «Кадры специалистов из стран-участниц ОИЯИ».

Во время работы Ученого совета в Доме международных совещаний открыта библиотека проектов экспериментальных установок, предложенных лабораториями ОИЯИ для реализации в рамках нового пятилетнего плана.

### ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ



11 января состоялось общее собрание коллективов научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Лаборатории теоретической физики и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ по выдвижению кандидатом в депутаты Московского областного Совета народных депутатов по избирательному округу № 96 начальника сектора ЛФФ ОИЯИ члена-корреспондента Академии наук СССР Дмитрия Васильевича Ширкова.

Секретарь партийного бюро ЛФФ Н. В. Скачков в своем выступлении рассказал об основных этапах научной биографии Д. В. Ширкова, о его общественной деятельности. Дмитрий Васильевич — известный советский ученый-теоретик, лауреат Ленинской и Государственной премий, соавтор нескольких монографий по важным проблемам квантовой теории поля, физики элементарных частиц и теории конденсированных сред. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями, Болгарским орденом Кирилла и Мефодия. Шесть созывов подряд Д. В. Ширков является депутатом Московского областного Совета.

О большой научной, педагогической и общественной деятельно-

## НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ ДОВЕРИЕ — ДОСТОЙНЫМ

В учреждениях и организациях города, в лабораториях и подразделениях Института проходят предвыборные собрания, на которых трудовые коллективы выдвигают кандидатами в депутаты в местные Советы самых достойных своих представителей.

Д. В. Ширкова говорили и другие выступающие. Заместитель директора ЛФФ В. А. Мещеряков особо отметил умение Д. В. Ширкова сосредоточивать внимание на важных, ключевых проблемах науки. Много сил и времени отдает ученый депутатской работе — регулярно выступает перед избирателями, его деловые отчеты дают конкретное представление о деятельности Советов, депутатских комиссий.

— Д. В. Ширков, авторитетный ученый, талантливый педагог — подлинно народный депутат, — сказал на собрании старший научный сотрудник ЛФФ Д. И. Козаков, — к нему избиратели приходят за помощью в любое время, независимо от приемных часов, и многим он помог своим участием. В выступлении младшего научного сотрудника ЛВТА О. В. Тарасова говорилось о той целеустремленной, большой работе, которую ведет

Д. В. Ширков с молодыми учеными, аспирантами и студентами, о его стремлении поддерживать все новое. Лаборант ЛВТА Т. В. Коралева рассказала о том, какой вклад внес Д. В. Ширков в развитие спортивной жизни города.

Участники собрания единогласно проголосовали за то, чтобы Д. В. Ширков вновь был выдвинут кандидатом в депутаты Московского областного Совета.

К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ  
Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов сообщает, что городская избирательная комиссия по выборам в Дубненский городской Совет народных депутатов находится по адресу: ул. Советская, дом № 14, 2-й этаж, комната № 15.  
Часы работы: ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 18.00 до 20.00.

Измерительно-вычислительный центр ЛНФ — это мощная «фабрика» по массовому приему, обработке экспериментальных данных и выдаче конкретной продукции. В его создании участвовал большой интернациональный коллектив ОИЯИ. Значительная часть электронной аппаратуры получена из Польши. Совместно с сотрудниками Болгарии, Венгрии, ГДР, Чехословакии велась разработка по созданию блоков и систем электроники.

На снимке: начальник научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники Г. П. Жуков знакомит директора отделения вычислительной техники и электроники ИАЗ им. И. В. Курчатова И. И. Маланшину и заместителя директора А. Н. Румянцева с ИВЦ ЛНФ.

Сегодня на 4-й стр. публикуются материалы, подготовленные общественной редколлекцией ЛНФ.

## 40-летию Победы — наш ударный труд

### НАМЕЧЕННОЕ ВЫПОЛНЕНО

Бюро ГК КПСС, исполком городского Совета, бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги социалистического соревнования среди предприятий и организаций города за декабрь 1984 года под девизом «40-летию Победы — наш ударный труд».

Трудящиеся города успешно справились с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств декабря и года. Коллективами промышленных предприятий сверх плана реализовано производство на сумму 1170 тысяч рублей. Плановое задание по выпуску товаров народного потребления перевыполнено на 879 тысяч рублей. С государственным знаком качества произведено продукции на 21,7 миллиона рублей, из них более чем на 9 миллионов рублей выпущено товаров народного потребления.

Успешно завершили декабрьскую вахту коллективы автотранспортных предприятий, выполнив план по всем основным экономическим показателям. В течение года перевезено сверх плана более 67 тысяч тонн груза.

На 102,2 процента выполнен план торговыми организациями го-

рода по общему объему товарооборота. Предприятия общественного питания задание по товарообороту выполнили на 105 процентов.

Среди предприятий бытового обслуживания населения хороших результатов в работе добились коллективы банно-прачечного комбината и станции технического обслуживания автомобилей.

По итогам декабрьской вахты «40-летию Победы — наш ударный труд» первые места с вручением переходящих вымпелов и почетных грамот присуждены:

среди предприятий промышленной группы — коллективу завода «Тензор»;

среди транспортных предприятий — коллективу автотранспортного предприятия;

среди предприятий торговли и общественного питания — комбинату общественного питания;

среди предприятий бытового обслуживания населения — коллективу банно-прачечного комбината;

среди предприятий непромышленной группы — коллективу газонаполнительной станции.

**ИЗВЕЩЕНИЕ**  
18 января в Доме культуры «Мир» проводится день учебы идеологического актива города. Семинар пропагандистов 9.00 — 10.30. Занятия по секциям.  
10.45 — 11.45. Встреча с руководителями партийных и советских органов города.  
12.00 — 13.30. Лекция «Наступательность в идеологической борьбе». Лектор МК КПСС.  
Семинар политинформаторов 14.00 — 15.30. Лекция «Наступательность в идеологической борьбе». Лектор МК КПСС.  
15.30 — 16.30. Занятия по направлениям.  
Кабинет политпросвещения ГК КПСС.  
Для политинформаторов ОИЯИ начало семинара в 13.15. Тема — «О правилах распределения жилого фонда в ОИЯИ». Докладчик Н. А. Головкин.

**Читайте в номере:**  
ОСВОБОЖДА ГОРОДА ЕВРОПЫ стр. 3  
РАЗВИВАЕТСЯ УСКОРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЛЯР стр. 5  
РАССКАЗ О ФОТОСТУДИИ стр. 7

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О На агитпункте избирательного участка № 47, расположенном в помещении загса на Черной речке, прошла встреча с молодыми депутатами Дубненского городского Совета сотрудниками Опытного производства Е. Белякиной и Е. Кульковой. Депутаты ответили на вопросы дубненцев, рассказали о характере порученной им в Совете работы, избиратели высказали им свои пожелания.

О На заседании бюро ГК ВЛКСМ рассмотрены итоги подготовки и проведения XVII отчетно-выборной конференции городской комсомольской организации, приняты постановления о проведении в Дубне конкурса рефератов среди слушателей и пропагандистов системы комсомольской политехники и экономического образования, посвященного 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов, 80-летию революции 1905 года; о плане основных организационных и массово-политических мероприятий ГК ВЛКСМ по подготовке и проведению выборов в Верховный Совет РСФСР и городской Совет народных депутатов, итогах отчетов и

выборов в комсомольских организациях в 1984 году.  
О В комсомольской организации ОИЯИ с 10 января началась общественно-политическая аттестация, посвященная 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Аттестация будет проходить в пять этапов и завершится 22 февраля. Итоги будут подведены на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

О В ГК КПСС состоялось совместное занятие городской школы контролпропаганды и школы молодого лектора. С лекцией о современном международном движении и подготовке к XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве выступил сотрудник международного отдела ЦК ВЛКСМ член советского подготовительного комитета фестиваля В. В. Анисимов.

О «Непокоренная» — так называется фотовыставка, посвященная 40-летию освобождения Варшавы от фашистских захватчиков. Этот же знаменательный день был посвящен торжественный вечер в Доме культуры «Мир». Документальные фильмы «Январская слюта», «О Варшаве...» еще раз ярко отразили трагическую и героическую историю столицы Польши. Дубненцы тепло приветство-

вали известную польскую актрису Беату Тышкевич и с интересом посмотрели фильм с ее участием «Первый день свободы».

О В университете естественно-научных и научно-технических знаний с 14 января начался цикл лекций «Стохастичность в динамических системах». Первую лекцию из этого цикла прочел старший научный сотрудник ЛФФ Ш. Шуян.

О Главные инженеры, инженеры по технике безопасности лабораторий и подразделений ОИЯИ побывали на Всесоюзной выставке «Охрана труда-84», которая действует в одном из павильонов ВДНХ в Москве.

О Большой популярностью пользуются в дубненцев лекции, которые читает член городской организации общества «Знание» преподаватель русского языка и литературы школы № 9 Р. А. Мухина. И на этот раз заинтересованную аудиторию собралось заседание литературного факультета университета культуры ДК «Мир», где была прочитана лекция о А. Блоке и А. Белом.

# В парткоме КПСС

# После серьезной подготовки

Вопрос о научно-производственной деятельности молодежи, повышении отдачи каждого комсомольца на рабочем месте — стержневой вопрос всей комсомольской работы. Пути решения его разнообразны: это и всевозможные организационные мероприятия, и идейно-воспитательная работа, направленная на формирование чувства глубокой ответственности за порученное дело, рост самодисциплины, осознание необходимости непрерывного повышения своего профессионального уровня, воспитание активной жизненной позиции.

По традиции, сложившейся в комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, последнее в прошедшем году собрание комсомольцев было посвящено научно-производственной деятельности молодых сотрудников. Секретарь бюро ВЛКСМ лаборатории О. Кузнецов рассказал о выполнении решений предыдущего собрания на ту же тему и призвал комсомольцев активно применять свои профессиональные знания в решении научных и производственных задач, главная из которых в лаборатории — обеспечение скорейшего начала работы фазотрона ОИЯИ, подготовка и проведение экспериментов на этой установке.

Председатель совета ВОИР Лаборатории ядерных проблем В. В. Кудряшов познакомил комсомольцев с новой памятной рационализатора, разъяснил ее основные положения, подчеркнул важность и необходимость рационализаторской и изобретательской деятельности.

Перед общим собранием комсомольцев лаборатории во всех комсомольских группах (а всего их у нас четыре) также прошли собрания по научно-производственной тематике. Бюро ВЛКСМ предварительно распространяло среди комсомольцев списки с указанием определяющих направлений в организации труда, которые помогли бы наметь более четкие ориентиры в обсуждении различных аспектов трудовой деятельности молодежи, дали возможность продумать вынесенные на обсуждение вопросы еще до собрания. На собраниях в своих группах комсомольцы указывали на недостатки в организаци

они труда, предлагали возможные пути их решения.

Итоги этих собраний были обобщены на лабораторном комсомольском собрании. Речь шла о недостатках в системе снабжения, организации пользования и технического обслуживания больших и малых ЭВМ, организации труда на выездных экспериментах, о трудностях со справочной литературой.

Председатель совета молодых ученых и специалистов лаборатории Е. Пасюк рассказал о проблемах, которые решаются с целью повышения эффективности научно-производственной деятельности молодых специалистов, о работе КТМК.

Выступившие на собрании комсомольцы глубоко вскрыли существующие отдельные проблемы, показали, что они нуждаются в скорейшем решении, в частности, речь шла об организации комсомольско-молодежных строительных и сельскохозяйственных отрядов.

На собрании выступил также директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзепелов. Он отметил актуальность широкого круга обсуждавшихся вопросов и, заверив в максимально возможной помощи со стороны дирекции, призвал комсомольцев приложить все усилия для их решения.

В постановлении собрания комсомольской организации ЛЯП четко и полно сформулированы все рассмотренные вопросы и определены пути их решения. Теперь дело за выполнением намеченного.

**В. СУХАНОВ,**  
член бюро ВЛКСМ  
Лаборатории ядерных проблем.

# КТО ПРИДЁТ В ОТРЯД?



Комитет комсомола Института обсудил вопрос о работе комсомольцев ОИЯИ в комсомольском оперативном отряде дружинников по профилактике нарушений среди молодежи и несовершеннолетних в 1984 году.

На заседании комитета ВЛКСМ отмечено, что в 1984 году, развивая лучшие традиции, сложившиеся за последние годы, комсомольский оперативный отряд микрорайона № 1 продолжал вести работу среди молодежи и несовершеннолетних. Оперотряд ведет индивидуальную шефскую работу с «трудными» подростками, шефствует над отрядами юных дзержинцев школ микрорайона. Члены КООД занимаются спортивно-воспитательной работой с подростками в клубе «Спартак», а также оказывают помощь отделу внутренних дел в охране общественного порядка, борьбе с нарушениями социалистической законности. В 1984 году отрядом организовано и проведено 130 мероприятий, направленных на профилактику правонарушений, основных среди них были общетрядные рейды, проходившие раз в месяц.

В течение года с учета в инспекцию по делам несовершеннолетних снято шесть подростков, имевших шефов-комсомольцев. Однако в целом из-за неуклюжести кадровый сектор заметно ослабил шефскую работу. Той же причиной обуславливались трудности в работе сектора ЮД по оказанию действенной помощи школьным отрядам юных дзержинцев.

Сегодня решающей для отряда стала именно проблема кадров: в III квартале 1984 года отряд насчитывал менее 45 человек, в настоящее время укомплектован только наполовину. Как отмечалось на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, бюро ВЛКСМ первичных комсомольских организаций, ответ-

ственные за комплектование КООД, в большинстве своем с этой задачей не справляются, не ведут систематической, целенаправленной работы по подбору комсомольцев в оперотряд. Так, комсомольские бюро ОНМУ, Управления, ОГЗ, ОРЗ, ОРБИР за последние два года не направили в КООД ни одного комсомольца. Слабо ведется работа по подбору кадров КООД в комсомольских организациях Опытного производства, ЛНФ и культспортузречений. Разнарядку по направлению комсомольцев в оперотряд в основном выполняли бюро ВЛКСМ ЛЯП, ЛВТА, ЛЯР, ЛВЭ, ЛТФ и автохозяйства.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ объявил благодарность секретарям комсомольских организаций О. Кузнецову (ЛЯП), А. Ершову (ЛВТА), С. Лукьянову (ЛЯР), А. Нехаеву (автохозяйство) за систематическую работу возглавляемых ими бюро ВЛКСМ по комплектованию КООД. Лучшие комсомольцы представлены к награждению.

Секретарям бюро ВЛКСМ В. Скитину (ОНМУ), А. Шелеву (ЛНФ), А. Самонову (Опытное производство), Н. Матюшонку (ОРЗ), В. Бучневу (ОРБИР) строго указано на неудовлетворительную работу по комплектованию оперотряда, а С. Жбанкову (ОГЗ) и В. Плунуку (Управление) объявить выговор за невыполнение требований комитета комсомола по комплектованию КООД.

Комитет комсомола постановил обратиться в партком КПСС в ОИЯИ и штаб ДНД в ОИЯИ с просьбой учитывать работу комсомольцев в КООД при подведении итогов социалистического соревнования среди народных дружин подразделений Института.

# ПО ПЛАНУ ШЕФСКОЙ ПОМОЩИ

В 1984 году коллективы лаборатории, ОНМУ, производственных подразделений Института выполнили большой объем шефских работ в совхозах Московской области. Особенно большая помощь в решении задач Продовольственной программы была оказана совхозу «Талдом».

На полях совхоза сотрудники Института обработали свыше 17900 человеко-дней. Погодные условия прошлой весной и летом были неблагоприятными. Многие совхозные поля были залиты водой, техника простояла. В этих сложных условиях бригады по заготовке сена, сформированные в трудовых коллективах Института, проявили высокую слаженность в работе. При плане заготовки сена в 350 тонн они заготовили и сдали совхозу 835 тонн сена и 200 тонн зеленой массы. Особенно успешно работали бригады ОНМУ, Опытного производства и ЛЯР, возглавляемые П. А. Копыным, Н. В. Соколовым и А. И. Лазаревым.

Большая работа проведена сот-

рудниками Института по переборке картофеля перед весенней посадкой и по уборке урожая. Собран хороший урожай картофеля — 274 центнера с гектара с закрепленной площадью в 130 га. Другая задача, которую решили шефы, — прополка свеклы и корнеплодов на площади 30 га. Впервые в этом году уборка свеклы в совхозе была механизирована, что позволило уменьшить количество направляемых туда наших сотрудников и сократить затраты труда по сравнению с прошлым годом на 1940 человеко-дней.

По-ударному трудились в совхозе наши механизаторы сотрудники Института В. М. Дрожжин, Г. Н. Огородников, В. И. Пуженков (ЛВЭ), В. С. Горбачев, М. В. Шавалев, А. М. Собакин (ЛЯП), Н. Ф. Галкин, В. Д. Хлус, Ю. Н. Воронов (ЛНФ), А. А. Шакин (ЛВТА), Н. В. Комаров (ОП), а также водители автохозяйства ОИЯИ Н. Ф. Макаев и М. С. Ценко.

Подразделения Института оказали совхозу «Талдом» значитель-

ную помощь в подготовке, ремонте и техническом обслуживании картофелено-сортировочного пункта, тракторов и комбайнов, в оборудовании животноводческих ферм и помещений. Автохозяйство Института оказало совхозу услуг на сумму свыше 93 тысяч рублей. Коллективами Опытного производства, Отдела главного энергетика и ремонтно-строительного участка выполнены работы для совхоза на сумму около 30 тысяч рублей.

Необходимо отметить, что уровень организации труда в прошедшем году, по сравнению с 1983 годом, повысился. Первичные партийные организации постоянно занимались о том, чтобы старшими групп, выезжающих в совхозы, назначались опытные и авторитетные товарищи из числа руководителей отделов, секторов, цехов и партийного актива. Существенный вклад в организацию шефской помощи внесли начальник ОП М. А. Либман, заместители директоров лабораторий Ю. М. Попов,

Н. Т. Грехов, мастер Опытного производства Б. А. Кудряев, инженер отдела кадров Н. И. Никитина и другие.

В результате определенного улучшения организации труда шефов и повышения его производительности общий объем шефской помощи совхозам удалось снизить на 775 человеко-дней по сравнению с прошлым годом. Однако в этом деле и у нас, и у наших шефовских есть еще неиспользованные резервы. 10 января шефская комиссия партийного комитета КПСС в ОИЯИ совместно с администрацией лабораторий и подразделений, дирекцией совхоза «Талдом» подвела итоги шефской помощи в 1984 году, проанализировала успехи и недостатки в этой работе и наметила пути дальнейшего повышения ее эффективности в завершающем году пятилетки.

**Е. ЖУРАВЛЕВ,**  
заместитель председателя  
шефской комиссии  
парткома КПСС в ОИЯИ.

# НАЗВАНЫ ЛУЧШИМИ

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ СМОТРА-КОНКУРСА ПРОФСОЮЗНЫХ ГРУПП ОИЯИ

Как и предусматривалось Положением о смотре, он проводился в два этапа. Первый этап (до 31 июля) проходил в подразделениях, профсоюзные комитеты которых могут выдвинуть до трех групп для участия во втором этапе, проводимом комиссией ОМК.

В число победителей вышли те профсоюзные группы, которые напряженно, рационально, изобретательно и экономично работают над выполнением своих производственных заданий, занимая призовые места в своих отделах или подразделениях, где четко нала-

жена и наглядно представлена профсоюзная работа, требующая гласности на всех ее участках. Сотрудники этих групп активно участвуют в общественной жизни как своих подразделений, так и Института. Это сплоченные, дружные коллективы, которые не только производительно трудятся, но и умеют организовать свой отдых, дружат со спортом.

В смотре 1984 года приняли участие профсоюзные организации ЛВЭ, ЛЯР, ЛЯП, ЛВТА, ЛТФ, ОНМУ, Управления и ОП ОИЯИ. Только

профсоюзный комитет ЛНФ не сумел организовать эту работу и не определил свои лучшие профгруппы.

Лучшими профсоюзными группами ОИЯИ признаны группа сектора Лаборатории высоких энергий (профгруппорг В. П. Ершов), группа сектора Отдела новых методов ускорения (профгруппорг Л. В. Дубовик) и профгруппа отдела организации труда и заработной платы Управления (профгруппорг Г. Г. Сустина). Почетными

грамотами ОМК профсоюза награждены профгруппорг Лаборатории высоких энергий Л. П. Гусарева и в Лаборатории ядерных проблем — Р. В. Столунца. Была отмечена хорошая работа профгруппоргов С. А. Павловой (ЛВТА), Н. А. Шутовой (ЛВЭ), В. В. Лобко (ЛЯР), А. С. Кольцова (ОНМУ), А. В. Соколова и Г. И. Сидоренковой (Опытное производство).

Поздравляем победителей смотра-конкурса работы профсоюзных групп за 1984 год и желаем всем профгруппоргам Института, равняясь на лучших, добиваться больших успехов в труде.

**В. МАТЮШЕВСКИЙ,**  
председатель комиссии  
смотра-конкурса  
профсоюзных групп ОИЯИ.

Два года в ОИЯИ проходят смотры работы профсоюзных групп лабораторий и Опытного производства. В прошедшем году в смотры включились и профсоюзные группы Управления.

Смотр проводился под девизом «Ни одного нарушителя трудовой дисциплины и общественного порядка в профсоюзной группе».

Основная задача смотра — повышение уровня организаторской и воспитательной работы профсоюзных групп, развитие творческой инициативы и активности сотрудников в борьбе за выполнение и перевыполнение производственных планов и принятых социалистических обязательств, воспитание членов коллектива в духе коммунистической убежденности.



## Индийская делегация в Дубне

10 января Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация индийских ученых, в состав которой входил директор Атомного исследовательского центра в Бомбее доктор П. К. Ийенгар, начальник отдела этого центра С. С. Рамамутра, профессор С. Н. Гангули из Института фундаментальных исследований имени Тата в Бомбее, советник Посольства Индии в СССР по науке А. П. Кулшрешта. Целью визита индийских ученых в Дубну было знакомство с исследованиями, которые ведутся на ускорителях ОИЯИ, обсуждение вопросов сотрудничества научных центров Индии с Объединенным институтом.

Делегацию принял директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. Во время приема в дирекции о фундаментальных научных исследованиях, проводимых международным коллективом ОИЯИ, гостям рассказал главный ученый секретарь Института А. Н. Сисакян. Сотрудничеству Объединенного института с научными центрами Индии посвятил свое выступление помощник директора ОИЯИ А. Н. Романов. Индийские ученые ознакомились с базовыми установками ОИЯИ — изохронным циклотроном У-400, синхрофазотроном, реактором ИБР-2, большой интерес проявили к исследованиям, которые ведутся на этих установках в лабораториях ядерных реакций, высоких энергий, нейтронной физики.

Подводя итоги визита в Дубну, руководитель делегации доктор П. К. Ийенгар выразил большую заинтересованность индийских ученых в развитии сотрудничества с Объединенным институтом ядерных исследований.



Четыре раза приезжал в Дубну для участия в исследованиях по поиску следов сверхтяжелых элементов в метеоритном веществе индийский ученый из Университета в Курукшетре близ Дели профессор А. П. Шарма. 7 ноября 1984 года он принимал участие в демонстрации вместе с сотрудниками Института. Здесь и сфотографировал его наш корреспондент во время беседы с директором ЛНФ ОИЯИ лауреатом Нобелевской премии академиком И. М. Франком и начальником сектора ЛЯР ОИЯИ В. П. Перельгиным.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## Освобождая города Европы

### ЗА НАШУ И ВАШУ СВОБОДУ

Михаил Андреевич НЕВЗОРОВ,  
старший инженер Лаборатории  
высоких энергий

В сорок четвертом на Ковельско-Люблинском направлении мы шли форсированным маршем по лесной дороге. Переходы были долгие, изнурительные, стрелковые части с трудом успевали за моторизованными соединениями. И вдруг в первых шеренгах почувствовался какой-то оживление. Скоро и мы поняли, в чем дело — увидели пограничный столб. Вот она, граница! Если бы не стремление вперед, остановились бы, вспомнили о том пути, который остался за спиной... Но времени на переживания не оставалось. За границей были новые бои.

...Бои шли на территории Польши. До Варшавы — два-три десятка километров. После длительного перехода наш полк занял оборону в одном из населенных пунктов. Стояло начало августа. Тишина, ни единого выстрела, как будто войны и вовсе не было. Мы окопались и стали ждать дальнейшей команды. Перед нами были поля, угодья, снопы скошенной пшеницы, уложенные в копны. Через некоторое время копны, вроде бы, зашевелились, а потом из них стали вылетать гитлеровцы.

Я в то время был в составе разряда станкового пулемета. Нам дали задание выдвинуться вперед и прикрывать наступление пехоты. Когда мы открыли огонь, на нас обрушился такой оружейный шквал, что стало темно... Но пулемет продолжал строчить. Моего напарника, подносчика пулеметных лент, ранило осколками, в несколько копеечек добрался я до пулемета, передал ленты, но на обратном пути и меня ранило в ногу разрывной пулей. А потом — прямое попадание мины в пулемет, второй номер расчета убит, первый — ранен. Но задание было выполнено, пехота ушла вперед... Первый мой госпиталь был под Варшавой в Миньске-Мазовецком, потом перевели в Люблин.

Так и не дошел я до Варшавы, еще до освобождения польской столицы был уволен из армии по инвалидности. Но одна встреча на польской земле крепко-накрепко врезалась мне в память. Усталые после долгого перехода, остановились мы за огородами одной из деревень в ожидании полевой кухни. Великое для солдата наслаждение — полежать на зеленой травке, отведать горячего борща... Но это продолжалось недолго. К нам, захваченным, подошел 40-45-летний поляк, спросил на ломаном русском языке командира. Нашему комбату он рассказал, что видел в лесу урядом с деревней несколько вооруженных гитлеровцев. Взад был поднят «в ружье». Поляк впереди показывал дорогу. В лесу оказалась большая группировка фашистов. Трудно описать, что такое бой в лесу. Пули, свои

## Мы помним тебя, Варшава

### РАССКАЗЫВАЮТ ВЕТЕРАНЫ

Сорок лет назад, 17 января 1945 года, войска 1-го Белорусского фронта совместно с 1-й армией Войска Польского в ходе Висло-Одерской операции, одной из крупнейших операций второй мировой войны, освободили столицу Польши — Варшаву. За 23 дня наступления вражеская оборона между Вислой и Одером была сокрушена. Советская Армия вышла на Одер и захватила плацдармы на его западном берегу. Огонь войны перекинулся на территорию гитлеровской Германии и похляпал в 60 километрах от Берлина.

В 1984 году на митинге в Рязани, посвященном открытию памятника советско-польскому братству по оружию, Первый секретарь ЦК ПОРП, Председатель Совета Министров ПНР В. Ярузельский сказал: «Как много изменилось с того военного времени — и в нашей, и в нашей стране, и во всем мире. Но одно не изменилось. Не изменится никогда! Не сохнет сердечная, вечная память о тех днях, когда рождалась польско-советская дружба, когда коммунисты обоих народов возводили фундамент новой эпохи в истории наших отношений».

Более двадцати ветеранов Великой Отечественной войны, сотрудников ОИЯИ, награждены советскими медалями «За освобождение Варшавы» и польскими — «За Варшаву». В эти дни, сорок лет спустя, мы обращаемся к их воспоминаниям.

и чужие, рикошетят, ударяясь в стволы и сучья. Дорога, идущая через деревню в лес, была занята нашим обозом, и, спасаясь от преследования, гитлеровцы пролезали под колесами автомобилей и повозок. Солдаты из обоза сначала не могли понять, что происходит, а потом присоединились к нам... Около полусотни немецких солдат мы взяли в плен. Так неизвестный польский товарищ послужил нам хорошую службу. И по всей стране мы встречали доброе, дружелюбное отношение местных жителей.

Когда вспоминаю дни наступления, вместе с радостью побед всегда испытываю горечь. Многих товарищей растерял я на этих дорогах. Только как ваял сердечное, душевное знакомство — и новый бой, и командир пишет похоронку на тот адрес, который друг оставил мне в записной книжке. А мне повезло, как немногим...

### ЭТОТ ДЕНЬ МЫ ПРИБЛИЖАЛИ, КАК МОГЛИ

Нина Афанасьевна ОШИБКИНА,  
руководитель группы отдела кад-  
ров

Во время Висло-Одерской операции я была старшим радистом при штабе 1-го Белорусского фронта. О нашей военной специальности и во время войны, да и после ни в оперативных сводках, ни в газетах, ни в книгах как-то не сообщалось. Действительно, ни в атаках, ни в разведках нам бывать не довелось, хотя и оружие мы носили, и «полуротки» наши с радиостанциями под бомбежку падали, и оканывали мы их по всем фортификационным правилам, и охраняли сами... И до Берлина из шести радиостанций только две добрались укомплектован-

ными. Теряли мы своих подруг, совсем еще молодых девушек-радисток, погибших в бомбежках и артобстрелах, и от этого было особенно горько.

Что могу сказать о своем поколении! Скажу об одном классе: из 36 выпускников, усердных кружковцев-радиолобователей, лишь трое пришли к войне: я да безногий инвалидом — еще двое ребят.

В Варшаву мы выехали ночью. Холодно было. Подобрали вломмах на улице какой-то ащик, думали с ругалином, при свете открыли: плитки с шоколадом! То-то был пир... Город разбит страшно. В целом квартале мы едва насчитали четыре относительно целых здания, да и в тех верхние этажи полностью разрушены. Но подвалы сохранились хорошо. Наверное, первые варшавяне, которые вернулись в свой город, жили в этих целых помещениях. Ндолго мы были в городе, всего время, но даже за это короткое время убедились в дружелюбии немногих оставшихся в городе поляков. Они с радостью приветствовали советских воинов, приглашали нас в гости, готовы были поделиться с нами последним куском хлеба.

К вечеру машины наши снялись — и дальше, к Берлину, но впереди была еще одна остановка — в Освенциме. Думаю, если бы сейчас, спустя сорок лет, увидела снова эти детские башмачки, горы человеческих костей и пепел, ирезанные женские косы, — стало бы просто жутко, огромная тяжесть легла на сердце. Тогда же, пройдя совсем юной через голод, огонь и мороз войны, через суровые ее испытания, я не ощущала того пронзительного холода и пустоты внутри, какое сейчас испытываем мы, возвращаясь в память к тем далеким временам.

С тех пор в Польше я не была ни разу. И, конечно, не смогла бы узнать сейчас в обновленной, заново отстроенной Варшаве те руины, которые встретили мы в январе 45-го.

### ВОЗРОЖДЕННАЯ ИЗ ПЕПЛА

Григорий Михайлович КУДРЯЦЕВ, слесарь Лаборатории ядерных проблем

Наш артиллерийский полк, полк усиления, прозвали «колючим», — помню, как-то в боях на Курской дуге в течение одного дня мы помогли своим огнем порочеемю трем армиям. А под Варшавой остановились недолго, заняв предместье города на правом берегу Вислы — Прагу. Горизонт был затянут дымом. «Варшава горит», — сокрушенно говорили бойцы Войска Польского, которые вместе с советскими солдатами готовились штурмовать город и идти дальше — на Берлин.

Наконец, долгожданное наступление! Много довелось мне увидеть разрушенных городов — освободили Киев, Ковель, другие города, лежавшие в руинах, но Варшава была не то что разрушена — истолчена. Уходя, фашисты оставили множество мин, и наш полк очень медленно, вслед за сепарями, двинулся по каменной пустыне, бывшей когда-то прекрасным городом. Хорошо помню развалины консерватории — можно было догадаться, что когда-то это было очень красивое здание. Много лет спустя я разговаривал с молодыми варшавянами, которые работают в нашей лаборатории, они знают Варшаву уже другой, обновившейся из руин, и консерватория, которая поразила тогда мое воображение, давно восстановлена, так же, как и другие памятные истории и культуры. Конечно, когда вижу в кино современную Варшаву, с трудом представляю себе, как могли за такие короткие сроки отстроить огромный город, и не просто отстроить, а вернуть ему прежний неповторимый облик.

Думаю, это говорит об истинном патриотизме поляков. Встречаясь с бойцами Войска Польского, которые вместе с нами освободили свои родные города и шли на Берлин, видя, как расцвечивались освобожденные польские города красно-белыми национальными флагами, а пожилые поляки выходили нам навстречу в заблужденно сохраненных военных мундирах, мы понимали, какое сильное чувство любви к родине жило в сердцах польских патриотов. С первого и до последнего дня второй мировой войны польский народ сражался с фашистскими захватчиками, польский солдат водрузил свое знамя в Берлине, единственный из наших союзников, он участвовал в Параде Победы на Красной площади. И это братство по оружию, рожденное в боях, — завещание ветеранов сегодняшней молодежи.

Воспоминания ветеранов  
записал Е. МОЛЧАНОВ.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 8 января научно-техническом совете ОИЯИ был заслушан вопрос о подготовке к Ученому совету ОИЯИ, с которым выступил главный ученый секретарь А. Н. Сисакян, и проведено общественное обсуждение работы «Разработка, внедрение и промышленное производство аппаратуры в международном стандарте КАМАК для создания систем автоматизации научных и научно-технических исследований», выдвинутой на соискание премии Совета Министров СССР за 1985 год.

Дирекция Объединенного института направила на Международную конференцию «Рассеяние нейтронов в 90-е годы» (14 — 18 января, Юлх, ФРГ) сотрудников Лаборатории нейтронной физики Р. Михальца, И. Натканца и П. Пахера. На конференции будут рассмотрены научно-технические аспекты развития нейтроннографических исследований в 90-е годы. Ее программа включает следующие тематические направления: совершенствование существующих и создание новых нейтронных источников; развитие физических инструментов, спектрометров и других устройств для нейтроннографических исследований; исследования в области физики твердого тела, химии, биологии и материаловедения.

В работе XIII рабочего совещания по глобальным ядерным характеристикам и ядерным возмущениям (14 — 19 января, Хиршегг, Австрия) принимают участие сотрудники Лаборатории теоретической физики П. Мэдлер и сотрудник Лаборатории ядерных реакций Ж. Зодан. На совещании будут обсуждаться следующие вопросы: характеристики реакций с тяжелыми ионами, предравновесная эмиссия легких частиц в реакциях с тяжелыми ионами, окло- и подбарьерное слияние сложных ядер.

На прошедших в первой половине января семинарах обсуждались следующие доклады: на семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики — «Результаты исследований адрон-ядерных столкновений при энергиях от 2 до 4000 ГэВ» (докладчик З. Стругальский);

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ — «Топологическое вырождение вакуума и конфайнмент в КЭД<sup>+</sup>» (Н. П. Ильева);

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий — «Некоторые итоги конференций по физике высоких энергий в 1984 г.» (А. М. Балдин), «Странные частицы в ядро-ядерных взаимодействиях» (Э. О. Окорова);

на общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем — «Когерентное образование ЗП-системы при 200 ГэВ и новые данные по радиально-возбужденному состоянию пи-мезона. Обзор последних данных» (О. А. Займидорова);

на научно-методическом семинаре ЛЯП — «Микропроцессорное устройство контроля и управления напряжением на газовых проволочных детекторах» (В. В. Зильбер), «Прибор для измерения сверхжестких температур» (В. Н. Дугинов), «Система термостабилизации для магнитобиологических исследований» (Г. А. Кононенко); на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП — «Об угловой зависимости инвариантных сечений реакции пи-мезонов с ядрами с вылетом протонов в кинематически запрещенную область при импульсе пионов 40 ГэВ/с» (авторы В. В. Вишняков и И. Л. Писерев).



ОБСУЖДЕНЫ НА ЗАСЕДАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ИТС:

- ПУТИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ
- ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА
- ВОПРОСЫ ПЛАНИРОВАНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА НАУЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОТДЕЛОВ ЛАБОРАТОРИИ

## К эффективному использованию ИБР-2

Сооружение базового комплекса Лаборатории нейтронной физики, состоящего из реактора ИБР-2, ускорителя ЛИУ-30 и измерительно-вычислительного центра, дало качественно новый импульс развитию исследований, ведущихся в ЛНФ. Комплекс имеет высокий мировой уровень конкурентоспособности и по параметрам источника нейтронов, и по тематике проводимых работ. Комбинация режимов работы ИБР-2 и ЛИУ-30 позволяет вести исследования с нейтронами в широком диапазоне энергий.

Итак, настало время выдачи научной «продукции», когда от физиков ждут эффективного использования базового комплекса и его установок. И качество этой работы существенно зависит и от того, как выполняли заказ физиков в отделах радиоэлектроники и механическом, мастерской, насколько оперативно приобрели необходимую аппаратуру служба снабжения. Словом, чтобы гипотеза исследователя стала научным фактом, необходимо четкое и своевременное материальное обеспечение физического эксперимента. При чем для нас важна именно своевременность выполнения заказа, когда можно быстро проверить появившуюся идею и идти дальше.

И сегодня, после завершения трех пятилеток, когда основной задачей лаборатории было создание и освоение ИБР-2, особенно необходимо четкое взаимодействие научных отделов лаборатории с ее производственными подразделениями. Вопрос этот очень важен для улучшения нашей научно-производственной деятельности, и далеко не случайно он стал предметом обсуждения на заседании физической секции научно-технического совета, на котором были приглашены руководители научных и технических отделов ЛНФ. У каждого подразделения — свои проблемы: отделение опытно-экспериментального производства испытывает недостаток в рабочих кадрах, электротехнологический отдел перегружен заказами. В их деловых контактах с научными подразделениями есть нечто общее, правда, не всегда это «нечто» достойно подражания. Впрочем, предоставим слово участникам заседания.

«Внимательно выполняйте заказы физиков коллектив ОЭП, и это прежде всего определяется отно-

шением к делу руководителя отделения опытно-экспериментального производства Н. А. Мацуева, — говорил на заседании начальник научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Ю. М. Останевич. — Обеспечению хорошей работы способствует и применяемая в этом подразделении система ежемесячного планирования. Электротехнологический отдел за последний год выполнил для нас две крупные работы, завершается выполнение третьей. Это заказы с большим объемом автоматизации. А вот разместить более мелкие заказы, требующие 10-15 часов работы, довольно сложно».

Такие же замечания высказывались и в адрес конструкторского бюро. По мнению физиков, технические отделы, составляя план на квартал, должны оставлять ресурс времени, предназначенный для выполнения небольших заказов. Исследовательская работа буквально тормозится системой планирования, при которой обязательно надо «втиснуть» свой заказ в план квартала, иначе — жди три месяца. Планы — не догма. Конструкторское бюро выполняет 10-15 процентов внеплановых работ от общего квартального фонда. Но, вероятно, этого мало, и экспериментаторы ждут от технических отделов большей гибкости, оперативности в планировании. И, конечно, в первую очередь должны выполняться заказы по приоритетным темам.

«Это станет реальностью только при одном условии: когда электротехнологический, механотехнологический и другие отделы не будут рассматривать заявки, поступающие от физиков, как ЧП, мешающее их основной деятельности, — подчеркнул начальник научно-экспериментального отдела физики ядра Л. Б. Пикельнер. — Ведь главное для лаборатории — выдавать научные результаты, и деятельность всех отделов надо подчинять решению этой задачи. Это в интересах общего дела».

Интересами дела диктуется и другая задача — сокращение времени выполнения задания. Этого можно достичь за счет применения рациональных приемов труда, сокращения непроизводительных затрат. Вероятно, важно и научиться не «изобретать велосипед», точнее, не придумывать новое там, где уже найдено оптимальное ре-

шение. «У нас в лаборатории, — считает начальник отдела радиоэлектроники и вычислительной техники Г. П. Жуков, — надо избегать повторения пройденного, к примеру, при изготовлении однотипных конструкций».

«Но самый больной вопрос — снабжение, — заметил на заседании заместитель директора ЛНФ И. А. Чепурченко. — Чтобы понять причины неудовлетворительной работы снабженцев, надо серьезно и внимательно проанализировать организацию их труда. Например, почему возникает настоящий «бум» из-за электрических розеток: где достать, когда найдут? А ведь намного проще было бы давать нам точную информацию о том, какое оборудование имеется на центральной базе Института, когда-то это делалось регулярно».

Работу службы снабжения надо улучшать, здесь другого мнения быть не может. Но и внутри лаборатории есть резервы пополнения оборудованием. «Мы заказываем много, а порою поступившую аппаратуру некому получать, — говорил заместитель директора ЛНФ В. И. Луциков. — Оказывается, она никому уже не нужна. Планирование должно быть рачительным, об этом прежде всего надо помнить физикам. Лишнему оборудованию, разбросанному по отделам, необходимо находить применение».

Ресурсы лаборатории безграничны. Да и не всегда оправданы огромные материальные затраты, на которые возлагают надежды экспериментаторы. Более правильным представляется путь рационального решения конкретных проблем. При таком подходе к делу, как правило, выявляются все самые ощутимые резервы и времени, и оборудования. В современных условиях, когда исследования ведутся коллективно, особенно актуальными стали вопросы организации труда, планирования. Мы умеем обосновывать и защищать идею планируемого эксперимента. Наверное, надо также тщательно и обоснованно продумывать оптимальные пути его осуществления. И делать это мы должны вместе с рабочими и конструкторами, лаборантами и технологами.

**Ю. ПОПОВ,**  
председатель  
физической секции ИТС  
Лаборатории  
нейтронной физики.



## НОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

В научно-экспериментальном отделе физики ядра ЛНФ успешно развиваются прикладные работы по элементному анализу для геологии, металлургии, биологии, медицины. Эти работы так же способствуют решению проблем охраны окружающей среды, технологии изготовления полупроводниковых материалов. Исследования проводятся на электростатическом ускорителе ЭГ-5, где применяются метод возбуждения характеристического рентгеновского излучения к исследуемым образцам пучком ионов водорода и метод измерения ионов на большие углы.

В конце 1984 года на одном из ионопроводов ускорителя была введена в эксплуатацию установка по исследованию структуры кристаллов с использованием эффекта каналирования при рассеянии ионов водорода и гелия-4. Применение этой установки в прикладных работах позволит изучать особенности распределений радиационных повреждений в кристал-

лах, обеспечит получение информации об атомном составе по глубине исследуемого слоя и о местоположении примесных атомов в кристаллических решетках.

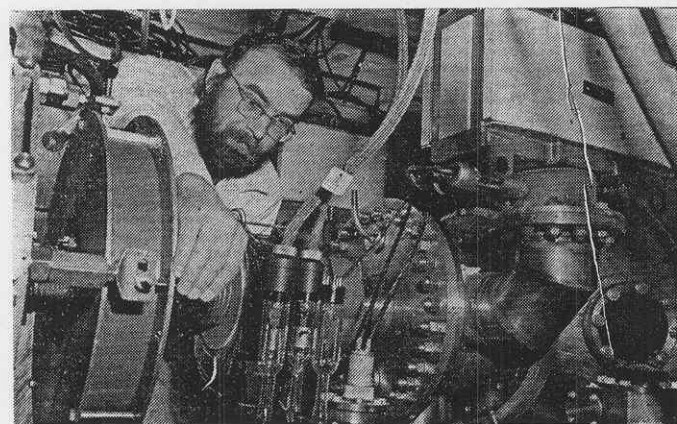
Этими работами в Лаборатории нейтронной физики занимается большой интернациональный коллектив ученых стран-участниц Объединенного института — Вьетнама, Монголии, КНДР, Польши, Чехословакии, а также стипендиат Арабской Республики Египет Мухамед Али.

**Г. ОСЕТИНСКИЙ,**  
старший научный  
сотрудник.

На снимке: одна из экспериментальных установок, с помощью которой ведутся исследования поверхностных и предповерхностных слоев полупроводниковых материалов.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

## НА ПРОЕКТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



На снимке: старший инженер В. А. Савин во время установки корректора пучка между электронной пушкой и инжекционным участком ускорителя.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

В Лаборатории нейтронной физики создается новая базовая установка для нейтронно-спектроскопии высокого разрешения — индукционный ускоритель электронов ЛИУ-30 с неразмножающей нейтронной мишенью. От аналогичных этот ускоритель отличается рекордно большой величиной тока электронов. Проектные параметры ЛИУ-30 — 200 А в импульсе уже достигнуты на выходе электронной пушки, которая дала 250 А при энергии 300 КэВ.

Помимо пушки, в состав ускорителя входят инжекционный и несколько ускоряющих участков. В прошедшем году завершена проводка пучка по инжекционному участку, и пучок электронов был введен в первый ускоряющий участок. В ходе этой работы опробованы основные системы, обеспечивающие эксплуатацию ЛИУ-30.

Сейчас на этой установке ведется юстировка магнитных фокусирующих полей, необходимая для достижения проектных параметров пучка в инжекционном и ускоряющих участках. В этой работе участвует большой коллектив как опытных, так и молодых сотрудников лаборатории под руководством доктора технических наук И. М. Маторы.

**И. ЧЕПУРЧЕНКО,**  
заместитель директора ЛНФ.

## С БОЛЬШИМ ТВОРЧЕСКИМ ВКЛАДОМ

По итогам прошедшего года ведущему инженеру Лаборатории нейтронной физики Валерию Владимировичу Журавлеву присвоено звание «Лучший молодой рационализатор Института». Молодой коммунист В. В. Журавлев уже пять лет участвует в работах по созданию автоматизированной системы сбора информации и управления ЛИУ-30, которые коллектив лаборатории ведет совместно с Опытным производством.

Он творчески, инициативно относится к своему делу, и это дает хорошие результаты. Все поданные им рационализаторские предложения внедряются, причем некоторые из них дали большой экономический эффект. О качестве и новизне рационализаторских предложений В. В. Журавлева можно судить по такому факту: его разработки нашли применение в других подразделениях Объединенного института.

Ответственное отношение В. В. Журавлева к порученному делу проявляется и в общественной работе, поэтому коллектив лаборатории и дал ему такое важное поручение, как руководство ДНД ЛНФ.

**П. АНЦУПОВ,**  
секретарь цеховой парторганизации.



# У-400 : школа ценного опыта

Коллектив специалистов, обслуживающих ускоритель Лаборатории ядерных реакций, успешно выполнил социалистические обязательства, направленные на повышение эффективности работы циклотрона У-400. Введен в действие новый пульт управления ускорителем, завершены наладочные работы на высокочастотном генераторе «Хризолит», сданы в эксплуатацию пять новых каналов траассировки пучка.

Шесть лет назад был пущен циклотрон У-400. Для того, чтобы ввести ускоритель тяжелых ионов в действие в максимально сжатые сроки, было принято решение провести пусконаладочные работы, используя временные схемы, имеющиеся в наличии в лабораторных приборах и агрегатах. Конечно, это дало большой выигрыш во времени, а ускоритель продолжал развиваться — за шесть лет, прошедших со времени его пуска, было создано много новых средств диагностики, увеличилось количество регулировочных элементов. «Обросший» таким образом новыми приборами пульт ставил перед операторами немало проблем. Новый пульт управления ускорителем на основе микро-ЭВМ — это результат коллективного труда сотрудников отдела новых электронных разработок под руководством Б. В. Филова, группы автоматики под руководством Е. А. Минина, начальника группы А. М. Сухова, инженера Л. М. Мельниковой, начальника смены С. В. Пашенко.

Сейчас оператор пульта управления ускорителем имеет возможность получать информацию о работе циклотрона в виде таблиц, мнемосхем; в случае неисправности или непредусмотренного отключения какой-либо из систем подается сигнал. Эта в некотором роде экспериментальная система контроля и управления является прообразом автоматизированного комплекса управления создающегося сейчас в ЛЯР циклотронного комплекса тяжелых ионов У-400 и У-400М. Задача ее со временем усложнится: от контроля состояния систем — до оптимизации процесса ускорения тяжелых ионов с помощью ЭВМ.

При совершенствовании систем У-400 мы всегда помним, что главная цель — повышение эффективности физических исследований, ведущихся на ускорителе. Для

удобства работы физиков создана разветвленная система разводки пучков, которая в настоящее время включает в себя девять работающих каналов. На этих каналах ведется монтаж физических установок. Сложные объемные работы по монтажу оборудования, изготовленного румынскими специалистами, были выполнены в предусмотренные графиками и социалистическими обязательствами сроки во многом благодаря усилиям и глубокому профессиональным знаниям начальника смены В. Н. Мельникова.

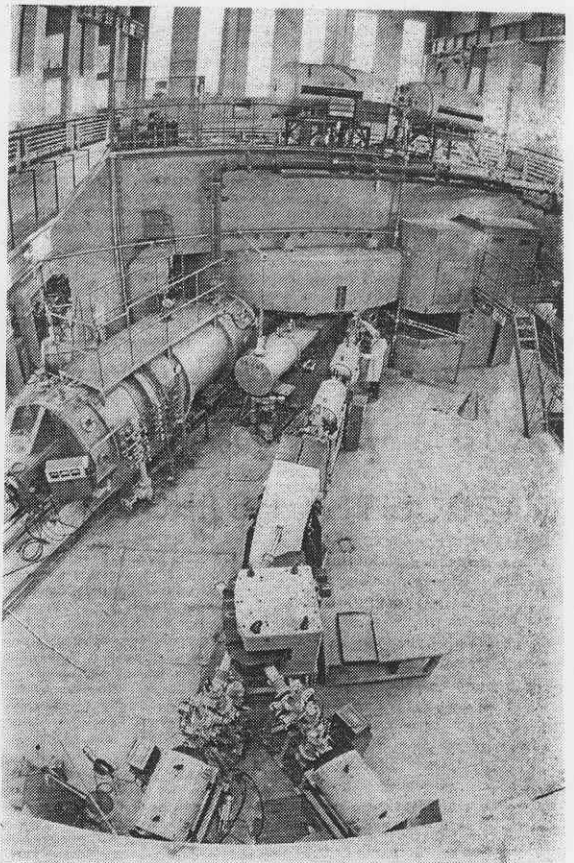
В конце 1984 года в лаборатории был полностью отлажен для питания высокочастотной системы циклотрона У-400 генератор «Хризолит». С его вводом в строй значительно сократится время настройки У-400 при переходе на новый тип ускоряемых ионов, кроме того, новый генератор имеет автоматическую систему перестройки резонансных контуров. Он обеспечивает стабильное напряжение на дуантах ускорителя, а следовательно, может повысить интенсивность и улучшить монохроматичность пучка ускоренных ионов. Самое активное участие в монтаже генератора принял начальник смены В. В. Болтушкин, и он же взял на себя всю основную тяжесть наладочных работ. Немало пришлось потрудиться, чтобы приспособить генератор к работе на такую уникальную нагрузку, как циклотрон У-400: некоторые блоки перестроить, а некоторые и вовсе переделать заново. Сейчас на этом участке трудится инженер С. В. Пашенко, он занимается настройкой электронных схем «Хризолита».

Еще один путь к повышению эффективности проводимых на ускорителе исследований, к увеличению интенсивности пучков ускоренных ионов — совершенствование ионных источников. Большую исследовательскую работу по

созданию новых источников ведет коллектив группы, руководимой В. Б. Кутнером. Уникальные источники, изготовленные сотрудниками этой группы, способствуют получению ускоренных пучков с интенсивностью, на два порядка превышающей аналогичные параметры ускорителей подобного класса. Творческий подход специалистов к делу позволил ускорять на циклотроне ионы и твердых, и газообразных химических элементов, в частности, редких изотопов железа, никеля, кальция, хрома и другие. Сейчас перед этим коллективом стоит сложная задача — создание вертикального ионного источника, благодаря которому будет еще более увеличена интенсивность и расширен диапазон ускоряемых ядер вплоть до урана. Таким образом, в лаборатории уже начаты работы по развитию ускорителя У-400 как инжентора циклотронного комплекса.

Подводя итоги большого этапа работы по переводу ускорителя У-400 на постоянные схемы, следует сказать, что в результате не только значительно повышена эффективность использования циклотрона для физических экспериментов, но и в меньшей степени выросла квалификация специалистов, работающих на ускорителе. За эти годы на У-400 сформировался коллектив опытных и умелых специалистов, каждый из которых в совершенстве знает свой участок.

Большой вклад в создание постоянных схем ускорителя внесли сотрудники электротехнического отдела, руководимого К. И. Семиным. Они создали современные схемы электропитания циклотрона. Сотрудники вакуумной группы добились с помощью диффузионных вакуумных насосов с азотными ловушками рабочего давления в размере У-400 лучше, чем  $10^{-6}$  тор.



На ускорителе обеспечен надежный дозиметрический контроль. Завершены и другие работы, на первый взгляд, не столь значительные, но очень важные для успешной эксплуатации ускорителя. Опыт, накопленный при создании У-400, в значительной мере помог

в проектировании, а в будущем очень пригодится и при создании в ЛЯР циклотронного комплекса тяжелых ионов.

**Б. ГИКАЛ,**  
начальник установок У-400.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

## МОЛОДЫЕ — МОЛОДЫМ

Конференция молодых ученых Лаборатории теоретической физики «Молодые — молодым» проводится ежегодно, ее цель — повышение уровня научных исследований, выполняемых молодыми сотрудниками лаборатории. Обычно на конференции выступают только сотрудники и стажеры ЛТФ (или прикомандированные к лаборатории аспиранты). В этом году мы решили расширить ее рамки и пригласить несколько молодых докладчиков из других лабораторий ОИЯИ, а также из других научных центров СССР. Так и сделали. На конференцию были приглашены сотрудники сектора теории лептонов Лаборатории ядерных проблем Вадим Бедняков и молодой теоретик из Института ядерных исследований АН СССР Алексей Пивоваров.

Конференция «Молодые — молодым» проходила в декабре. По традиции на открытии конференции выступают старшие физики сектора создания Лаборатории теоретической физики. В прошлом и позапрошлом годах открывали конференцию профессор Н. А. Чер-

ников и профессор В. Г. Соловьев. В этом году на открытии выступил начальник сектора Лаборатории ядерных проблем, доктор физико-математических наук П. С. Исаев. В своем выступлении Петр Степанович рассказал о взаимоотношениях между поколениями физиков-теоретиков, напомнил о том, что в ЛТФ работают ученики таких выдающихся ученых современности, как Н. Н. Боголюбов, Д. И. Блохинцев, И. Е. Тамм, И. Я. Померанчук, и уже одно это определяет высокий международный уровень научных исследований, проводимых в лаборатории. Особо он отметил школу академика Н. Н. Боголюбова, представители которой в ЛТФ наиболее многочисленны. П. С. Исаев призвал молодых ученых следовать в своей работе замечательным традициям школы выдающегося ученого и пожелал всем присутствующим успехов в научном творчестве.

После этого были заслушаны доклады молодых ученых. Первый доклад был сделан С. Горшиным (ЛТФ). Название его — «Построение асимптотических операционных разложений и эффективных теорий». В своем выступлении Сергей

изложил удобный вычислительный метод, позволяющий разделить в процессах рассеяния частиц эффекты с малыми и большими передачами импульсов и вычислить последние по теории возмущений. Как предполагается, этот метод на наиболее широкое применение получит при расчетах в калибровочных моделях.

Второй доклад — «Структура основного состояния в модели Швингера» (А. Пивоваров) был посвящен изложению известных результатов в точно решаемой квантово-полевой теории, моделирующей, в некотором смысле, квантовую хромодинамику — теорию, которая в настоящий момент претендует на описание сильных взаимодействий в природе.

Третий доклад был сделан В. Бедняковым и назывался так: «О крупномасштабной структуре нуклона в глюбоконеупругих процессах». В этом выступлении была представлена модель нуклона, призванная описывать динамику нуклона в глюбоконеупругих процессах.

Большой интерес вызвало выступление молодого теоретика из

ЛТФ кандидата физико-математических наук В. Пупышева «Некоторые свойства дифференциальной формулировки нерелятивистской задачи трех тел». Василий рассказал о своем методе, позволяющем решать с помощью ЭВМ трехчастичные уравнения Фаддеева. Этот метод открывает новые возможности в исследовании многочастичных систем, которые раньше такому исследованию не поддавались.

Чрезвычайно интересным и почетным было выступление члена СМУиС ОИЯИ, кандидата физико-математических наук Л. Авдеева, который вскрыл несостоятельность шумящего в научном мире утверждения о противоречивости квантовых суперсимметричных калибровочных теорий поля. Это утверждение, выдвинутое очень авторитетным голландским физиком-теоретиком Г.т.Хоофтом и его сотрудником, ставило под сомнение ряд исследований, проведенных в ЛТФ. В своем выступлении Л. Авдеев показал, что утверждение неправильно, так как

базируется на ошибочных вычислениях.

В заключение хотелось бы высказать сожаление в связи с тем, что в аудитории во время докладов находилось исключительно мало теоретиков старшего и среднего поколений, — а ведь те, кто выступал на конференции, в недалеком будущем будут определять уровень теоретической физики в Институте. Не было на конференции и представителей совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ из других лабораторий, и это при том, что буквально неделю спустя СМУиС определил лучшего молодого ученого ОИЯИ 1984 года. В результате сравнение научных достижений Вадима Беднякова (первое место в конкурсе молодых ученых) и Сергея Горшиного (третье место) свелось просто к подсчету числа их научных публикаций.

В целом конференция была чрезвычайно полезной и прошла на высоком научном уровне, что подтверждает и такой факт: в ней участвовали лучшие молодые ученые ОИЯИ.

**А. ИСАЕВ,**  
заместитель секретаря  
Бюро ВЛКСМ ЛТФ.

## ПЕРВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ГОДА

Издательский отдел Института выпустил в свет первые работы этого года. Вышел из печати четвертый выпуск сборника «Краткие сообщения ОИЯИ». В него вошли аннотации работ В. К. Бондарева, П. И. Зарубина и других авторов «А-зависимость сечения кумулятивного рождения П-мезонов в протон-ядерных взаимодействиях», Х. Зодана, Э. Вилла и других — «Изучение массовых распределений продуктов реакции, приводящих к образованию составной системы с  $Z=108$ », В. И. Иноземцева и Д. В. Мещерякова — «О дискретном спектре новой точно решаемой квантовой проблемы N-частиц на прямой», Ш. Шуана — «Теорема существования для классических гетерофазных систем» и ряда других работ ученых ОИЯИ.

Итогом деятельности коллектива ОИЯИ за четыре прошедшие года пятилетия посвящен иллюстрированный буклет, подготовленный научным отделом главного ученого секретаря Института. Этот информационный материал вручен ведущим ученым из стран-участниц ОИЯИ, собравшимся в Дубне на 57-ю сессию Ученого совета.

В январе вышли также из печати труды VII Международного семинара по проблемам физики высоких энергий «Мультиварковые взаимодействия и квантовая хромодинамика». В сборник вошло 65 докладов. Запросы на эту книгу получены из крупнейших научных центров мира.

# На главных направлениях

13 января исполнилось 50 лет старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных реакций лауреату Государственной премии СССР и премии Ленинского комсомола Всеволоду Леонидовичу Михееву.

27 лет трудится В. Л. Михеев в Лаборатории ядерных реакций, отдавая все свои силы и энергию решению важнейших научных проблем физики тяжелых ионов. 50 лет научного становления ЛЯР он был активным участником экспериментов по синтезу новых трансураниевых элементов. Эти эксперименты привели к открытию замечательного явления — деления ядер из изомерного состояния, которое во многом способствовало формированию современных представлений о механизме деления ядер. В исследованиях, направленных на синтез 103-го элемента, впервые были получены надежные данные о свойствах радиоактивного распада этого элемента. Яркие результаты научной работы молодого научного

сотрудника были отмечены премией Ленинского комсомола.

В 1968 году Всеволод Леонидович начинает работать в новой для него области исследований — тяжелых ионами — занимается изучением реакций многонуклонных передач. И здесь ему вместе с коллегами удается достичь важных научных результатов. Впервые в мире реакции многонуклонных передач были использованы для получения легких ядер с очень большим избытком нейтронов. За короткий срок обнаружено около трех десятков новых изотопов и среди них такие экзотические ядра, как углерод-20, азот-21, кислород-24. Измерены массы изотопов кислорода-21 и 22 и продемонстрирована нуклонная неустойчи-

вость ядра гелия-10. Этот цикл вместе с другими работами ЛЯР был отмечен в 1975 году Государственной премией СССР.

Исследования взаимодействия двух сложных ядер, в которых В. Л. Михеев принимал самое активное участие, привели к открытию принципиально нового класса ядерных реакций, не имеющих аналога среди реакций с легкими частицами — глубоконеупругих передач. Работы по исследованию глубоконеупругих передач были отмечены первой премией ОИЯИ и зарегистрированы в качестве открытия.

Для стиля научной работы Всеволода Леонидовича характерны оригинальность подхода к изучаемым явлениям, настойчивость в достижении поставленной цели, трудолюбие, а также чувство нового, которое необ-

ходимо в поиске новых физических явлений.

Все эти годы В. Л. Михеев активно участвует в общественной жизни лаборатории. Его неоднократно избирали в состав партийного бюро ЛЯР, он работал председателем профсоюзного комитета лаборатории, главным редактором стенной газеты «Энтузиаст», председателем комиссии партийного бюро. Свой юбилей Всеволод Леонидович встречает в расцвете творческих сил, и мы верим, что он еще не раз порадует нас новыми научными достижениями.

Г. Н. ФЛЕРОВ  
Б. Н. МАРКОВ  
Ю. П. ГАНРСКОВ  
В. В. ВОЛКОВ

## К 40-летию Великой Победы

### „Нам дороги эти позабыть нельзя...“



### От имени юных

ОБЗОР ШКОЛЬНЫХ СОЧИНЕНИЙ

«Я ГОЛОСУЮ ЗА МИР!»

Более двадцати участников Великой Отечественной войны работают в культурно-спортивных учреждениях Института — они каждый день встречают нас на стадионе и в плавательном бассейне, в Доме культуры и библиотеке ОМК, в хоровой студии «Дубна» и в клубе юных техников. Рабочий сцены, гардеробщица, стюард, слесарь, электрик, руководитель кружка, разнорабочий, киномеханик — все они стараются, чтобы отдых наш был интересным и содержательным. И за это им — почет и уважение.

Организаторы вечера-встречи коллектива культурно-спортивных учреждений с ветеранами Великой Отечественной войны решили: мы должны знать своих героев. И поэтому на вечере прозвучали рассказы об их военных биографиях, мало известные тем, кто работает рядом с ними. Ведущая в военной гимнастерке срывала листы большого календаря на сцене Дома культуры: за 41-м — 42-й, за 42-м — 43-й... Вставали в строй защитников Родины новые бойцы — и призыв за призывом выходили к сцене ветераны. О многом вспомнилось им, когда ведущие В. Павлова и А. Вишняков задали вопросы о том, где встретили они первый день войны, какими дорогами шли к Победе, о чем пели, мечтали, какой представляли себе послевоенную жизнь... Просто и искренне рассказывали пожилые люди с медалями и орденскими планками, о пережитом, и казалось, само время входило в зал с листов военного календаря.

Антонина Ивановна Борзенко за ответ на вопрос ведущего не надо долго задумалась, словно бы прислушиваясь к своей памяти... Был воскресная смена 22 июня 1941 года. Работала в стхановской бригаде на шахте. Смена окончилась раньше обычного: уж не обвал ли где? Когда поднялись наверх, площадь перед шахтой была заполнена народом, а из динамика доносило сообщение о нападении фашистской Германии на Советский Союз. Вскоре Антонина Ивановна уже была на фронте: начала боевой путь на Северном Кавказе, под Россохью ее ранило, а затем с полевым госпиталем прошла дорогами Украины, Румынии, Венгрии, Югославии, Австрии.

Задумалась и руководитель агитбригады Дома культуры Евгений Александрович Попов — бывший пехотинец, минометчик, разведчик, прошедший пол-Европы и закон-

чивший свой путь в Вене: в какие слова облечь те чувства, которые мы испытывали? Главное было — это выстоять, победить. И выстоял, и победил! А потом, на «привале», который был предусмотрен сценарием встречи, привычно пробежали пальцы музыканта по клавишам баяна, и запел чуткий инструмент фронтовой «Землянку», и подхватили напев ветераны, и все, кто был в зале.

Что читали в годы войны? Отвечает на вопрос Варвара Сергеевна Ревяцкая. Сорок лет назад под Дрезденом встретила она весть о победе военным переводчиком, старшим сержантом... Читали газеты, в первую очередь отыскивая фронтовые сводки Совинформбюро. До сих пор помнит Варвара Сергеевна, даже зрительно хорошо представлял себе, на какой странице был помещен в «Правде» очерк Петра Лидова «Таня», поведавший о подвиге Зои Космодемьянской. Наверное, не раз обращалась В. С. Ревяцкая к воспоминаниям военных лет, и сегодня ей, опытного педагога, есть о чем рассказать ребятам хоровой студии «Дубна».

Едва исполнилось восемнадцать, ушли на войну И. Г. Тунцов и К. Н. Усачева, по первому зову Родины встали в строй ее защитники Е. Д. Московский и К. И. Червяков. Встретились на этом вечере А. К. Фомина, призванная на трудовой фронт и награжденная медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», спасавшие жизнь раненых солдат и офицеров А. М. Самарская и Л. Я. Чебыкина, служившая в интендантской части Е. И. Быкова.

Не свели военные дороги сорок лет назад М. П. Лепкина, Н. Н. Счетчикова, воевавших в составе войск Забайкальского военного округа, и И. К. Мягкова, который был награжден на Дальнем Востоке медалью «За победу над Японией», подводника Тихоокеанского флота М. Н. Пунова и моряка канонерской лодки А. М. Членова, ушедшего в запас капитаном второго ранга, Н. И. Терентьева, прошедшего через Альпы дорогой суворовских «чудо-богатырей», и В. Я. Болотова, который в Чехословакии встретил весть о победе.

Спустя сорок лет после Победы собрались они, чтобы вспомнить о минувшей войне, и повели за собой, по следам своей памяти всех гостей и участников вечера. С волнением слушали рассказы своих сослуживцев те, кто родился после войны. И слаженно, пронзительно пели вместе с фронтовиками песни военных лет.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Накануне 40-летия Великой Победы мы вспоминаем воинов, отдавших свою жизнь за свободу народа в жестоких сражениях на фронтах Великой Отечественной войны, не иссякает наша благодарность тем, кто все сделал для того, чтобы сегодня было у детей детство. Поэтому, когда в дубненских школах был объявлен конкурс сочинений на тему «Я голосую за мир!», старшеклассники откликнулись на него с большим желанием, в жюри конкурса было прислано около ста работ.

Перелистаем страницы некоторых сочинений. В большинстве из них — рассказы о погибших в годы войны родственниках, о ветеранах, живущих семье кто-то не вернулся с войны, — пишет Ирина Титкова (9 класс, школа № 4). У меня на войне погиб дедушка. Но не только из-за этого я ненавижу войну. Тогда погибло много ни в чем не повинных детей, женщин, стариков. У моего папы до сих пор остались раны от осколков снарядов, а введя ему в те суровые годы было всего 10 лет... И поэтому люди не молчат сегодня. Откройте любую газету, начнете читать с любой страницы, и станете ясно, что мир — это проблема номер один. «Митинг дружибы», «Город мира», «Женщины в борьбе за мир». Все эти и другие заголовки говорят об одном: людям нужен мир... Но за него надо бороться».

Размышляя о том, что же каждый из нас может сделать для того, чтобы не повторились ужасы войны, как стать уже сейчас активным борцом за мир, девятиклассница из 10-й школы Наташа Щербакоева развивает эту тему дальше. «Мои дела, быть может, капля, — пишет она, — но нас много, и наших дел — целое море. Я голосую за мир, когда ставлю свою подпись под актом протеста, когда перечисляю заработанные в летнем трудовом лагере деньги в Фонд мира и участвую в конкурсах политического плаката, когда вместе с редакцией «Комсомольской правды» посылаю обличительное письмо Рональду Рейгану. Я в ответе за мир перед будущим поколением, перед священной памятью о наших солдатах, перед ветеранами войны, и по сей день остающимися в первых рядах борцов за мир».

Гневным, волнующим протестом против гонки вооружений звучат строки из сочинения семиклассницы Наташи Адушиной (школа № 7): «Люди помнят о ядерной катастрофе японских городов Хиросимы и Нагасаки. Тысячи людей

тогда погибли, тысячи остались калеками. Я не могу себе представить, что будет сейчас, когда человечество накопило огромное количество ядерного оружия. От городов останутся руины, а от бескрайних зеленых лесов — обугленная пустыня. И я думаю, кому будет нужна безжизненная планета?.. Не хочу, чтобы появились новые братские могилы, на мемориальных плитах которых были бы высечены имена моих сверстников. Вот почему я голосую за мир, вот почему словно набат звучат сегодня слова из песни А. Пахмутовой — «Солнечному миру — Да! Да! Да! Ядерному взрыву — Нет! Нет! Нет!».

Сегодняшние школьники родились и выросли в мирное время. Им не пришлось испытать ужасов войны. О ней знают ребята по рассказам участников Великой Отечественной, из книг и кинофильмов. Но и этого достаточно, чтобы понять, как страшна была война, как много бед принесла она людям всех стран. Об этом рассказывают сочинения Людмилы Савельевой (8 класс, школа № 10), Георгия Кадькова (8 класс) и Юлии Орловой (10 класс) из школы № 4 и многих других ребят. Во всех этих работах воспеваются красота природы, мирного труда, звучат радость от сознания того, что советские ребята имеют возможность учиться, отдыхать, жить под мирным небом, и тревога за судьбы своих ровесников в странах, ведущих борьбу против социальной несправедливости, против угнетения человека человеком.

А вот о чем мечтает семиклассница из школы № 6 Лена Кузьмищева: «Этим летом я побывала в международном пионерском лагере «Артек». Я счастливая! Замечательное лето дружбы навсегда останется в моем сердце. Международная смена 1984 года приняла ребят из разных стран мира, они многое узнали о нашей стране. Все дела «Артека» были посвящены миру, и дети самых разных национальностей принимали в них такое же активное участие, как и мы, советские школьники. Если бы все люди Земли так же понимали друг друга, как ребята в «Артеке», над нами никогда бы не нависла угроза ядерной войны! Примеров содружества людей в самых различных областях множество, приведу только один. Я живу в небольшом городе, на берегу Волги. Дубна — город мирного атома. Ученые стран социалистического содружества работают в лабораториях Объединенного института ядерных исследований, и все их усилия направлены на то, чтобы атом служил миру».

С. ДАВЫДОВА.

## ЛЕТОПИСЬ ПОДВИГА

1941—1945 годы. Литераторами разных поколений создано немало произведений об этом героическом времени. Для ветеранов — это еще одно сприкосновение со своей боевой юностью. Книги о войне наносят горячий отклик и в сердцах нынешней молодежи.

В 1983 году «Современник» начал выпуск 12-томной антологии художественных произведений о Великой Отечественной войне «Век славы». В ее сборники включены произведения, созданные классиками советской литературы и выдержавшие испытание временем, а также произведения молодых и талантливых авторов. В библиотеку ОМК поступили первые тома. В первом томе антологии широко представлена проза, поэзия и художественная публицистика о самом тяжелом периоде войны — 1941-го. Второй том — о 1941—42 годах. Третий том рассказывает о героической обороне Ленинграда.

Многим читателям нашей библиотеки интересно будет узнать о том, что Министерство иностранных дел СССР подготовило и выпустило двухтомный сборник документов о советско-американских и 1941—1945 гг.

С первых дней июля 1941 года и до конца войны находился в Советском Союзе корреспондент английской газеты «Санди» тайфис Александр Вергт. Многие читатели знакомы с его книгой «Россия в войне». В первом номере журнала «Звезда» за 1984 год опубликован сокращенный вариант его книги «Ленинград», вышедшей в Лондоне в 1944 году. Эта книга — своеобразный дневник, охватывающий семь дней конца сентября 1943 года в блокадном городе.

В 1974 году издательством «Советский писатель» была выпущена книга И. Эрэнбурга «Летопись мужества», которая мгновенно исчезла с полок книжных магазинов. В 1983 году этот сборник был переиздан. Он составлен из корреспонденций, написанных в годы Великой Отечественной войны для зарубежных телеграфных агентств и газет. Корреспонденции Эрэнбурга, посылавшиеся за рубеж, дают представление о том нравственном накале, с которым они создавались, о политической бескомпромиссности и принципиальности писателя-патриота.

Есть книги, читательский интерес к которым предопределяется и темой, и новизной материала, и самой судьбой ее автора. К таким произведениям можно отнести книгу «Фронт в тылу вермахта» А. Н. Асмолова, который занимался организацией партизанской борьбы.

Светлана Алексиевич собрала в книгу «У войны — не женское лицо» воспоминания женщин, принимавших участие в войне («Октябрь», № 2, 1984). Это живые голоса из прошлого, и мы снова с волнением читаем произведение, подобное «Блокадной книге» А. Адамовича и Д. Гранина.

В. ЧЕРЕПАНОВА,  
библиотекарь.





**В ГОРОДЕ-ГЕРОЕ**

Группа комсомольцев Лаборатории ядерных проблем побывала на экскурсии в городе-герое Киеве. Столица Украины встретила нас сияющими на солнце в морозной дымке золотыми куполами соборов, церквей и звонниц — памятниками 1500-летней истории древней столицы Киевской Руси.

Трудно поверить, что еще 40 лет назад город стоял в руинах: были разрушены и разграблены древнейшие памятники нашей культуры, взорван Крещатик, а над городом клубились черные столбы дыма, который поднимался у Бабьего Яра, где фашисты уничтожили более 100 тысяч человек.

Сегодня Киев принимает миллионы советских и зарубежных гостей, которые могут полюбоваться восстановленной столицей Украины — лучшим памятником героям войны.

**В. АБРОСИМОВ.**

**ЮРИДИЧЕСКИЙ ВСЕУЧУ ДЛЯ НАСТАВНИКОВ**

В декабре на занятиях факультета рабочих наставников ОИЯИ был начат цикл лекций по основам трудового законодательства. В форме живых бесед с наставниками рабочей молодежи и инструкторами производственного обучения студий юристического бюро ОИЯИ И. И. Янчев осветил такие вопросы, как роль Закона о трудовых коллективах в воспитании высококвалифицированной рабочей смены, новые положения в Кодексе законов о труде. Эта актуальная тема вызвала живой интерес воспитателей рабочей молодежи, 17 января состоится еще одна беседа на факультете рабочих наставников.

**Е. МАКАРЬЕВ.**

**ИЗ ФОНДОВ МУЗЕЯ**

С 4 по 12 января в Доме ученых ОИЯИ демонстрировалась выставка «Индийская миниатюра XVI — XIX веков». На выставке было представлено 39 работ из фондов Государственного музея искусства народов Востока. Все они пронизаны национальным духом и вызывают глубокое восхищение. Это живое художественное наследие далекой страны. Глядя на работы, можно ясно представить стиль каждой эпохи, колоритные краски Востока, неповторимую природу Индии, гармонию между фигурами и пейзажем, гармонию природы и человека. Исключительная красота цвета, композиция. Выставка дала возможность познакомиться с одной из страниц искусства Востока. 16 января с обзором выставки выступил искусствовед О. В. Лысцова.

**Л. ПЕТРОВА.**

**ПРАЗДНИК НА ВОДЕ**

Переполнены были зрительские трибуны на традиционном новогоднем «Празднике на воде», который состоялся в бассейне «Архимед» 12 января.

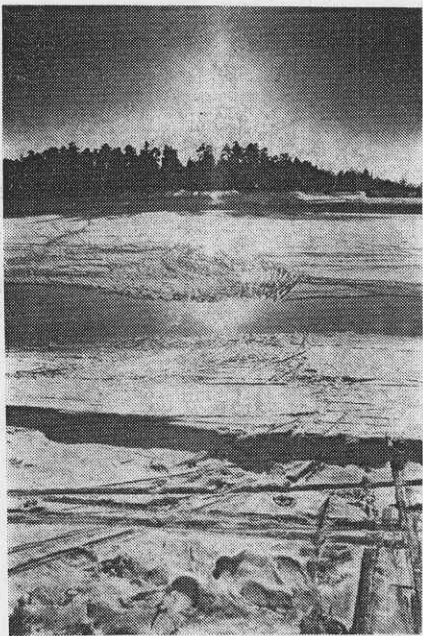
В спортивной «страничке» праздника приняли участие воспитанники отделения плавания ДЮСШ ДСО Института и находящиеся в Дубне спортсмены из сборной Московской области. Микроматч, в программу которого входили заплывы на дистанцию 100 м различными способами, выиграли гости. В заплыве на 100 м комплексного плавания, в котором участвовали только дубенцы, победил мастер спорта И. Булыга.

Конферанс праздника вели активные участники художественной самодеятельности Института С. В. Зинкевич (ЛНФ) и В. В. Люков (ЛЯП). Миниатюры из студенческих «капустников» в их исполнении доставили немало веселых минут зрителям. Обширную и разнообразную программу подготовил для праздника вокально-инструментальный ансамбль «Легенда» под руководством А. В. Смирнова.

**В. НАДЕЖДИНА.**

**Фотостудия сегодня и завтра**

«С удовольствием познакомилась с работами любителей фотостудии «Дубна». Радуют все авторы, их возросшее мастерство. Мне очень близко по духу поэтический взгляд на мир П. Колесова. Спасибо всем, новых вам успехов, новых открытий в вашем любимом увлечении». Это высказывание, написанное среди множества подобных в книге отзывов после прошедшей недавно в нашем городе выставки «В объективе — жизнь», говорит о том, что экспозиция не оставила дубенцев равнодушными и работы любителей фотостудии были оценены по достоинству. Поэтому многим, наверное, будет интересно узнать об этом творческом коллективе более подробно.



**ЗИМНИЙ ПЕЙЗАЖ** Фото П. КОЛЕСОВА.

лом, пожалуй, еще в раздумье над тем, какому направлению отдать предпочтение. Я назвала лишь нескольких победителей выставки, всего же в ней приняли участие 10 авторов — актив фотостудии.

Работа коллектива не ограничивается только организацией фотоэкспозиций в нашем городе. Снимки любителей выставляются на фотовитринах у горкома партии и в Доме культуры, часто появляются на страницах нашего еженедельника в и областной печати. При студии работают два кружка для начинающих — взрослый и детский. О них расскажем подробно.

В кружке для взрослых желающие постигнуть искусство фотографии на практике обучаются вначале необходимым техническим приемам, работе с различными материалами в разных условиях, уме-

нию проявлять пленку и печатать. Приобретая же эти элементарные навыки фотографирования, они идут дальше, ведь фотография непрерывно ставит новые вопросы, ответить на которые можно только путем творческих поисков. Помогают им в этом и руководитель кружка Т. Романова, и другие опытные фотолюбители. К тому же новички приглашаются на семинары и встречи с фотомастерами Дубны, имеют возможность в любой момент просмотреть выставочные снимки, к их услугам — студийная библиотека. В конце этого года состоится их первая итоговая фотоэкспозиция под названием «Дебют».

Пожалуй, особой заботой окружены в студии самые младшие. Дети, как известно, ко всему относятся серьезно — к игре, к учебе, если и то, и другое волнует их по-настоящему. Оба этих дела умеет совмещать на своих занятиях с ребятами руководитель детского фотокружка Александр Смирнов. Детское творчество искренне и непосредственно, как само детство, — придерживаясь этого правила, он дает ребятам полную самостоятельность в работе, развивая тем самым их пылкий ум. Поэтому с таким желанием приходят они в студию, и успехи уже есть: в последнем номере журнала «Советское фото» помещена фотограмма Димы Царькова «Ждите Деда Мороза!». Это первая публикация, пока ребята только учатся, и их лучшие работы впереди. Но вот в чем уже сегодня уверен руководитель кружка, так это в том, что многие из них в будущем пополнят ряды студийцев.

На своем очередном организационном собрании фотолюбители обсудили ближайшие планы:

— Надо больше работать внутри клуба, разобрать все архивные

снимки, составить подробный каталог...

— В перспективе стоит развивать такую форму, как обмен выставочными коллекциями с фотоклубами области, Союза, возможности для этого у нас есть. И дружеская связь с клубами, студиями укреплится.

—...А участие в различных выставках, конкурсах? Активнее надо быть. Тем более, что снимки есть. Ведь смогли же отобрать их для «Литературной газеты», журналов «Советская женщина», «Физкультура и спорт».

— Вот только опять надо подумать о составлении более удобного расписания занятий...

Да, сегодня, когда студия выросла и почувствовала свои возможности, когда подобрался работоспособный творческий актив и есть хорошо оборудованная лаборатория, коллектив оказался перед проблемой расширения имеющихся площадей. Для студийцев остаются только два свободных вечера в неделю, когда они могут собраться все вместе. В остальное время в небольшой комнате в подвальной помещении по улице Векслера (единственном месте для занятий) попеременно обучаются члены кружков — почти сорок человек. Необходима отдельная комната для кружковой работы, здесь же нет даже свободной стены, где студийцы могли бы развесить свои новые работы... Наверное, настало время, когда и правлению Дома культуры, и ОМК профсоюза стоит рассмотреть вопрос об условиях работы и перспективах развития фотостудии, ибо фотография как один из видов творческого досуга все больше привлекает не только взрослых, но и подростков Дубны.

**С. ЖУКОВА.**

**ФОТОГРАФИИ...** Они окружают нас повсюду, и это создает иллюзию доступности: кажется, стоит лишь захотеть, и ты сам сможешь делать снимки не хуже. Но так ли все просто? Этот вопрос я задала руководителю фотостудии Татьяне Романовой.

— Конечно, вначале успех сопутствует фотолюбителю. Он быстро осваивает простейшие приемы съемки, появляются горы фотопортретов родных и знакомых, снимки исторических памятников и приглянувшихся пейзажей. Но чем ошутимее первые успехи, тем скорее наступает и чувство неудовлетворенности. Начинающий фотолюбитель вдруг открывает, что фотография — дело куда более сложное, чем кажется на первый взгляд. Приходится выбирать: либо забросить увлечение (что и делают большинство любителей), либо серьезно поучиться. Для этого почти восемь лет назад и был создан в нашем городе при Доме культуры «Мир» фотоклуб.

При обсуждении в жюри работ, представленных студийцами на последней выставке, особо отмечались яркие изобразительные приемы у каждого ее участника, свой почерк, индивидуальность каждого отдельного автора, разнообразие творческих пристрастий фотолюбителей. Удачно выступил в жанре портрета и по спортивной тематике недавно пришедший в студию электрослесарь завода «Тензор» Евгений Жданов. Неравнодушный взгляд на природу заметили мы в снимках лаборанта из ЛНФ Сергея Неговлова и радиомонтажника Опытного производства Павла Колесова.

Не каждый руководитель фотостудии одновременно активный фотограф — слишком много времени занимают занятия с любителями, организационные и хозяйственные вопросы. Татьяна Романовой в этом плане помогают умение четко планировать свое время, заострять внимание на главном, большая работоспособность. Смысл ее репортажных фотографий определяют выразительность решающего мгновения, стремление не столько зафиксировать пиковый момент события, сколько сформулировать его суть пластическими средствами. А вот инженер ЛНФ Александр Смирнов, завоевавший на выставке первую премию и диплом,



**СТАРАЯ ГВАРДИЯ** Фото А. СМЕРНОВА.

**КАНИКУЛЫ В КЛУБАХ**

Большая роль в организации досуга дубенских школьников принадлежит детским клубам «Ласточка», «Чайка», «Звездочка». Они пользуются у детей огромной популярностью. С охотой идут сюда ребята в свободное время, ведь здесь их ждут интересные встречи с замечательными людьми нашего города, с ветеранами войны и труда. Педагоги-организаторы А. А. Иванова, В. А. Косицына,

Н. В. Куренкова проводят тематические вечера, экскурсии, походы.

Хорошо подготовились детские клубы и к зимним каникулам детворы. Немного останется в памяти ребят новогодний праздник, который прошел в клубе «Чайка». Около 150 детей и взрослых стали его участниками. Ребята сами оформили и украсили зал, нарядили красавицу-елку. И сценарий

праздника тоже придумали сами дети. Сколько было смеха, шуток, интересных игр, новых танцев! Все, даже самые маленькие, разучили стихи и песни, подготовили новогодние костюмы. Здесь можно было встретить зайчишку-пушишку и серого волка, рыжую плутовку лису и бабу-ягу.

Когда по званию волшебной палочки Деда Мороза разноцветными огоньками загорелась

елка, восторгу детей не было предела, и закружились сказочные герои в веселом хороводе. А юные артисты подарили присутствующим кукольный спектакль «Огненная змейка». Так закончился праздник, который удался на славу. А сколько еще интересного ждет ребят в их клубах!

**М. ГРЕХОВА,**  
председатель комиссии  
**ОМК профсоюза**  
по работе среди детей и подростков.

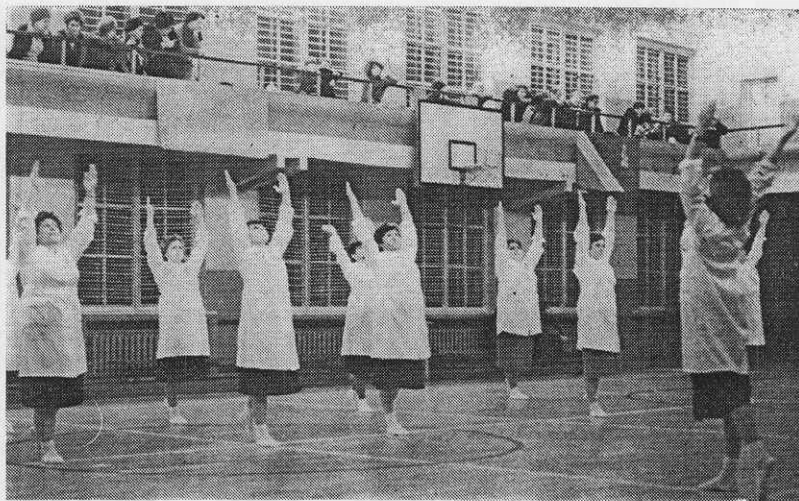
# По местам боев

Традицией в комсомольской организации Института стали лыжные походы выходного дня по местам боев в Подмоскowie. Нынешний поход проводился уже в четвертый раз и посвящался 43-й годовщине разгрома гитлеровских войск под Москвой. Маршрут похода пролегал от станции Морозки до реки Волгуши (в районе деревни Языково) и к станции Туркист — по местам наступления советских войск на Клинско-Дмитровском направлении. В походе участвовали 14 человек — молодые сотрудники лабораторий Института и опытные туристы, такие как Е. Седнев. Командиром похода был М. Чиков, комиссаром — О. Селюгин (ЛТФ).

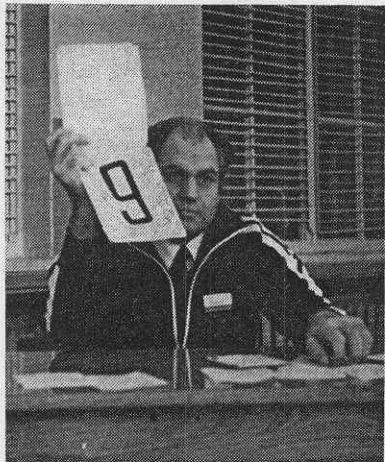
За два дня лыжники прошли около 45 километров, преодолели участки пути различной сложности: приходилось идти и по накатанной лыжне, и по снежной целине, и лесом по азимуту, и по зимней дороге. Участники похода провели холодную ночевку в палатке среди зимнего леса. Все они достойно выдержали нелегкий спортивно-туристский экзамен.

По результатам похода выходного дня были отобраны кандидаты для участия в дальнем лыжном агитпоходе комсомольцев и молодежи Института в честь 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Этот поход стартует 13 февраля от площади Мира и финиширует 23 февраля, в день Советской Армии и Военно-Морского Флота в городе Калининграде (маршрут пролегает через Вильнюс). А 25 января участники будущего агитпохода выйдут на еще один тренировочный трехдневный лыжный маршрут.

В. ВАСИЛЬЕВА.



## ГИМНАСТИКА, ГИМНАСТИКА... ГИМНАСТИКА!



Выступает команда медсанчасти. Судья соревнований И. Н. Афанасьев. Фото Е. ЖДАНОВА.

В декабре в спортзале ДСО ОИЯИ проходило первенство Института по производственной гимнастике. Соревнования открылись парадом участников. Четким строевым шагом, под музыку прошли по залу команды ЛВЭ, Опытного производства, ОГЭ, автохозяйства, ЖКУ, отдела жилищного обеспечения, медсанчасти, ОРСа. Радовали глаз выправка участников, аккуратность и продуктивность в подборе формы. Много фантазии и старания вложили команды в подготовку к соревнованиям.

Элегантная, красивая спортивная форма отличала команду ОРСа. Необычно, впервые на наших соревнованиях, была построена и их программа — как занятие по ритмической гимнастике. Она отличалась подлинным изяществом. Команда ОРСа по праву заняла первое место.

Четкими и пластичными упражнениями, отвечающими характеру производства, порадовала команда ЛВЭ — у нее второе место.

Третье место поделили две команды: Опытного производства и отдела жилищного обеспечения специалистов.

Приятное впечатление оставило и выступление команд автохозяйства ОИЯИ и ЖКУ.

К сожалению, не приняли участия в соревнованиях команды ОНМУ и «Динамо» — хотя к первенству они готовились. И по-прежнему остаются в стороне от соревнований по производственной гимнастике, хотя они проводятся уже в третий раз, подразделения площадки Лаборатории ядерных проблем, РСУ и Управление ОИЯИ. Видимо, администрация, партийные организации и профсоюзные комитеты этих подразделений не понимают и не выполняют те задачи, которые ставятся перед ними в работе по оздоровлению и повышению физкультурной активности сотрудников нашего Института.

А. КАШАЕВА.

## РАСТЁТ МАСТЕРСТВО

кой культуре и спорту утвердил еще двум спортсменам — членам секции настольного тенниса ДСО ОИЯИ Н. Чканникову и старшему научному сотруднику ЛЯР С. Козлову звания кандидатов в мастера спорта.

100-летию Морозовской стачки посвящался Всесоюзный лично-командный турнир среди

младших юношей и девушек, проходивший с 4 по 10 января в городе Орехово-Зуево. Впервые на соревнованиях подобного уровня в числе команд других 40 городов — ведущих центров страны по настольному теннису была приглашена и дубненская команда. В ее состав вошли Н. Соколова (6 класс

школы № 4), Е. Селезнева (5 класс школы № 8), А. Писарев и С. Дудник (4 класс школы № 6). Хотя ребята и не заняли высоких мест, однако сам факт их выступления на всесоюзном турнире примечателен. Играли они вполне достойно и утвердили себя в числе лучших теннисистов Московской области в своем возрасте.

С. ЗИНКЕВИЧ.

## ЭТОТ КОВАРНЫЙ ЛЁД

Идет второй месяц зимы. Укутались в пушистые белые шубы деревья, утонув в глубоких сугробах кустарник. Крепкий морозец сковал небольшие ручьи. Появился ледяной покров и на Волге, других водоемах города. И это, конечно, вызывает у детей большое оживление. Каждому хочется покататься и поиграть на льду, проверить его крепость. Несмотря на то, что для зимнего отдыха дубненской детворы давно залит каток на стадионе, этот «контингентный» лед буквально притягивает к себе ребят. Ведь здесь они первозрождаются, первооткрыватели. Где уж тут думать об опасности!

23 декабря 1984 года ученики 8-го класса школы № 9 Игорь Жданов и Иордан Иовчев ре-

шили в районе водозабора перейти на левый берег Волги. Не дойдя 30-35 метров, оба провалились в воду. И быть бы большой беде, если бы на помощь ребятам не поспешил мастер машиностроительного завода А. А. Соколов, который рыбачил поблизости. Он с большим трудом сумел вытащить мальчишек и принял меры по предупреждению их дальнейшего переохлаждения.

Незнание особенностей реки Волги и неумение правильно оценить ледовую обстановку в границах от плотины до устья реки Дубны нередко приводят к несчастным случаям. Жителям нашего города необходимо твердо знать, что Волга в указанных границах представляет опасность на протяжении

всей зимы. Если на закрытых водоемах толщина льда постепенно увеличивается, то на Волге, во время работы турбин он постепенно разрушается под воздействием более теплой воды, выходящей из турбин. Сверху этот процесс незаметен. В последующем же на поверхности льда появляются серые пятна, говорящие о том, что лед снизу почти размыт и представляет большую опасность. К сожалению, особенности реки Волги не учитывают не только дети, но и взрослые — рыбаки, которые постоянно переходят Волгу с берега на берег.

До лета 1985 года через радиотрансляционный узел, действовавший в границах пляжа, нами постоянно передавалась информация о ледовой

обстановке на реке, предупреждались нарушения правил поведения на льду. В настоящее время такой возможности нет, так как пляжная радиотрансляционная линия в нескольких местах нарушена. Ответственность за поддержание в исправном состоянии пляжного оборудования возложена на ЖКУ ОИЯИ. Однако эта организация отказывается заниматься необходимым ремонтом, ссылаясь на отсутствие средств. Нетрудно понять значение трансляции, поэтому спасательная служба просит администрацию ЖКУ принять срочные меры по восстановлению пляжной радиолинии.

И. КЛУШИН, начальник Дубненской спасательной станции.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 — 17 января

Новый цветной художественный фильм «Легенда о любви» (Узбекфильм — Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

17 января

Университет профактива. Факультет профторга. Выступления второго секретаря ГК КПСС И. В. Гурко — «Шефская помощь и направления по повышению ее эффективности» и заместителя административного директора ОИЯИ Г. Г. Ваши — «Итоги оказания шефской помощи в ОИЯИ в 1984 г. и планы на 1985 г.». Начало в 16.00.

19 января

Сборник мультфильмов «Баба-Яга и т.д.». Начало в 15.00.

20 января

Художественный фильм «Конец императора тайпи». Начало в 15.00.

Устный журнал «Быстро, вкусно, полезно». Встреча с кандидатом медицинских наук А. С. Палько, кандидатом технических наук В. С. Григорьевым, изготовление и дегустация блюд, демонстрация отрывков из советских и зарубежных фильмов. Начало в 16.30.

21 января

Спектакль Первого московского областного драмтеатра. В. Арро. «Высшая мера». Начало в 19.30.

22 января

Спектакль Первого московского областного драмтеатра. В. Лесков. «Расточитель». Начало в 19.30.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 января

Обзор выставки «Индийская миниатюра XVI — XIX веков». Лектор научный сотрудник Государственного музея искусства народов Востока О. В. Лысцова. Начало в 19.30.

17 января

К 300-летию со дня рождения И. С. Баха. Фортепианный концерт. Исполнитель — лауреат международных конкурсов Н. Петров. Начало в 19.30.

18 января

«ФРГ и Япония глазами советского журналиста». Выступает член правления АПН, главный редактор отдела информации В. В. Милотенко. Начало в 19.30.

19 января

40-летию Победы посвящается. Вечер ветеранов Великой Отечественной войны Лаборатории ядерных реакций. Начало в 18.00.

20 января

Художественный фильм «Анна Павлова» (СССР — Англия — Куба — Франция). Две серии. Начало в 19.00.

### УВАЖАЕМЫЕ ДУБНЕНЦЫ!

В нашем городе организован сбор и вывоз пищевых отходов для свиноводческих хозяйств, поэтому каждый из вас должен помнить: куски хлеба, булочки, очистки картофеля, свеклы, моркови и других овощей, корни арбузов, дыни, яичная скорлупа, кости, рыбные отходы — все это ценный корм для ферм.

Товарищи! Не выбрасывайте пищевые отходы в мусоросборники! Собирайте их в отдельную посуду и складывайте в специально подготовленную тару для вывоза.

По всем вопросам сбора пищевых отходов обращайтесь в домоуправления по месту жительства.

### Исполком горсовета.

### ТОВАРИЩЕСКИЙ СУД РЕШИЛ

На заседании товарищеского суда ОГЭ ОИЯИ, состоявшемся 7 января, было осуждено нарушение трудовой дисциплины, совершенное сотрудником отдела А. П. Андроновым.

18 декабря прошлого года А. П. Андронов пришел на работу в нетрезвом состоянии, на следующий день на работу не вышел, объясняя прогул плохим состоянием здоровья. Однако оправдательных документов он вовремя не представил, принес больничный лист, выданный с 20 декабря. Подобные нарушения трудовой дисциплины А. П. Андронов уже совершал в январе, апреле и мае 1984 года.

Товарищеский суд строго осудил поведение А. П. Андропова и решил вынести ему общественный выговор с опубликованием в печати. Перед администрацией отдела поставлен также вопрос о лишении А. П. Андропова премии за декабрь 1984 года.

В. КУСТОВ, председатель товарищеского суда ОГЭ.

Газета выходит один раз в неделю

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 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.