



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 года  
СРЕДА  
23 марта  
1983 г.  
№ 12  
(2651)  
Цена 4 коп.

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

## Пленум парткома КПСС

21 марта пленум парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрел вопрос «О задачах администрации, партийных, профсоюзных и комсомольских организаций ОИЯИ по укреплению трудовой, производственной дисциплины и общественного порядка среди сотрудников Института в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС». На пленум были приглашены представители дирекции ОИЯИ и лабораторий, профсоюзных органов. В работе пленума принял участие первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

С докладом на пленуме выступил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов, в прениях — заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесян, рабочая Опытного производства Н. Н. Федорова, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем Н. Т. Грехов, заместитель главного инженера ОИЯИ по энергетике В. И. Федоров, председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос, директор ЛВТА М. Г. Мецерыков, заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, заместитель секретаря партбюро Лаборатории высоких энергий В. А. Бояданов.

В докладе и выступлениях содержались конкретные предложения по вопросам повышения эффективности труда, совершенствования планирования, материально-технического снабжения, организации труда, методов воспитания сознательной дисциплины, укрепления общественного порядка.

По обсужденному вопросу пленум парткома КПСС в ОИЯИ принял постановление.

## В школах коммунистического труда

лабораторий и подразделений ОИЯИ занимают более 1700 человек. Деятельность школ направлена на систематическое повышение эффективности и качества работы путем постоянного совершенствования квалификации и профессионального мастерства, увеличения производительности и улучшения условий труда при безусловном соблюдении норм социалистической дисциплины труда и коммунистической морали.

ОМК профсоюза в ОИЯИ объявил смотр-конкурс на лучшую школу коммунистического труда, итоги будут подведены в июне.

Работе школ коммунистического труда посвящена сегодня 2-я страница газеты.

## Отчитывается исполком горсовета

На четвертой сессии Дубненского городского Совета народных депутатов (восьмнадцатого созыва), состоявшейся 15 марта, депутаты обсудили отчет исполкома горсовета за год. С докладом на сессии выступил председатель исполкома В. Д. Шестаков.

Сегодня на всю нашу жизнь, отмечалось в докладе, оказывают огромное воздействие решения майского и ноябрьского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС, положение и выводы, содержащиеся в речи Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова на ноябрьском Пленуме.

Трудовые коллективы Дубны, включившись в социалистическое соревнование под девизом «Третьему, сердцевиному году пятилетки — наш ударный, творческий труд!», направляют свои усилия на более полное использование экономического и научного потенциала города, добиваются повышения эффективности и улучшения качества работы. Исполком городского Совета под руководством городской партийной организации проводит организаторскую и массово-политическую работу по выполнению решений XXVI съезда партии, направляет свои усилия на решение важнейших задач, связанных с обеспечением комплексного экономического и социального развития города, добивается выполнения плановых заданий, улучшения качества продукции.

За 1982 год промышленными предприятиями города сверх плана реализовано продукции на сумму около 1 млн. рублей, на 9,4 млн. рублей выпущено продукции с Государственным знаком качества. Успешно справились с выполнением плановых заданий предприятия, подведомственные исполкому горсовета, — хлебокомбинат и типография.

В докладе были приведены данные по выполнению учреждениями Дубны продовольственной программы. Так, например, ОРСом ОИЯИ закончено строительство пристройки к животноводческому комплексу, в теплицах произведено овощей на сумму 230 тысяч рублей.

За 1982 год на объектах жилищного и культурно-бытового назначения освоено более 8 миллионов рублей, введено в эксплуатацию 29 тысяч квадратных метров общей площади жилых домов. Выполнен большой объем работ по строительству и ремонту дорог и тротуаров, фасадов зданий.

Коллективы транспортных организаций города план по объему перевозок в приведенных тонно-километрах выполнили за минувший год на 103,4 процента.

Постоянное внимание уделялось исполкомом горсовета улучшению работы предприятий службы быта, торговли и общественного питания.

За отчетный период решены многие вопросы, связанные с улучшением работы учреждений народного образования, культуры, здравоохранения, физкультуры и спорта, правоохранительных органов.

Постоянно совершенствуются стиль, формы и методы работы исполкома горсовета, укрепляется связь с массами, совершенствуется практика подготовки и проведения сессий, заседаний исполкома, постоянных комиссий. Более разносторонней и эффективной стала работа депутатов в избирательных округах. В докладе было рассказано о ходе выполнения наказов избирателей, особое внимание обращалось на недостатки. Так, на заседаниях исполкома горсовета, постоянных комиссий редко обсуждались вопросы укрепления трудовой и исполнительской дисциплины, усиления борьбы с пьянством, хулиганством, хищениями социалистической собственности и другими антиобщественными проявлениями. Исполком еще не добился своевременного и полного выполнения всех принимаемых решений, более качественного рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся. Необходимо более оперативно реагировать на критические замечания и предложения депутатов, жителей города, систематически контролировать ход выполнения наказов избирателей.

В решении сессии определены конкретные меры по совершенствованию стиля, форм и методов работы исполкома горсовета. Намечено обеспечить дальнейшее улучшение деятельности постоянных комиссий, депутатских групп, всех депутатов, оказывать постоянную помощь в их работе, в проведении встреч с избирателями. Необходимо более целеустремленно, говорится в решении, направлять энергию общественности

на решение важнейших вопросов в жизни города, связанных с благоустройством, улучшением обслуживания населения, содержанием жилого фонда в хорошем состоянии.

В соответствии с принятым решением городской комитет народного контроля должен повысить действенность проверок исполнения директив партии и правительства, обеспечить активное участие народных контролеров в осуществлении систематического контроля на всех участках общественного производства, управления и обслуживания.

На сессии выступили депутаты В. Л. Карповский, В. И. Дерябин, Ю. К. Недачин, Н. А. Ергыганова, Н. В. Дегтярев, Н. Н. Новикова, П. А. Журавлев и другие, начальник медсанчасти А. П. Рязанцев, ответственный секретарь городского совета ВООП А. М. Белякова.

На сессии выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС депутат Ю. С. Кузнецов.

Исполком горсовета проанализирует и обобщит предложения и замечания, высказанные депутатами на сессии и содержащиеся в письмах трудящихся, поступивших в период подготовки к сессии.

С докладом о проводимой в Дубне работе по дальнейшему укреплению трудовой дисциплины и сокращению текучести кадров в народном хозяйстве выступил заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев.

На сессии был утвержден план мероприятий городского Совета народных депутатов по дальнейшему укреплению трудовой и производственной дисциплины в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

С отчетом о работе постоянной комиссии по охране природы на сессии городского Совета выступил ее председатель депутат В. А. Карнаухов.

## Позывные субботника

Штаб Ленинского коммунистического субботника утвержден 9 марта на заседании партийного бюро Лаборатории высоких энергий. Председателем штаба назначен заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов. Штабом субботника в отделах поручено до 4 апреля уточнить планы работ, наметить в планах конкретные объемы заданий.

В день Красной субботы сотрудники цеха опытно-экспериментального производства и других подразделений лаборатории примут участие в важных работах, направленных на развитие ускорительной базы ЛВЭ.

**В. БОГДАНОВ,**  
заместитель секретаря партбюро ЛВЭ.

Штаб по подготовке к коммунистическому субботнику 16 апреля создан в Лаборатории ядерных реакций. Сотрудники лаборатории окажут необходимую помощь строителям, будут наводить порядок на улицах институтовской части города. Они примут участие в работах по охране природы в лесном массиве на Черной речке.

Часть сотрудников будет трудиться 16 апреля на рабочих местах, выполняя важные научно-исследовательские работы, предусмотренные социалистическими обязательствами коллектива. Штаб субботника выражает уверенность, что дружный коллектив лаборатории как всегда продемонстрирует в день Ленинского субботника образцы высокопроизводительного труда.

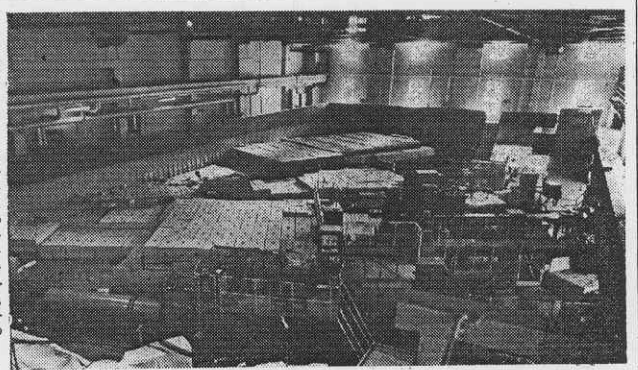
**И. КОЛЕСОВ,**  
начальник штаба субботника Лаборатории ядерных реакций.

В Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ осуществляется программа экспериментов на новом импульсном реакторе ИБР-2.

На снимке: экспериментальный зал ИБР-2.

На 4 — 5 страницах еженедельника, в выпуске, подготовленном общественной редколлегией ЛНФ, рассказывается о перспективах исследований на ИБР-2, о лучших научных и научно-методических работах сотрудников лаборатории, о международной конференции «Нейтрон и его применения».

Фото Н. ГОРЕЛОВА



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Конкурс на звание «Лучший по профессии» состоялся в субботу 19 марта в коллективе Опытного производства ОИЯИ. В профессиональном мастерстве состязались в этот день фрезеровщики, токари, слесари, монтажники и настройщики радиоэлектронной аппаратуры и приборов, электромонтеры и электросварщики — всего 80 человек.

Семинар по обмену опытом работы политинформаторов прошел 17 марта в Лаборатории высоких энергий. С рассказом о своей работе на нем выступили опытные политинформаторы Ю. Р. Лукстинский, Е. Н. Матвеева, Е. П. Устенко, С. А. Рожнятовская. Были обсуждены вопросы методики проведения политинформаций в трудовых коллективах. Семинар был организован партийным бюро ЛВЭ.

16 марта на коллегии областного спорткомитета были подведены итоги социалистического соревнования городов Московской области на лучшую постановку

физкультурно-массовой и оздоровительной работы. Во второй группе четвертый год подряд первое место в соревновании было присуждено Дубне.

В Лаборатории ядерных проблем 16 марта состоялась встреча с ветераном Великой Отечественной войны, участником обороны Ленинграда П. И. Зольниковым. Он рассказал своим слушателям о защите от гитлеровских захватчиков города Ленина — одной из самых героических страниц в истории Великой Отечественной войны. Встреча была организована бюро ВЛКСМ и организацией общества книголюбов лаборатории.

Сегодня завершает свою работу VII Дубненская конференция школьников по физическим и математическим наукам. Она посвящена памяти Д. И. Блохинцева и проводится в честь 65-летия ВЛКСМ. Для участия в конференции в наш город приехали школьники из Москвы, Ленинграда, Киева, Симферополя и Черного-

ловки. В день открытия конференции, 21 марта в филиале НИИЯФ МГУ они выступили с докладами. В школе № 8 прошли физическая и математическая олимпиады. Участники конференции побывали на экскурсии в ЛВТА.

В столовые и магазины Дубны в марте начали поступать свежие огурцы, выращенные в теплицах ОРСа ОИЯИ. До 18 марта, начиная с первого дня продаж — 3 марта, дубненцам было продано 12 тонн 260 килограммов свежих огурцов.

В 1963 году спектаклем «Добрый человек из Сезуана» заявил о своем рождении новый московский театральный коллектив — Театр драмы и комедии на Таганке. В этом году театр отмечает 20-летие. 19 марта во Дворце культуры «Октябрь» выступила группа актеров этого театра. Они показали инсценировку рассказа В. Токаревой «Ничего особенного» и отрывок из спектакля «Надежды маленький оркестрик».

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ — КАЖДОМУ РАБОЧЕМУ

Привлечь рабочих интерес к участию в решении проблем социалистического хозяйствования, умение грамотно заниматься экономическим анализом — такие задачи решают школы коммунистического труда, которые содействуют повышению уровня экономических знаний рабочих. В Лаборатории высоких энергий созданы и работают 15 школ коммунистического труда с числом слушателей более 300 человек. Приведу несколько фактов, говорящих о том, насколько действенна эта форма учебы, какое влияние оказывает она на воспитание сотрудников. Занятия в большинстве школ коммунистического труда активизируют участие слушателей в рационализаторской и изобретательской деятельности, привлекают сознательное, творческое отношение к труду, многие слушатели осваивают вторые профессии. Так, из 66 рационализаторов Лаборатории высоких энергий 20 занимаются в школах коммунистического труда. За последний год среди слушателей школ снизилось количество нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка более чем в два раза. Занятия в школе коммунистического труда стимулируют повышение

трудовой и общественно-политической активности слушателей, содействуют росту их авторитета в коллективе. Многие слушатели избраны в своих коллективах профгруппрами, членами цехкома, коммиссии местного комитета. Местный комитет ЛВЭ придает важное значение организации работы школ коммунистического труда, обращая особое внимание на дифференцированный подход к каждой группе с учетом специфики производств, занятий и интересов слушателей. Регулярность и качество проведения занятий постоянно контролируют члены местного комитета, председатели цехкомов. После окончания учебного года в школах коммунистического труда местком подводит итоги, анализирует причины успехов и недостатков, намечает задачи. Вопросы состояния экономической учебы и работы школ коммунистического труда заслушиваются на отчетно-выборных профсоюзных собраниях и конференциях. На заседаниях месткома в течение года 2-3 пропагандиста отчитываются о своей работе, отчеты руководителей школ заслушиваются также в цехкомах, на заседаниях идеологической комиссии партбюро. За три послед-

них года отчитывались о своей работе пропагандисты С. А. Виноградов, В. И. Зайцев, Л. А. Ломова, С. С. Нагасов, Ш. З. Сайфуллин, В. Т. Паршутов, В. Ф. Чумаков, И. П. Юдин, в этом году планируются отчеты В. Ф. Никитиной и Б. Д. Омельченко. Это одна форма контроля, кроме того, каждый член местного комитета дважды в год посещает занятия в школе из школ. Руководители школ коммунистического труда подбираются из числа наиболее квалифицированных инженеров-технических работников, хозяйственных руководителей, профсоюзных активистов, кандидатуры утверждаются на заседании партбюро. Из 15 руководителей 13 имеют высшее образование, два — среднее техническое, 7 — члены КПСС. Самый большой стаж пропагандистской работы — почти 40 лет — у Ю. М. Попова. Большинство пропагандистов имеют стаж работы не менее трех лет. Аттестация пропагандистских кадров, проводимая в ЛВЭ, посещения занятий показывают, что у нас в школах работают политически грамотные, знающие руководители, которые хорошо разбираются в вопросах внутренней и внешней политики

страны, умеющие донести до слушателей необходимые знания, установить с ними контакты. Многие пропагандисты закончили вечерний университет марксизма-ленинизма. Местный комитет совместно с партбюро заботится о методической и общей подготовке пропагандистов. В методкабинете, созданном на общественных началах партбюро ЛВЭ, подбирается необходимая литература: ленинские работы, материалы съездов, постановления партии и правительства. Материалы для занятий пропагандисты могут также подобрать в местном комитете, где оформлена выставка «В помощь руководителям школ коммунистического труда». В местном комитете руководители школ могут ознакомиться с «Экономической газетой», журналами «Советские профессора», «Охрана труда и социальное страхование», брошюрами «Библиотечки профсоюзного активиста». Связь учебы с жизнью — это важное требование к занятиям в школах коммунистического труда. Занятия у нас проходят на высоком идейно-политическом уровне, объясняя новый материал, пропагандисты увязывают его с задачами и делами лаборатории, Инсти-

тута и города. Большинство руководителей школ имеют личные творческие планы, проводят индивидуальную работу со слушателями. Интересно, с высокой активностью проходит занятия в школах, где руководителями работают И. Н. Русакова, Л. А. Ломова, В. Ф. Никитина, Б. Д. Омельченко и др. Лучших пропагандистов лаборатории местный комитет и партийное бюро постоянно поощряют благодарностями, грамотами, премиями, они участвуют в поездках, организуемых лабораторией, ОМК и парткомом КПСС в ОИЯИ. Конечно, местному комитету ЛВЭ еще есть над чем работать, предстоит многое сделать по совершенствованию экономического образования рабочих. Для лучшей подготовки пропагандистов школ комтруда необходимо организовать кабинет по экономическому образованию на общественных началах. Необходимо также более активная помощь методосвета ОМК, не хватая фактического материала с цифрами и фактами о положении дел в городе, Институте. Решение этих вопросов поможет сделать учебу более действенной.

**З. ПРОДАНЧУК,**  
заместитель председателя местного комитета  
Лаборатории высоких энергий.

## К ЕДИНСТВУ СЛОВА И ДЕЛА

Передо мной «Личный творческий план пропагандиста», на основе которого строит свою работу старший инженер-технолог отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики Л. Г. Орлов, награжденный в прошлом году Почетной грамотой ЦК профсоюза как руководитель одной из лучших в Институте школ коммунистического труда. Уже по тому, с какой обстоятельностью, подробно и аккуратно заполнены страницы плана, можно составить представление об отношении пропагандиста к выполнению важного партийного поручения.

При подготовке к занятиям Леонид Георгиевич использует множество литературы, начиная от журнальных статей и справочников, рекомендованных на семинарах в ГК КПСС, до сугубо специальных изданий, таких, например, как «Зарубежное военное обозрение», прорабатывает и брошюры об ораторском искусстве. — За многие годы, — рассказывает Орлов, — у меня уже сложилась определенная система в подборе материалов. Вырезки из газет раскладываю по темам, постоянно пополняя эти подборки. Решили мы еще сделать специальный стенд для наиболее интересных статей. Это тоже, по-моему, одна из дополнительных форм пропаганды. В школе коммунистического

труда, руководимой Л. Г. Орловым, занимаются 22 человека. Это рабочие-станочники, беспартийные. Возраст слушателей — от комсомольского до пенсионного, образование — от семилетки до техникума. Поэтому вполне понятно, как нужно обладать хорошими организаторскими способностями, большим жизненным опытом, чтобы установить контакт с такой аудиторией, наладить обратную связь. Но на этом пути у Леонида Георгиевича особых сложностей не возникло — ведь своих слушателей он знает давно, как, впрочем, и они его, не один год работая Орлов мастером. С одной стороны, это большое преимущество — досконально знаком со спецификой труда, с характерами людей, но, с другой стороны...

Каждый раз иду на занятие, как на экзамен, волнуясь, как оно пройдет. Ведь повторение прописных истин никому не нужно — нужны убедительные факты, аргументы, уходить в сторону от «колючих» вопросов нельзя — разговор должен быть открытым, начистоту. «Научно-технический прогресс и экономика» — так определена тема учебной программы школы коммунистического труда. Но поскольку экономические вопросы

нельзя рассматривать вне политики, Леонид Георгиевич строит обсуждение каждой темы, основываясь именно на этом принципе. Нельзя допустить, говорит он, чтобы обсуждение вопросов политики, экономической жизни велось в рабочей среде на уровне бытовых пересудов — «а вот у них, а вот у нас...». В подготовке к занятию, на котором шла речь о содружестве народов Советского Союза, о правах человека, он использовал не только статистический материал, опубликованный в различных изданиях к 60-летию СССР, но и книгу журналистов В. Пескова и Б. Стрельникова об Америке «Страна за океаном». Такой разноотличный подход к вроде бы привычным вопросам учит слушателей не просто воспринимать новую информацию, но и осмысливать ее, сопоставлять различные факты, делать свои, собственные выводы, а не повторять те, которые пришли «понаслышке». Связывать теорию с практическими задачами — это также одно из правил, которому неукоснительно следует Орлов. Обсуждается, например, вопрос о повышении качества продукции. Пропагандист ставит перед слушателями задачу сравнить качество изделий,

выпускаемых в мастерских ЛНФ сегодня, с теми, что выходили из их рук, допустим, лет десять назад. За счет чего произошли качественные изменения? Какие, есть возможности для снижения металлоемкости изделий? Что еще нужно сделать для повышения производительности, улучшения условий труда? Как выглядит наш продукт по сравнению с выпускаемой на промышленных предприятиях? — вот такие вопросы ставятся перед аудиторией. Леонид Георгиевич — член комиссии ОМК профсоюза по подведению итогов соревнования между производственными подразделениями Института, член технического совета лаборатории. Это опять-таки дает ему возможность использовать в беседах более обширную информацию, определять конкретные задачи. От рабочих экспериментального производства самым прямым образом зависит выполнение научной программы лаборатории, задания, которые им поручают, как правило, нестандартные, чаще всего — срочные. Поэтому очень важно, чтобы каждый понимал, какое значение имеет его работа для общего дела, каков должен быть его личный вклад в пятилетку, насколько тесно связан труд

рабочего с исследованиями ученых. На конкретных примерах из жизни коллектива обсуждался такой злободневный вопрос, как укрепление дисциплины труда. Пропагандист еще раз разъяснил, какие меры воздействия могут применяться, заставил задуматься дисциплины, заставил задуматься, все ли и всегда ли проявляют дисциплинированность и организованность. В связи с этим показателем факт, что занятия в школе у Орлова по давно заведенному правилу проводятся после рабочего дня. Нередко и перед началом работы собираются вместе, и так же, как на занятиях, разговор бывает горячим, не обходится, конечно, без споров. Надо добиваться, чтобы в коллективе всегда были здоровый настрой, сознательное отношение к делу, высокая работоспособность, чтобы люди стремились к возникающим проблемам с активных позиций, а не стоял в стороне как наблюдатель. — В этом видит свою конечную задачу Л. Г. Орлов, который уже свыше 20 лет занимается пропагандистской работой. «Это, действительно, нагрузка, ее сложность и ответственность ощущаешь постоянно, но в наше время каждый коммунист обязан быть пропагандистом» — тоже твердое его убеждение.

**А. ГИРШЕВА.**

## В КОНТАКТЕ С АУДИТОРИЕЙ

В постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся» говорится о том, как много значит опыт пропагандиста, его творческое отношение к делу, мастерство. В настоящее время в школах коммунистического труда в ОРСа ОИЯИ (курс «Продовольственная программа СССР» — 30 школ, курс «Вопросы внутренней и внешней политики КПСС» — 5 школ) ведут занятия 35 пропагандистов. Большинство из них — с большим опытом, умеют найти хороший контакт с аудиторией, выбрать интересный материал для лекции. Многие пропагандисты работают по личным творческим планам. Семинар пропагандистов вот уже три года возглавляет руководитель группы отраслевой лаборатории АСУ отдела рабочего снабжения Т. В. Пыжова. На нем постоянно ведутся обмен опытом работы, поиск новых форм обучения. Так, недавно пропагандисты стали использовать такую форму, как общественно-политическая практика. Слушатели самостоятельно готовят политформации, выступают с ними, приобретая таким образом навыки агитационно-пропагандистской работы. Многие становятся затем политинформаторами в своих коллективах. В школах коммунистического

труда учатся работники предприятий торговли (продавцы, кассиры, заведующие секциями), предприятия общественного питания (повара, заведующие производством), работники базы, специализированного тепличного хозяйства и управления ОРСа. Общее число слушателей составляет 707 человек. На занятиях обсуждаются вопросы выполнения плана товароборота, повышения производительности труда, проводится анализ выполнения социалистических обязательств, плановых заданий по прибыли.

Одно из главных требований к пропагандистской работе — сочетание теории с практикой. В течение учебного года слушатели школ выполняют несколько заданий, которые направлены на умение применять экономические знания на практике. Эту работу на высоком уровне проводят пропагандисты С. В. Барца, О. И. Троицкая, С. П. Силкина, Т. Е. Данилова, О. Н. Кокорова, С. А. Щербина, В. А. Былкина, Т. К. Морозова и другие. При таком построении занятий слушатели становятся активнее, появляются интересные предложения по улучшению работы предприятий. Так, слушатели школы коммунистического труда столовой № 6 предложили уп-

лотнить рабочий день повара с тем, чтобы в оставшееся время дополнительно готовить полуфабрикаты для магазина кулинарии. Это предложение принято, и выпуск собственной продукции столовой значительно увеличился. А после изменения технологии обработки овощей продукция улучшилась. Слушатели школ коммунистического труда пишут содержательные рефераты по таким темам как «Создание СССР — продолжение дела Великого Октября», «Национальная культура советских республик», «Составные части (основные направления) Продовольственной программы СССР», «Реализация Продовольственной программы в Московской области», «Забота о советском человеке, об условиях его труда и быта, его духовном развитии — важнейшая программа установка партии». На занятиях используются плакаты, карты СССР и мира, в качестве и наглядных пособий — графики и таблицы (к темам по изучению экономических показателей работы предприятий). Определенную работу по улучшению экономической учебы кадров проводит совет по экономической учебе. Им разработа-

ны планы мероприятий, в соответствии с которыми проводятся собрания пропагандистов, встречи пропагандистов с руководителями ОРСа. Члены совета оказывают практическую помощь в составлении личного творческого плана, периодически посещают занятия в школах. В помощь пропагандистам разработан справочно-информационный материал по экономическим показателям работы предприятий. Сегодня всем ясно, что дисциплина, организованность, порядок — это необходимые условия нашего движения вперед, наших успехов. Хорошо понимаем это и пропагандисты школ коммунистического труда ОРСа. Поэтому во всех школах активно обсуждались вопросы трудовой и производственной дисциплины, на занятия приглашались работники отдела кадров. В начале марта в ОРСе проведена конференция пропагандистов на тему «Эффективность экономической учебы». Цель конференции — обмен опытом работы пропагандистов, анализ воспитательного значения учебы, ее влияния на трудовую активность в коллективе. В выступлениях пропагандистов отмечалось, что слушатели школ коммунистического труда

стали глубже интересоваться экономической деятельностью и в целом отдела рабочего снабжения. Систематическое проведение занятий повысило организованность слушателей, которые стали активнее участвовать в анализе хозяйственной деятельности своих коллективов, вносят конкретные предложения по улучшению условий труда, по выполнению плана товароборота и социалистических обязательств. На конференции были высказаны предложения: при комплектовании сети экономической учебы подобрать слушателей проводить по возрасту, образовательному уровню (магазин «Лотос»); приглашать на занятия работников планового отдела (экономистов). Отмечалось, что некоторые руководители предприятий не привлечены к пропагандистской работе, а ведь эффективность учебы была бы намного выше, если бы занятия проводил руководитель. О дальнейших задачах пропагандистов участником конференции рассказала руководитель семинара пропагандистов Т. В. Пыжова.

**А. АДЕШИНА,**  
председатель методического совета по школам комтруда  
месткома ОРСа ОИЯИ.

# Вместе со специалистами ГДР

Коллектив отдела новых научных разработок ЛВЭ ведет активное сотрудничество с научными центрами почти всех стран-участниц ОИЯИ. Этому во многом способствуют проводимые в отделе работы по созданию современных средств ядерной электроники и вычислительной техники. В последние годы отдел успешно развивает взаимовыгодное сотрудничество с научными лабораториями ГДР. Это сотрудничество направлено на решение проблем автоматизации экспериментальных, стендовых и базовых установок лабораторий и способствовало обмену научно-техническими достижениями в области быстроразвивающихся средств вычислительной техники и передовой технологии. При активном участии сотрудников из ГДР Л. Реттельбуша (политехнический институт в городе Миттайд), Х. Раппа, и Х. Риднера

(фирма РОБОТРОН) была создана первая в ОИЯИ микропроцессорная ЭВМ в стандарте КАМАК MISCА, которая нашла широкое применение в Лаборатории высоких энергий. Так, на ее основе была создана уникальная система измерения малых интенсивностей пучков релятивистских ядер, получаемых на синхрофазотроне, использование которой намного сокращает время настройки режимов ускорения. На основе системы MISCА созданы семь удаленных терминалов для ЭВМ ЕС-1040 и система управления крупнейшей криогенно-гелиевой установкой КГУ-1600/4,5.

Успешное сотрудничество со специалистами комбинации РОБОТРОН позволило в короткие сроки ввести в эксплуатацию в ЛВЭ ЭВМ ЕС-1040 и поставить ее в ряд наиболее эффективно используемых вычислительных машин ОИЯИ.

Большая заслуга в этом принадлежит программистам-математикам из ГДР М. Кунике (ИЯФ, Россендорф), Э. Штрайт (Комбинат обработки данных, Берлин), Ф. Штрайт (РОБОТРОН), которые обеспечили высокоэффективную и бесперебойную работу операционной системы ЭВМ.

Проблемы математического обеспечения экспериментальных установок ЛВЭ, работающих на линии с ЕС-1040, во многом были решены благодаря усилиям высококвалифицированных программистов ЛВЭ, выполненная Э. Штрайт признанием среди специалистов нашла работу, выполненная Э. Штрайт совместно с советским сотрудником В. В. Трофимовым по созданию математического обеспечения, реализующего концепцию «виртуального диска».

Наиболее активным нашим партнером является коллектив отдела

доктора Н. Вульста из вычислительного центра Технического университета Дрездена. Для наших коллективов характерно совместное решение задач обработки экспериментальных данных, проблем представления графической информации, проблем использования мини-ЭВМ и микропроцессорной техники при организации систем сбора и обработки данных с экспериментальных установок физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики.

В заключение следует отметить, что это сотрудничество выгодно для обеих сторон, и хочется выразить надежду на его плодотворное развитие.

**В. СМИРНОВ,**  
начальник сектора отдела новых научных разработок Лаборатории высоких энергий.

## Информация дирекции ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований проводит с 22 по 24 марта рабочее совещание по исследованиям на установке БИС-2. В работе совещания участвуют ученые ОИЯИ, а также институты НРБ, ВНР, ГДР, СССР и ЧССР. На совещании обсуждаются результаты обработки и анализа данных адронного рождения очарованных, странных барионов и узких барионных резонансов; анализ данных по диссоциации нейтронов в ламбда-гиперон и нейтральный каон.

На состоявшемся 16 марта общепланетарном семинаре ОИЯИ обсуждался доклад «Первые указания на существование промежуточных векторных бозонов», с которым выступили М. Г. Мещеряков и С. М. Биленький.

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики 18 марта в докладе Э. Сокача на Международной школе по суперсимметрии и супергравитации в Карпаче (ПНР) основное внимание было уделено современному состоянию вопроса о конечности N=4 теории Янга-Миллса и других суперсимметричных теорий.

На прошедшем 16 марта общелaborаторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем обсуждался доклад «Оценка массы нейтрона из бета-спектра трития в валине по измерениям на усовершенствованном спектрометре ИТЭФ-82», с которым выступил В. Любимов;

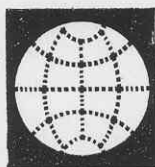
17 марта в Лаборатории ядерных проблем состоялся научно-методический семинар, на котором были заслушаны следующие доклады: «Теневой метод фотографирования в стримерной камере» (докладчик Ю. А. Щербак), «Голографический съем информации со стримерной камеры методом резонансной голографии» и «Временной индикатор лазерных импульсов» (докладчик И. Ц. Иванов);

общелaborаторный научный семинар, организуемый советом молодых ученых и специалистов ЛЯП, 18 марта был посвящен обсуждению доклада В. Д. Кекелидзе «Обнаружение узкого резонанса — возможного пятикваркового состояния»;

на семинаре по физике атомного ядра ЛЯП 14 марта с докладами выступили В. Г. Чумин — «Электростатический бета-спектрометр в области энергий 0,5—50 кэВ», Н. А. Головкин — «Распад  $^{243}\text{Rn}$  и Н. Ганбаатар — «Исследование уровня  $^{161}\text{Dy}$ , возбуждаемых из распада  $^{161}\text{Tb}$  и  $^{161}\text{Ho}$ ».

## ДУБНА — СОФИЯ

Для участия в наладке просмотрового оборудования в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики БАН в Софии, консультаций по его эксплуатации и уточнения методики обработки снимков с трековых детекторов в Болгарию направлен начальник отдела ЛВТА Ю. И. Сусов. Его работа поможет повысить эффективность участия болгарских сотрудников в обработке экспериментального материала с физических установок ОИЯИ.



## Меридианы сотрудничества

### ДУБНА — УЛАН-БАТОР

Научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций В. Е. Жучко по просьбе Полномочного Представителя МНР в ОИЯИ выехал на две недели в Улан-Батор. Вместе с монгольскими специалистами он примет участие в наладке и освоении комплекса спектрометрической аппаратуры, предназначенной для изме-

рений различных образцов с помощью нейтринного генератора Монгольского государственного университета. Эта аппаратура, созданная монгольскими специалистами, будет использоваться при подготовке студентов, а также для решения различных учебных и практических задач.

## ДУБНА — РОССЕНДОРФ

Командировка начальника группы Лаборатории нейтронной физики Г. А. Сухомлинова в Центральный институт ядерных исследований (Россендорф) была посвящена разработке электронной аппаратуры, которая будет использоваться для связи нейтронного спектрометра высокого разрешения с измерительно-вычислительным центром ИБР-2 ОИЯИ. В этих работах принимают участие доктор М. Бемцель, П. Райхель и другие сотрудники ЦИЯИ.

**М. ЛОЩИЛОВ.**



Многолетнее сотрудничество по исследованиям взаимодействия пионов с ядрами гелия-3 и гелия-4 связывает ученых Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и их румынских коллег. В настоящее время в Дубне, Бухаресте и научных центрах Италии завершается анализ информации по неупругим процессам, полученной ранее в результате изучения рассеяния П-мезонов на ядрах гелия-3 и гелия-4. Вместе с румынскими физиками из Бухарестского университета и Центрального института физики ученые Лаборатории ядерных проблем ведут подготовку новых опытов по двойной перезарядке пионов, открытой в ЛЯП, в широком диапазоне энергий на установке «Ф». С этой целью создается уникальная аппаратура на основе лазерной стримерной камеры высокого давления, готовится программа теоретических исследований, создаются программы обработки событий с помощью ЭВМ.

Все эти вопросы были обсуждены во время визита в Дубну профессора Бухарестского университета А. Михула (на снимке в центре). В обсуждении приняли участие начальник сектора ЛЯП профессор Ю. А. Щербак (справа) и кандидат физико-математических наук Ф. Никитиу — бывший аспирант А. Михула и Ю. А. Щербакова, который в настоящее время работает в Дубне.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

16 марта состоялось очередное совещание руководителей и секретарей партийных организаций специалистов из стран-участниц ОИЯИ, которое проходило под председательством Д. Лазара, секретаря парторганизации Румынской коммунистической партии в Объединенном институте.

В повестку дня совещания входил доклад начальника Отдела новых методов ускорения профессора В. П. Саранцева о создании в ОИЯИ ускорительного комплекса тяжелых ионов.

Заместитель начальника отдела международных связей Г. Гаевский выступил с информацией о выполнении плана совместных мероприятий партийных и общественных организаций групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ в минувшем году.

В 1982 году партийные и общественные организации национальных групп уже второй год ра-

## ПО ОБЩИМ ПЛАНАМ

ботали по совместному плану, в котором нашло отражение все многообразие дружественных связей между сотрудниками из разных стран в научно-производственной, общественно-политической и культурной деятельности. В течение года проведено десять совместных совещаний. Было проведено специальное совещание секретарей парторганизаций с повесткой дня «О ходе выполнения предложений партийных организаций стран-участниц, сделанных в парткоме КПСС во время двусторонних встреч», которому предшествовала большая подготовительная работа. Проведен также семинар секретарей партийных организаций по проблемам мирового коммунистического движения и идеологической борьбы.

При содействии парткома КПСС в ОИЯИ в группах специалистов стран-участниц Института проводятся лекции по актуальным политическим проблемам.

Одной из важных сторон интернационального сотрудничества является участие специалистов из разных стран в социалистическом соревновании. В 1982 году 277 сотрудников, приехавших на работу в Дубну из научных центров стран-участниц, приняли индивидуальные социалистические обязательства, 112 человек удостоены звания «Ударник коммунистического труда». На доску Почета ОИЯИ за успехи в научной работе выдвинуты Г. Султанов (НРБ), Я. Седлак (ЧССР), Д. Робашки (ГДР). 27 специалистов из стран-участниц ОИЯИ (кроме СССР) выдвинуты на доску Почета лабораторий.

Достаточно интенсивный характер имеет культурная и спортивная жизнь — более 150 сотрудников, приехавших на работу в Дуб-

ну, и члены их семей регулярно занимаются спортом в различных секциях, около 300 человек участвовали в прошлом году в экскурсионных поездках.

В минувшем году появились новые формы интернациональной работы. Впервые в ОИЯИ была проведена Неделя мира, во время которой состоялась лекция о международном положении, о борьбе стран социалистического содружества за мир, была организована выставка политических плакатов. В Фонд мира перечислено свыше 9 тысяч рублей.

В 1982 году разработано положение о постоянно действующем совещании представителей молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ, проведены встречи-дискуссии по вопросам политики и идеологии, подготовленные мо-

лодыми советскими и болгарскими сотрудниками.

Таким образом, 1982 год показал, что в ходе совместной интернациональной работы групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ успешно развиваются традиционные ее формы, возникают новые, а это свидетельствует о постоянном укреплении дружбы и сотрудничества.

На заседании 16 марта был принят новый план совместных мероприятий партийных и общественных организаций стран-участниц ОИЯИ. Ближайшее из них — это интернациональный коммунистический субботник, посвященный 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

В мае этого года в Доме культуры «Мир» в 6-й раз зазвучат позывные Дней кино стран-участниц ОИЯИ. С информацией об их подготовке на совещании выступил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков.

лодыми советскими и болгарскими сотрудниками.

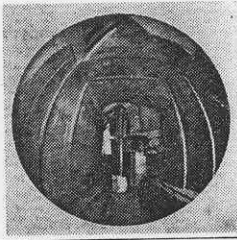
Таким образом, 1982 год показал, что в ходе совместной интернациональной работы групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ успешно развиваются традиционные ее формы, возникают новые, а это свидетельствует о постоянном укреплении дружбы и сотрудничества.

На заседании 16 марта был принят новый план совместных мероприятий партийных и общественных организаций стран-участниц ОИЯИ. Ближайшее из них — это интернациональный коммунистический субботник, посвященный 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

В мае этого года в Доме культуры «Мир» в 6-й раз зазвучат позывные Дней кино стран-участниц ОИЯИ. С информацией об их подготовке на совещании выступил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков.

ДУБНА  
Наука, Содружество, Прогресс.

ЛАБОРАТОРИЯ  
НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ



# ИБР-2: сегодня и завтра

Сейчас на реакторе достигнута средняя мощность 1 МВт (это 25 процентов номинальной мощности) при частоте деления импульсов 5 в секунду. Пиковая мощность при этом около 700 МВт, поток тепловых нейтронов в максимум импульса —  $5 \cdot 10^{15}$  нейтронов на квадратный сантиметр в секунду. ИБР-2 теперь самый «яркий» из всех существующих исследовательских источников нейтронов. Работы по повышению его мощности будут продолжены. Есть основания с оптимизмом смотреть в будущее, так как еще в прошлом году ИБР-2 был испытан при средней мощности 2 МВт на частоте 25 импульсов в секунду.

Стоит отметить, что реактор ИБР-2 — единственный осуществленный проект из нескольких проектов, предлагавшихся в конце 60-х годов в разных странах. По-видимому, решающим для возможности создания ИБР-2 в ОИЯИ послужил опыт сооружения быстрых реакторов в СССР и имеющийся в Дубне двадцатилетний опыт работы с единственным в мире импульсным реактором ИБР-30. Западные страны пошли по пути создания импульсных источников нейтронов на базе дорогостоящих сверхточных ускорителей заряженных частиц. Это, например, источник на базе мезонной фабрики в Лос-Аламосе (США) и источник, сооружаемый в Резерфордской лаборатории в Англии. Интенсивности, сравнимые с ИБР-2, эти источники нейтронов достигнут где-то в конце 80-х годов. Таким образом, ИБР-2 как нейтронный источник для исследований не будет иметь себе равных по крайней мере в ближайшие 6—8 лет, но и потом он не утратит своего значения.

Реактор ИБР-2 предназначен главным образом для исследований на выведенных пучках нейтронов с использованием метода времени пролета. Параметры ИБР-2 бла-

гоприятны для работ по физике конденсированных сред, поэтому в программу включены разнообразные исследования структуры и динамики различных сложных объектов (белковые кристаллы, биологические макромолекулы, полиэлектролиты, синтетические полимеры и т. д.). Планируется изучение кинетики магнитных фазовых переходов под влиянием импульсных магнитных полей, что весьма специфично для ИБР-2. Созданы и продолжают создаваться соответствующие экспериментальные установки.

Программа работ по ядерной физике на современном этапе ограничивается экспериментами, требующими высоких потоков при умеренном разрешении. Это работы с ультрахолодными нейтронами, эксперименты по физике деления, изучение редких реакций на тепловых нейтронах и в низколежущих резонансах.

Физические эксперименты на реакторе начались еще в прошлом году, когда он имел малую мощность (от 100 до 400 кВт). Эксперименты ведутся на четырех, из 14, горизонтальных каналов реактора. Действует канал для получения ультрахолодных нейтронов. Ведутся эксперименты на установке малоуглового рассеяния, на которой уже получены первые физические результаты. Осваиваются корреляционный спектрометр и дифрактометр для структурных исследований. В этом году войдут в строй еще шесть установок. Нейтронные потоки на ИБР-2 уже сейчас превышают в 50 раз потоки ИБР-30. Это не только количественное, но и качественное изменение, поэтому лишь в реальных экспериментах можно освоить технику работы на высокоинтенсивных пучках. Именно такой процесс характерен сейчас для ИБР-2. Однако следует отметить очень интересный физический ре-

зультат, полученный на ИБР-2: еще до завершения технологических исследований на реакторе был выполнен совместно с сотрудниками Лаборатории ядерных проблем эксперимент по поиску гипотетической частицы — аксона. Эта работа получила известность в научных центрах мира.

На ИБР-2 будут широко развиваться прикладные исследования. Завершается оборудование специального канала для проведения медико-биологических исследований, который будет снабжен устройством для формирования чистых нейтронных пучков в большом диапазоне энергий. Планируются нейтронно-активационные исследования и исследования радиационной стойкости материалов в импульсных полях излучения.

Очень существенно, что и создание реактора ИБР-2, и подготовка экспериментов на нем идут в тесном сотрудничестве со многими институтами стран-участниц ОИЯИ: Венгрии, ГДР, Польши, СССР, Чехословакии и других.

Нельзя не сказать сегодня и об определенных трудностях, стоящих на нашем пути. Так, сильно отстало сооружение измерительно-вычислительного центра для ИБР-2. До сих пор не начато сооружение запланированных павильонов для размещения физических установок. Это может значительно ограничить дальнейшее расширение фронта исследований на ИБР-2 и снизить эффективность использования этой уникальной установки. Вызывают беспокойство темпы изготовления зернового электромагнитного отражателя реактора.

Таким образом, все заботы коллектива лаборатории, силы и средства в ближайшем будущем будут по-прежнему сосредоточены вокруг ИБР-2 и связаны с обеспечением его эффективной работы на физический эксперимент.

Начало физических экспериментов на новом импульсном реакторе ИБР-2 — это важнейший итог работы коллектива Лаборатории нейтронной физики в минувшем году. О ходе энергетического пуска реактора, о программе физических исследований на нем рассказывает сегодня заместитель директора ЛНФ Ю. С. ЗЯВИЦКИЙ.

В течение последних двух лет ведется энергетический пуск реактора — это очень сложная работа, включающая не только последовательное наращивание его мощности, но и проведение большого комплекса исследований, изучение характеристик самого реактора, его пучков, технологических систем. Главный результат этих работ состоит в том, что сам реактор и все его системы работают стабильно, в соответствии с проектом. Есть и еще один очень существенный итог. Вместе с созданием реактора рос и мужал коллектив сотрудников, создающих и обслуживающих ИБР-2. Надежная работа реактора — оценка зрелости и надежности коллектива.

## НА УСТАНОВКЕ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ

Важнейшим событием минувшего года для сотрудников Лаборатории нейтронной физики стало начало физических исследований на пучках нейтронов реактора ИБР-2. Среди экспериментальных установок первой очереди — установка для исследования структуры конденсированных сред (твердых тел, жидкостей, растворов) с помощью малоуглового рассеяния нейтронов.

Наряду с методами структурных исследований, основанных на рассеянии рентгеновских лучей, в последние годы приобрели большую популярность нейтронные методы для исследования структуры биологических макромолекул (белков, рибосом, мембран, РНК, ДНК и др.).

Методы рентгеновского и нейтронного рассеяния во многом схожи, однако есть существенные отличия, которые позволяют решать ряд задач, доступных только для нейтронов.

Во-первых, для нейтронных исследований используются тепловые нейтроны. В температурной шкале их энергии лежат в области 70—500 градусов Кельвина, что обеспечивает необычайно мягкое взаимодействие нейтронов с изучаемым объектом и позволяет вести исследования практически без нанесения ему радиационных повреждений. Энергия рентгеновских лучей примерно в 500 тысяч раз больше.

Вторая отличительная черта связана с тем, что нейтроны в веществе рассеиваются атомными ядрами, а не электронными оболочками, как в случае рентгеновских лучей. Отметим также отсутствие функциональной зависимости между рассеивающей способностью (амплитудой рассеяния) ядра элемента и его атомным номером, различные значения и иногда даже разный знак амплитуды рассеяния для разных изотопов одного и того же элемента. Последнее особенно важно при исследовании объектов биологического происхождения.

Например, изменяя изотопный состав растворителя водного раствора исследуемого объекта, т. е. меняя легкую воду на тяжелую, можно изменить так называемый контраст объекта в растворе. Ближайшая знакомая аналогия — контраст телевизионного изображения, где степень различимости изображения можно менять в широких пределах. Контраст в нейтронном «освещении» намного выше, чем в рентгеновских лучах. При исследовании белково-рибонуклеинового комплекса рибосомы, ведающей в клетке синтезом белка, метод вариации контраста позволяет «увидеть» различно белковую и рибонуклеиновую компоненты в целой рибосоме. Помимо биологических объектов с помощью малоуглового рассеяния интенсивно изучаются свойства растворов полиэлектролитов и других полимерных материалов, металлов, сплавов и т. д.

4 ДУБНА  
Наука, Содружество, Прогресс.

В измерительно-вычислительном центре ЛНФ осуществлены коренная модернизация оборудования и реконструкция структуры. Конечной целью является создание единой многомашинной сети ЭВМ, обеспечивающей все направления работ на импульсных реакторах ЛНФ в области ядерной физики и физики конденсированных сред. Установленные измерительные модули на основе малых ЭВМ уже сейчас позволяют проводить измерения при одновременной работе реакторов ИБР-2 и ИБР-30. Фото А. КУРЯТНИКОВА.

## ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

На конкурс научных и научно-методических работ Лаборатории нейтронной физики за 1982 год были выдвинуты 32 работы, частично объединенные в циклы. Перед конкурсной комиссией стояла трудная задача выделить лучшую научную работу. На первое место претендовали три разнородных, но интересных исследования, и поскольку первое место было решено не присуждать, все они разделили второе место.

Это прежде всего цикл работ А. Б. Попова, Ю. П. Попова, В. И. Фурмана и др. «Радиационные силы в  $\gamma$  функции ниже энергии связи нейтрона». В этих работах впервые удалось проследить радиационную силовую функцию для гамма-перехода с мультипольностью E1 во всем интервале энергий, охватывающем гигантский резонанс. Причем на нижнем крае она оказалась совсем не такой, как предполагалось ранее. Предложенное авторами новое теоретическое описание этой функции позволило более точно предсказывать полные радиационные ширины нейтронных резонансов сферических ядер.

Второе место было также присуждено совместной работе сотрудников Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории нейтронной физики (В. И. Луцко, Д. М. Хазин и др.) «Поиск аксона на импульсном реакторе ИБР-2». В одном из подходов к созданию теории великого объединения ядерных, электромагнитных и слабых взаимодействий для объяснения имеющихся нарушений четности была выдвинута гипотеза о существовании нейтральной частицы — аксона. Экспериментальная проверка на ИБР-2 показала, что (с точностью измере-

ния фона) в природе нет частиц с предсказанными параметрами аксона.

Второго места удостоен и цикл работ по исследованию динамики молекулярных кристаллов, инициированных И. Натканцем и выполненных на ИБР-30 и реакторе в Гренобле совместно с учеными разных стран (Е. Ф. Шекел, Б. Дорном, Я. Калусом, У. Шмеллером и др.). Методом обратной геометрии (разработанным ранее в ЛНФ) было измерено неупругое рассеяние нейтронов в кристаллах аттрацена и нафталина и построена теория динамики процесса взаимодействия нейтронов с молекулами этих кристаллов, хорошо описавшая экспериментальные данные.

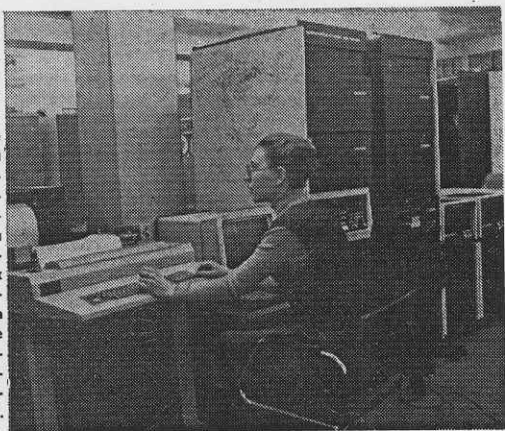
По разделу научно-методических исследований первое место было присуждено работе большой группы авторов (В. Д. Аняньев, В. А. Архипов, Б. Н. Бунины, Ю. М. Булкин, Н. А. Доллежал, А. Д. Жирнов, В. Л. Ломидзе, В. И. Луцко, Ю. И. Митяев, Ю. М. Останевич, Ю. Н. Певельшвиц, В. С. Смирнов, И. М. Франк, Н. А. Хрстов, Е. П. Шабалин, Ю. С. Зявицкий) — «Реактор ИБР-2 как импульсный источник нейтронов для научных исследований». Эта работа в сущности является итогом многолетнего труда всего коллектива ЛНФ и коллективов ряда научных центров стран-участниц по созданию самого мощного в мире импульсного источника нейтронов периодического действия. На реакторе осуществлен энергетический пуск и начаты физические исследования на пучках. ИБР-2 уже сейчас самый «яркий» периодический источник нейтронов в мире.

Второе место среди научно-методических работ присуждено работе В. А. Вагова, В. А. Владимиров, О. И. Елизарова, Г. П. Жукова, Г. Н. Кульпина, Г. А. Сухомлинова — «Контроллеры НМЛ ЕС-5012 для измерительных модулей на базе ЭВМ. Устройство управления НМЛ ЕС-5012 для работы в составе ЭВМ РДР-11[20]. В этой работе представлено простое и эффективное устройство для внешнего накопления информации, созданное в ЛНФ и использующее стандартную магнитную ленту и стандартное программное обеспечение фирмы ДЕК. Это позволяет широко применять устройство в измерительном центре ЛНФ. Оно уже успешно работает в трех измерительных модулях.

Всего по итогам конкурса было выдвинуто на поощрение 11 работ.

На соискание премий ОИЯИ от Лаборатории нейтронной физики выдвинуты работы по исследованию гигантского резонанса с помощью реакции испускания гамма- и альфа-частицы после захвата нейтрона, по энергетическому пуску ИБР-2, о которых говорилось выше, а также работа Г. М. Осетинского и других авторов по использованию рентгенофлюоресцентного анализа для практических целей.

А. ГОВОРОВ,  
ученый секретарь ЛНФ.



# ОТ ТЕОРИИ К ЭКСПЕРИМЕНТУ

Стало уже традицией проводить ежегодно совместный однодневный семинар научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Лаборатории нейтронной физики и сектора теории конденсированного состояния вещества Лаборатории теоретической физики, посвященный обсуждению актуальных проблем в этой области науки и возможности их изучения с помощью метода рассеяния нейтронов. На этот раз в программе семинара было четыре доклада. Итогом международных конференций в Японии по рассеянию нейтронов конденсированными средами (Токио) и магнетизму (Киото) было посвящено обширное сообщение их участников В. Л. Аксенова и В. К. Федянина. Большой интерес участников семинара вызвала демонстрация слайдов с видами основных установок Национальной лаборатории физики высоких энергий, где с 1981 года начал работать импульсный источник нейтронов.

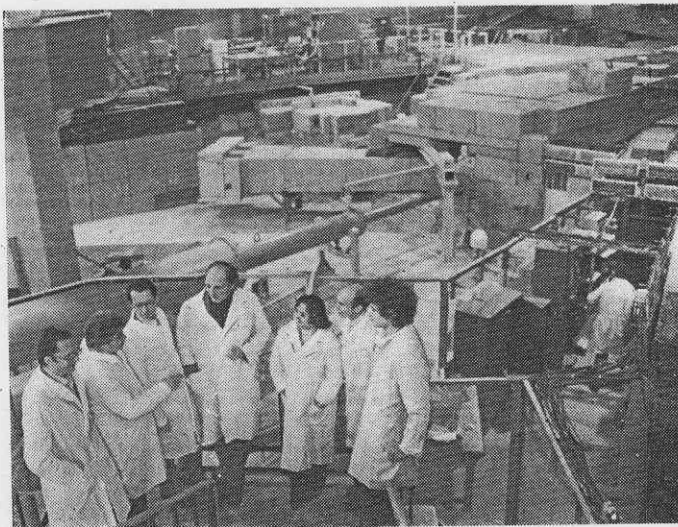
В докладе Н. М. Плакиды обсуждалась возможность наблюдения кластерных возбуждений в сегнетоэлектриках с водородной связью типа дигидрофосфата калия. Наблюдение таких возбуждений вполне возможно на реакторе ИБР-2, оно даст

новую важную информацию о свойствах водородной связи.

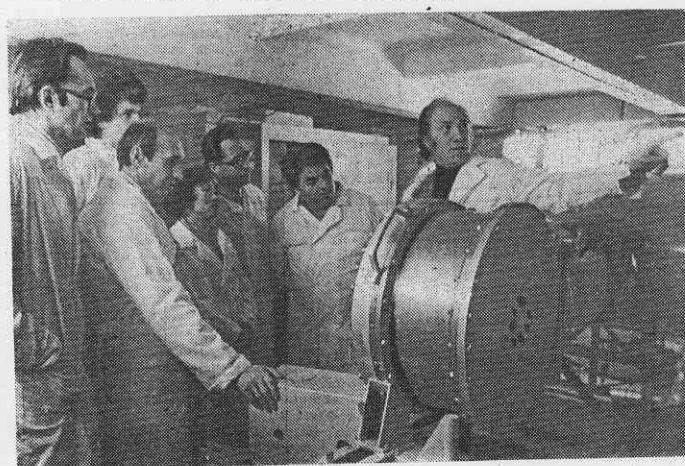
В последнее время в физике твердого тела все большее внимание уделяется изучению реальных кристаллов, содержащих различного типа дефекты. Особенно сильное влияние на свойства вещества дефекты оказывают при фазовых переходах. Возникающие при этом проблемы и возможности их исследования методом рассеяния нейтронов были рассмотрены в докладе В. Л. Аксенова.

Доклад В. К. Федянина был посвящен тем возможностям, которые открываются при исследовании методом квазиупругого рассеяния нейтронов (или света) молекулой дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). Ее иногда называют еще «молекулой жизни» — строение ДНК и механизм функционирования определяют многие особенности жизнедеятельности на земле, поэтому их изучение представляется особенно актуальным.

После семинара теоретики с большим интересом ознакомились с установками, работающими на каналах реактора ИБР-2. Безусловно, такие контакты с экспериментаторами служат стимулом для дальнейших исследований.



Начальник отдела ЛНФ Ю. М. Останович знакомит сотрудников Лаборатории теоретической физики с экспериментальным залом ИБР-2.



Установка для малуглового рассеяния нейтронов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Сотрудник ЛНФ А. И. Бескровный рассказывает теоретикам о устройстве зернового нейтронновода.

## « НЕЙТРОН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ »

Международная конференция «Нейтрон и его применения» состоялась в сентябре минувшего года в Кембридже — известном университетском центре Англии, где 50 лет назад в лаборатории Резерфорда Ч. Чедвиком был открыт нейтрон. В конференции приняли участие около 40 ученых из 30 стран, в том числе делегация ОИЯИ. Оргкомитетом персонально были приглашены такие корифеи нейтронной физики, как Э. Амальди, Дж. Бекон, Л. Ван Хов, Н. Рамзей, И. М. Франк, К. Шалл и др.

Была организована небольшая выставка по истории нейтронной физики и применению нейтронов. Она рассказывала об открытии нейтрона, последовавших за этим изменениях представлений о структуре ядра, открытии деления ядер, о нейтронных исследованиях в физике, химии, биологии. Экспонировались на ней и представленные ОИЯИ материалы об открытии ультрахолодных нейтронов.

В программу конференции были включены практически все направления исследований, связанные с нейтронами: от нейтронных звезд до нейтронной терапии.

Поскольку конференция носила юбилейный характер, многие доклады содержали исторические обзоры и излагали в общем известный материал с расстановкой приоритетных акцентов. В этой статье я отмечу лишь новые или малоизвестные исследования, сопрягающиеся с тематикой работ, ведущихся в Лаборатории нейтронной физики.

Как следствие современных теорий, объединяющих различные взаимодействия, предсказывается ряд новых свойств нейтрона: наличие у него электрического дипольного момента, осцилляторные переходы нейтрона — антинейтрона, отклонения от ньютоновского закона гравитации. Выполненные уже эксперименты дали только верх-

ний предел для дипольного момента: около  $10^{25}$  е.см — результат ЛИЯФ АН СССР. В Институте Лауз-Ланжевена (Франция) ведется подготовка к новым поискам дипольного момента, и для этого создается источник холодных нейтронов с жидким дейтерием, испытан источник ультрахолодных нейтронов со сверхтекучим гелием-4, в котором получена плотность хранящихся нейтронов около  $30 \text{ н/см}^3$ , что почти на два порядка выше, чем в самых лучших источниках. Эксперименты по поиску осциллирующего нейтрона — антинейтрона в Гренобле установили нижний предел для периода осцилляций —  $10^6$  сек. Готовится эксперимент с большой чувствительностью — до  $10^8$  сек. за счет увеличения интенсивности и размеров пучка холодных нейтронов.

Нейтроны являются хорошим зондом для исследований структуры ядер. Теория нейтрон-ядерного взаимодействия достаточно разработана и проверена опытами. Экспериментальной новинкой является изучение роли слабых взаимодействий, приводящих к эффектам с нарушением пространственной четности. Более того, предсказывается возможность наблюдения нейтрон-оптических эффектов с нарушением временной четности.

Наибольшее число докладов было посвящено нейтронным исследованиям конденсированных сред. Высокий удельный вес этих работ, по-видимому, характерен для современной нейтронной физики. Пожалуй, нет ни одной проблемы, связанной со структурой или динамикой твердых тел и жидкостей, где бы нейтроны не нашли себе применения. Наиболее, однако, впечатляющие нейтронные исследования биологических макромолекул.

Широко была представлена и тематика прикладных нейтронных исследований. В докладах из Англии, Канады, Японии, ЮАР излагалась обширная программа ис-

пользования нейтронов в неядерных дисциплинах: геологии, минералогии, в охране окружающей среды, палеонтологии, биологии, медицине, машиноведении. В западных странах использование нейтронов поставлено на промышленную основу. Так, например, в Торонто (Канада) ежегодно выполняется 250 тысяч анализов с помощью нейтронов для неядерных приложений. Особенно впечатляют масштабы нейтронографии, которая уже вышла на уровень создания трехмерных и динамических изображений.

Наибольшее число слушателей собрали доклады секции «Нейтронные источники», показавшие, что продолжается развитие мощных источников нейтронов. В докладе Д. Бартоломью (Канада) ведущее место в ближайшем десятилетии отведено источникам на основе сильноточных протонных ускорителей на 1 ГэВ. Считается также реальным создание источников нейтронов с помощью лазерного термоядерного синтеза. Однако, на наш взгляд, эта точка зрения не является бесспорной.

Следует отметить, что на конференции явно прозвучала тенденция к созданию национальных источников нейтронов — в противоположность преобладавшему в последние два десятилетия международному сотрудничеству в нейтронных исследованиях. Помимо Великобритании и ФРГ, создающих или проектирующих новые источники, свой источник уже создали французы — реактор ОРФЕИ. Успешным запуском нового импульсного реактора ИБР-2 в Дубне продолжается избранное у нас направление, отличное от указанного Д. Бартоломью. Реактор ИБР-2 является самым интенсивным источником тепловых нейтронов для целей физики твердого тела и остается таковым еще около десяти лет. Об этом говорилось в докладе «Реактор

ИБР-2 — импульсный источник нейтронов для научных исследований».

Другими докладами, представленными от ОИЯИ были: «Неупругое рассеяние нейтронов методом обратной геометрии на импульсном реакторе ИБР» (И. Натканец), «Дифракция нейтронов колеблющимися монокристаллами» и «Новые типы нейтронных монохроматоров и фильтров» (Р. Михалец). Всего на конференции было представлено около 190 докладов.

На специальных заседаниях были заслушаны доклады: «Нейтрон и ядерное оружие» — Р. Гарвина (США) и «Нейтроны и ядерная энергия» — В. Маршалла (Англия). Эти доклады, как и дискуссия по ним в виде официальных выступлений оппонентов, назначенных оргкомитетом, по своему характеру соприкасались с рядом острых политических проблем современности. Докладчиками и оппонентами были высказаны доводы в пользу необходимости достижения договоренности об ограничении и снижении уровня ядерных вооружений. П. Армбрустером (ФРГ) был предложен текст обращения к правительствам ядерных держав: «Мы, нижеподписавшиеся, участники Кембриджской международной конференции, созванной в ознаменование 50-летия открытия нейтрона, настаиваем перед правительствами об осознании ими настоятельной необходимости переговоров о всеобъемлющем запрете ядерных испытаний как первым шагом к прекращению гонки ядерных вооружений». Свои подписи под обращением поставили почти все участники конференции, в том числе представители Великобритании, США, Франции. Поставили подписи и мы, делегаты Объединенного института ядерных исследований.

В. ЛУЩИКОВ,  
заместитель директора  
Лаборатории нейтронной физики.

ДУБНА  
Наука, Содружество, Прогресс,

5

Жилищно-коммунальным управлением ОИЯИ выполнен значительный объем работ в соответствии с комплексным планом благоустройства. Лишь за один год на благоустройство Дубны затрачено 650 тысяч рублей.

С каждым годом в нашем городе растет количество бытовых услуг, оказываемых населению, укрепляется материально-техническая база службы быта. От людей, работающих в этой сфере, во многом зависит и благоустройство города, и состояние жилого фонда, и даже наш внешний вид, хорошее настроение.

## БЫТЬ МАСТЕРОМ

Последнее время друзья, знакомые часто спрашивают меня: «А почему ты стала парикмахером?». Иной раз в вопросе этом слышатся не просто интерес, а удивление, некоторое смущение, что ли. И мне очень захотелось рассказать о моей профессии, о моем любимом деле. Потому что я считаю, что главный вопрос не «кто ты?», а интересно ли тебе работать, а значит — интересно ли тебе жить? Моя жизнь интересная.

Говорят, мода причисывается так, как она одевается. Но все-таки модно причисанных женщин встречаешь гораздо реже, чем модно одетых. Почему? Я задумалась над этим еще когда училась в восьмом классе. И тогда уже пыталась не только сама красиво выглядеть, но и делать прически своим одноклассникам. А если встречала на улице девушку с плохой прической, мне так и хотелось постричь ее, переделать все по-своему, представляла, какая прическа была бы ей к лицу.

Мне кажется, своему влечению надо доверять. Это главное в выборе профессии. А убедилась я в этом на опыте собственных ошибок. Когда кончила десятый класс, «в моде» были технические специальности. Решила поступать в по-



литехнический институт. А вот что касалось профессии... Ясных желаний не было. Вопросом «Что же я все-таки хочу?» пыталась себя не догнать. Подала документы в институт. Потом недобрала один балл, вернулась в Дубну и почти два года проработала на заводе. И вдруг почувствовала: скучно мне без постоянного живого общения.

Так я оказалась в салоне парикмахерской. А уже через семь месяцев стала участницей городского конкурса. Соревнования представительные — здесь были и мастера с большим стажем работы, и призёры областного конкурса. Готовили меня к ним Римма Волкова и Людмила Елисеева. Мы, молодые, многое переняли от этих опытных мастеров не только в технологии стрижки, укладки, но и в манере поведения. А в Римме Павловой меня и сейчас поражает ее неуемная, заразительная энергия. Рядом с ней просто нельзя работать плохо. И может быть, оттого, что они были уверены во

мне, я не волновалась, среди молодых мастеров заняла тогда второе место. После конкурса сама стала работать увереннее. И еще появилось сознание, что настоящий мастер должен быть не только парикмахером, но и художником, и актером, и даже психологом. Да-да, я не ошиблась.

Вот, например, пришла клиентка. Она у меня в первый раз. Пока ждала своей очереди, не отрывая глаз, смотрела, как я работаю, провожала взглядом каждую женщину. Значит, бывает в парикмахерской не часто и не очень хорошо знает, какая из причёсок подойдет именно ей.

А вот женщина не молодая, но милостивая. Волосы не в порядке! Нетрудно догадаться, что она очень занята в семье или на работе. Для такой клиентки полчаса, проведенные в кресле парикмахерской, значат очень много. Она должна увидеть себя в зеркале как бы заново и должна себе понравиться. Тут все зависит от меня. «Прекрасный волос, — говорю ей. — Эластичный, послушный. Прическа выйдет хорошая». Клиентка улыбается. Она уже не нервничает, и я начинаю работать.

Работая не торопясь, не отвлекаясь. Конечно, есть какие-то элементы, которые можно делать механически. Например, накручивать волосы на бигуди и одновременно разговаривать, глядя в сторону. Возможно, это не отразится на работе, но обязательно отразится на самочувствии клиента, который хочет, чтобы мастер занимался только его головой. Поэтому, когда я разговариваю во время работы, мои глаза и руки в этом разговоре участия не принимают — заняты делом.

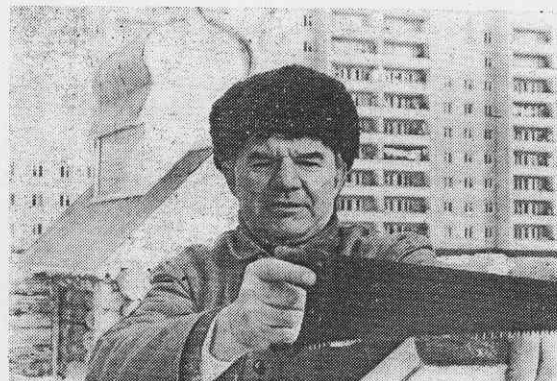
Ну вот, все закончено. Женщина смотрит на себя в зеркало и говорит только одно слово — «Спасибо!». А я вижу выражение ее лица, и мне больше слов не надо. Интересно, через какое время она придет ко мне еще раз?

Так изю для я день вот уже два года идут и идут ко мне люди. За это время, глядя на работу моих товарищей, я многому научилась, многое поняла. Для меня теперь нет сомнений в том, что причёску для конкурса может сделать любой парикмахер (если, конечно, потренироваться как следует). Куда труднее держать профессиональную высоту в будничной работе, когда к тебе в кресло садятся не манекенщицы, а обыкновенные женщины, часто уставшие, не очень молодые и не всегда четко представляющие, что они хотят. И ты должна помочь им найти свой верный образ — разве это не привлекательно, не интересно?

Сейчас появилось много литературы о парикмахерском искусстве, много новых сложных причёсок. Возможно, опять буду поступать в политехнический, только уже с четким представлением о том, что я хочу, — скоро в этом институте будет открыто отделение парикмахерского искусства и декоративной косметики. Я по-прежнему уверена: нельзя считать, что если нет высшего образования, диплома, то и жизнь не удалась. Думаю, что главное — быть настоящим мастером своего дела. Мастером-врачом, мастером-поваром, мастером-парикмахером... Только тогда от тебя людям польза, а тебе самому это дело в радость.

Е. ДАНИЛЮК,  
дамский мастер I класса.  
Фото З. ЧЕШОКОВОЙ.

Когда в районе Черной речки строился сказочный детский городок из дерева, многие дубненцы, проходя мимо, останавливались, чтобы посмотреть на быстро, красиво работающего Григория Демидовича Плужникова. Опытному столяру, ударнику коммунистического труда в общеремонтной группе цеха ЖКУ поручаются самые сложные и ответственные задания. Ему приходится работать в жарких, детских садах, на дворовых площадках. И все, за что бы ни взялся мастер, он выполняет качественно и в срок. Своими знаниями, навыками, секретами столярного дела Григорий Демидович с удовольствием делится с молодыми рабочими.



Почти двадцать лет работает в цехе по ремонту и эксплуатации жилого фонда ЖКУ слесарь-сантехник VI разряда Николай Алексеевич Собакин. За ответственное отношение к своему делу, большое трудолюбие он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, имеет много грамот и благодарностей от руководства ЖКУ. Не один год Николай Алексеевич руководит бригадой слесарей-сантехников. И товарищи ценят его требовательность, зная, что с тех же позиций оценивает он и результаты своего труда. Николай Алексеевич выполняет большую общественную работу, он партгрупорг цеха, председатель добровольной народной дружины управления.



Фото А. КУЛИКОВА.

Традиционно в начале года в жилищно-коммунальном управлении рассматривается вопрос о подтверждении и присвоении звания ударника коммунистического труда. В этом году почетное звание присвоено 532 работникам управления. В ЖКУ — три коллектива высокой культуры, 11 коллективов коммунистического труда.

На торжественном вечере, посвященном Дню работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения, 19 работникам ЖКУ за долготелый добросовестный труд вручены медали «Ветеран труда».

15 марта в Химкинском доме моделей на смотр-конкурс на звание «Лучший закройщик города» дубненскими мастерами были представлены 25

современных моделей одежды. Лучшим закройщиком нашего города стала закройщица легкой платья ателье Дома бытовых услуг Л. Ф. Попова. Второе и третье места соответственно З. В. Королева и С. Б. Тихонова.

Накануне праздника лучшие работники Дома бытовых услуг награждены почетными грамотами, ценными подарками, премиями. Грамоты исполкома городского Совета за добросовестный труд в сфере бытового обслуживания населения вручены инструктору прачечной самообслуживания Е. И. Васильевой и радиомеханику телеателье В. В. Матвееву.

На высоком уровне ведется воспитательная работа в четырнадцати детских дошкольных учреждениях ЖКУ. Детские сады и ясли посещают более двух тысяч юных дубненцев.

## ЧТОБЫ ЗАЖЕЧЬ ДРУГИХ...

Разговаривать с Галиной Федоровной Манчю очень легко. Контакт устанавливается мгновенно, словно перед тобой не руководитель большого коллектива, человек с более чем 30-летним стажем работы, большим жизненным опытом, а твоя давняя знакомая, милая и приветливая, готовая рассказать что-то веселое и тихо поговорить о грустном. Задашь вопрос — ответит. Не поймешь — объяснит. Но раскрываться перед тобой не намерена. С удовольствием говорит о детях, о книгах, об искусстве — только не о себе. Поэтому все, что удалось узнать об этом человеке, рассказала не она — ее коллеги, воспитанники.

Сложное хозяйство у Галины Федоровны, в ее ведении находится четырнадцать детских дошкольных учреждений. А это значит женский коллектив, разноплановый во всех отношениях (возраст, характеры, уровень образования). Всех — только что устроившуюся на работу нянечку или медсестру, каждого воспитателя, повара, завхоза и прачку Галина Федоровна знает по имени-отчеству, знает, как обстоят дела дома, что волновало вчера, радует сегодня. За множеством забот для руководителя главным всегда остается человек. Если он прав, надо его поддержать. Если неправ — поправить, но тоже поддержать. Она никогда не промолчит, не покривит душой. Возможно, Галина Федоровна не знает, что «за глаза» многие воспитатели, проработавшие с ней не один десяток лет, называют ее самым дорогим и нежным именем — мама.

Известно, что нередко коллектив людей приобретает черты, собственные личности его руководителя. Наверное, это и называется «школой». Так получилось, — рассказывает мне заведующая детским комбинатом «Мишутка» Антонина Васильевна Баркова, — что многие сегодняшние заведующие начинали свою работу воспитательницами, выросли, учились под неуслышной опекой Галины Федоровны. Брала у нее уроки доброты, принципиальности. Уверена, что общая доброжелательность нашего коллектива, уважительность в отношениях, готовность помочь товарищу — от нее.

Доброе соревнование коллективов детских садов, жадный интерес к новинкам: «А что у вас?», «А как вы это делаете?», «А мы у себя тоже провели!» — умело поддерживаются всей организацией методической работы в городе, на тематических конференциях, открытых занятиях в детских садах, на совещаниях, занятиях по повышению квалификации. Манчю радует, что опыт педагогов-воспитателей из Дубны используется в своей работе руководители детских учреждений, методисты из Оренбурга и Казахстана, Еревана и Каунаса, многих подмосковных городов.

Однако если в детском саду ребенка учат одному, а дома дружить, не пользу, а только вред принесет это маленькому человеку. Поэтому своим первым помощникам — заведующим, организующим процесс воспитания в детских садах, Галина Федоровна часто ненавязчиво напоминает основную педагогическую за-

поведь: воспитывать надо не вообще, а именно этого, особенного (а они все особенные — у каждого свои качества, условия жизни, накопленный жизненный опыт) ребенка. В каждой беседе, при каждой встрече видеть перед собой не вообще «родителя», а реального человека, со своими реальными проблемами. И детский сад должен помогать им в решении домашних воспитательных задач. Именно для этого по инициативе Галины Федоровны в нашем городе вскоре будет введен педагогический всеобщий для родителей.

От руководителя детских дошкольных учреждений я слышала такую фразу: «Чтобы зажечь других, надо гореть самому». Эту мысль вполне справедливым будет отнести к самой Галине Федоровне, отличнику народного просвещения. Депутат городского Совета, председатель совета наставников и комиссии по трудовым спорам в ЖКУ, бессменный в течение двадцати лет редактор стенгазеты управления «За культуру и быт», постоянный председатель участковой избирательной комиссии во время выборов, Манчю своей неуемной энергией, деятельностью, молодостью заражает всех вокруг. Но об этой стороне ее жизни — общественной работе — можно написать отдельную статью. Наверное, совсем другая она с близкими, друзьями, в кругу своей семьи. Это еще одна сторона ее жизни. И чем многограннее человек, тем интереснее с ним людям, большим может он поделиться с окружающими.  
С. ЖУКОВА.

# Формы разные, цель — одна

# Литературный вечер



Должна сказать, что сейчас наша организация самая многочисленная в Институте, она насчитывает 240 человек. А в прошлом году мы за нашу работу были удостоены первого места в смотре-конкурсе, посвященном 60-летию образования Союза ССР. Говоря об этом, нельзя не отметить, что нам очень помогает партбюро лаборатории. Часто нас собирают, проверяют нашу работу, помогают подбирать материалы к различным памятным датам или в связи с большими событиями в жизни нашей партии и страны. Мы чувствуем, что мы нужны, что в нашей работе заинтересованы.

Мы много работаем. Формы самые разные. Я остановлюсь лишь на некоторых. Многие было сделано нами в библиотеке ОМК. У нас там работало 120 человек: готовили книги для сдачи, беседовали с должниками, очень много хлопот было и с карточками, на абонементе... Большую помощь оказали и сотрудники наших мастерских. Надо сказать, что в этом году впервые мастерские приняли участие в работе нашего общества, сегодня в ЦОЭП 28 человек являются членами общества книголюбів. Это очень хорошо.

Наладился у нас контакт и с комсомолом. Мы проводили вместе немало мероприятий, встречи с ветеранами войны и труда. Почему именно книголюбів проводят такие встречи? Потому что рассказ очевидца вызывает более сильное желание узнать обо всем из художественной литературы, из документов, сборников. Здесь, по-моему, самая прямая связь.

Проводим мы и лекции-обзоры. Знакомим, например, с творчеством отдельных литераторов. Особенно известны не только у нас в лаборатории, но и в Институте обзоры, которые делает Владимир Николаевич Покровский. На его лекции приходят из других лабораторий и всегда просят, когда он делает обзор по «Иностранной литературе», по «Дружбе народов», по «Новому миру», вывешивать объявления у входа на площадку, чтобы все видели. Он не только художественные произведения берет для обзоров, но и критические статьи, и статьи, связанные с актуальными народнохозяйственными задачами, с проблемами их выполнения. Он находит много захватывающих тем.

У нас сложилась хорошая традиция: по отделам выписывают журналы, все разные, а потом обмениваются ими, так что каждый может прочесть интересующее его произведение. Особый интерес в прошлом году вызвали «Универсам» — в «Новом мире» и «Земле» — в «Москве».

Стенды нашего общества есть в каждом корпусе лаборатории. Выставки книг мы проводим или в нашем отделении технической библиотеки, или в партбюро, чтобы люди могли присутствовать, посмотреть литературу. Сейчас мы готовим большую выставку к 165-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти Карла Маркса. На

Недавно партбюро Лаборатории ядерных проблем заслужило на своем заседании отчет о деятельности организации ВСК в ЛЯП и одобрило ее работу. Мы попросили председателя организации Э. И. СИДОРОВА рассказать о том, чем заняты книголюбів лаборатории.

ней будут представлены не только его труды. Наши книголюбів приносят из личных библиотек литературу о Карле Марксе, о его дочерях, о соратниках и современниках. Когда мы готовим тематические выставки, члены нашего общества всегда приносят много своей литературы, художественные альбомы. Недавно у нас прошла хорошая выставка к 35-летию Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Венгрией. В этом нам очень помогла библиотека ОМК, подготовившая интересную подборку произведений венгерских писателей. Вообще хочется выразить библиотеке большую благодарность за помощь.

Если уж речь зашла о сотрудничестве с библиотекой, то нельзя не упомянуть о наших передвижках. Передвижки у нас существуют не только такие, которые составляем по заявкам: кто что хочет прочесть. Но есть и специальные, тематические передвижки, посвященные творчеству какого-нибудь одного писателя. Сейчас мы готовим вместе с ЛЯП провести такое обсуждение, большой литературный обзор по творчеству Чивилихина. Его «Память» вывела тут у нас тиражи... Библиотека помогла сделать подборку из его произведений. Сейчас их читают по отделам.

К 100-летию Корнея Чуковского у нас был проведен конкурс детского рисунка. Этим в основном занимались комсомольцы. Хотели наградить книгами его участников, а потом приняли решение передать эти книги детскому клубу «Звездочка». По-моему, хорошее решение. Сейчас в главном нашем корпусе еще одна выставка. Это рисунки учеников нашей подшефной школы № 4 — они делали их к 60-летию СССР. А сейчас они готовят выставку «Профессия родителей — в рисунках детей».

Я останавливаться только на отдельных примерах. Они могут показаться кое-кому мелкими, но за каждым из них — целое направление в работе нашей организации. Важнейшей для нас является и пропаганда политической книги. Мы провели обсуждение, например, по всем книгам Л. И. Брежнева. Был выпущен большой монтаж.

Не забываем мы и о технической книге. Раньше сами собирали открытки-заявки на техническую литературу, по 200-300 открыток относили в книжный магазин. Теперь по инициативе нашего же книголюбів Л. И. Липидова был поднят вопрос в масштабе Института. Заботу о том, чтобы узнавать и информировать о новых поступлениях книжного магазина,

взяла на себя техническая библиотека. И теперь по понедельникам мы вывешиваем список в нашем главном корпусе.

В чем трудности? Трудно собрать народ вместе на какую-нибудь встречу. Очень трудно. Я не знаю, чем это объяснить... У нас Б. З. Копелиович много бывает в походах и рассказывал на встречах о РСФСР — «От Белого до Черного моря». У него чудесные слайды, он человек влюбленный в это дело, так интересно рассказывает... А народу на конференции пришло совсем немного. А потом его просили выступить — прямо нарасхват, и он ходил по отделам. Люди после работы отделились, сидели буквально с открытыми ртами... Странно как-то, каждому хочется, чтобы к нему пришли чуть ли не на рабочее место, тогда он с удовольствием будет слушать.

Еще о трудностях. Есть среди книголюбів и такие, кто хочет просто приобрести для себя книгу и ничего не вносит в деятельность организации, в пропаганду книги. Конечно, наше общество добровольное и вступить в него в принципе может каждый... Но у нас, например, родилось такое мнение: человек не работает, никакой пользы не приносит, общественной жизни нашей организации не участвует, считает, раз он рубль заплатил, его должны обеспечить «дефицитной» книгой (принем, ведь, часто не знают даже, какую именно книгу они хотят — все подряд, но давай!), — таких исключать или не принимать, что ли, на следующий год надо.

Организуя у себя работу книжка, мы заметили одну странность: люди, очевидно, редко ходят в книжный магазин. Вы знаете, мы устраивали распродажу и технической литературы, и политической... Такой спрос! А в принципе, если эта литература была столь нужна людям, они могли купить ее свободно в книжном магазине.

Книжки помогли высказать, что к студию нашему, молодежь не слишком хорошо знает современных писателей. Приходилось агитировать, уговаривать... А потом, правда, люди спасибо говорили. «Дата Туташкиа» мы чуть ли не в нагрузку первый раз давали, все пытались доказать, что роман еще лучше, чем поставленный по нему телевизионный фильм, но с большим трудом люди соглашались. А потом — все надо было. Думбадзе не знали, брать не хотели. А потом же мы бежали в другие лаборатории, упрашивали дать нам книги Думбадзе...

Но, конечно, большинство, особенно люди, вступающие в наше общество с самого его начала, не за книги работают. Они и силы, и время не жалуют, чтобы другие знали то, что знают они, с удовольствием делятся своими книжками.

Пропаганда книги — наша главная задача. Открыть для себя новую книгу, писателя или по-новому то, что уже читал, и увлечь других — это и есть, наверное, наша работа. А формы для этого надо выбирать разные. И постоянно искать что-то новое.

Сотрудники ЛВЭ, любящие литературу и увлеченные историей, провели вечер, посвященный 100-летию со дня рождения А. Н. Толстого.

Как обычно, все началось с библиотеки ОМК. Наши добрые знакомые библиотекари Людмила Яковлевна Смирнова и Ирина Евгеньевна Леонovic подобрали литературу о А. Н. Толстом. Простатривая материалы, мы обратили внимание на одну дату — март 1697 года. Тогда 50 молодых дворян и боярских детей — царь Петр I назвал их волонтерами (Добровольцами) — отправились за границу изучать науки. Среди этого молодого народа заметно выделялся один, небольшого роста, с пробивающейся седinou — Петр Андреевич Толстой. Был он вдове старше остальных, но ехал добровольно — рад был любой ценой заглянуть участие свое в стрельцком мятеже. Петр Андреевич провел за границей много лет, был послом в Турцию. В 1718 году сумел вернуться в Россию царевича Алексея. За дипломатические заслуги Петр пожаловал П. А. Толстого титулом графа Российской империи. От двух сыновей его — Ивана и Петра — и пошел на Руси многочисленный род графов Толстых. Среди них Л. Н. Толстой, А. К. Толстой и Алексей Николаевич.

Увлечательное дело — проследить связи эпох. Алексей Николаевич родился в январе 1883 года и жил во времена больших перемен, которые отразились в его произведениях. Круг его друзей широк и разнообразен: поэты, писатели, художники, деятели кино и театра, литературные критики, дипломаты и военачальники.

Чтобы познакомить наших товарищей с большим материалом, была выпущена газета. Н. В. Печенов и сотрудники его группы сделали прекрасные репродукции, к ним были подобраны тексты из книги воспоминаний об Алексее Толстом. Оформила газету Г. И. Смирнова.

И вот в пятницу после работы нам отдан большой зал столовой ЛВЭ.

Постоянные участники наших вечеров всегда приходят заранее, чтобы помочь оформить зал, приготовить чай. Уютно чувствуют себя и те, кто пришел впервые. Зимний пейзаж за окном, домашний уют в зале располагают к неторопливой беседе.

## О рукописной книге

В библиотеке ОМК прошла интересная встреча — старший научный сотрудник Исторического музея Т. В. Дианова познакомила книголюбів с историей возникновения и развитием древнерусской книги XI—XVII вв.

Рукописная книга Древней Руси является бесценным достоянием наших музеев и библиотек. «Никто не ведал цену рукописи», — говорили еще современники рукописных книг. В Историческом музее хранится семь рукописных книг раннего периода. Одна из них — «Изборник Святослава» (1073 г.) — энциклопедия точного знания того времени. Материал рукописей — пергамен, страницы украшены миниатюрой и драгоценными камнями, текст расположен на странице в два столбца, написаны они уставом. Нумерация на страницах не было. Нумеровались славянскими буквами шитье тетради по восемь листов; четыре согнутых листа — пергамен из одного теленка.

На смену византийскому орнаментальному стилю раннего периода пришел так называемый «звериный» стиль. В этих рукописях уже нет золота, драгоценностей, пергамен для них грунтовался, потом наносился слой краски.

XV век. После падения Константинополя Москва провозглашается

Докладчиком выпала честь сыграть главную роль в этом вечере. Они не скрывали, что ими владеет торжественное, праздничное чувство, навеянное общением с героями А. Н. Толстого.

Собравшиеся с интересом выслушали сообщения о творчестве Толстого в различных жанрах. О прозе рассказывала Л. И. Бокова. Особо она остановилась на мастерстве писателя в создании женских образов. Это мнение разделяло большинство присутствующих: действительность, образуя сестер в знаменитой трилогии «Жождение по мукам» трогают какой-то почти недостижимой прелестью и благородством.

В. Д. Пешехонов говорил о статьях и выступлениях А. Н. Толстого. Остановился подробнее на рассказе «Русский характер», который глубоко публицистичен и был особенно актуален в годы войны.

Менее известная сторона творчества А. Н. Толстого — его драматургия — была представлена наиболее оригинально. Не будет большим преувеличением сказать, что это был театр — одного актера. Б. Д. Омельченко, большой любитель и знаток драматургии, русского театра, с присутствующим мастерством рассказал о малоизвестных небольших пьесах — комического и драматического характера.

Е. Н. Матвеева подготовила интересный материал о поэзии Толстого.

Наши докладчики представили нам Алексея Николаевича таким, как он нам казался Константин Федин: «Он был фантастом и сказочником, был расудательным историком, был лириком и обожал эпос, обожал все Большое, крупное, монументальное, гигантское, страстно любил здоровье, силу, мощь, остро схватывал трагическое и как никто другой с жаждою и постоянно находил смешное».

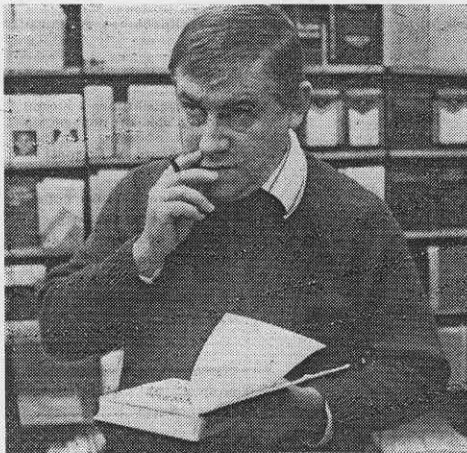
Все — и слушатели, и докладчики расходились после вечера с хорошим и добрым чувством. Да и может ли не понравиться то, что сделано от души, со вкусом, с желанием принести радость другим, внести что-то новое и свежее в жизнь товарищей по работе.

И. КАРПУНИНА,  
Г. БОРИСОВА,  
инженеры ЛВЭ.

Имя писателя Владимира Викторовича Орлова, автора книг «Происшествие в Никольском», «Соленый арбуз» и других, стало особенно широко известно в нашей стране и за рубежом после выхода в свет романа «Альтист Данилов». Это произведение, в котором соседствуют фантастический вымысел писателя и очень точно схваченные им черты современного городского быта, а место действия — и красный уголок жэка, и Вселенная. Но через это сочетание самых невероятных и самых привычных деталей, образов, событий писатель глубоко и убедительно раскрывает внутренний мир музыканта, поднимает проблемы личности в искусстве.

В Доме ученых ОИЯИ В. Орлов встретился с читателями, рассказал о своей работе, ответил на вопросы.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



# КУДА ПОЙТИ В КАНИКУЛЫ

С нетерпением после самой длинной третьей четверти ждут ребята весенних школьных каникул. Хочется отдохнуть от учебных занятий, побить в кругу друзей, заняться любимым делом, обсудить интересный фильм. Да мало ли о чем мечтают школьники перед началом каникул. Чтобы некогда было скучать, им помогут организовать свое свободное время, подскажут, чем заняться, куда пойти, организаторы внеклассной и внешкольной работы, сотрудники детского отдела Дома культуры «Мир» и городского Дома пионеров. О некоторых мероприятиях, которые запланированы детским отделом ДК, я сегодня расскажу.

В первый день весенних каникул, 25 марта, в Доме культуры в кинолектории «В гостях у сказки» для 1—4 классов будет демонстрироваться художественный фильм «Двадцать месяцев», созданный по сказке С. Я. Маршала.

Экскурсия «Весенний лес», которую планируется провести в субботу, 26 марта, поможет ребятам в начале следующей четверти написать интересные сочинения о пробуждающейся природе, об окрестностях нашего города.

Старшеклассники мы приглашаем в малый зал Дома культуры 27 марта. Вечер отдыха начнется с показа красочных слайдов с изображением природы родного края, которые прокомментирует член совета организации ВООП в ОИЯИ И. Н. Кухтина. Затем они смогут посмотреть мультфильму, принять участие в танцевальной программе.

28 марта старшеклассники — слушатели университета общественной-политической науки поедут в Москву. Они побывают в Историческом музее на Красной площади, осмотрят павильоны ВДНХ.

«Веселые стихи и рассказы» — так называется литературный концерт с участием заслуженной артистки РСФСР из Московской государственной филармонии И. Г. Янопольской. Он начнется в 16 часов 29 марта в детском клубе «Чайка». А на следующий день ребят ожидает еще одна интересная встреча — в гости к юным дубненцам приезжает режиссер В. М. Котеночкин. Встреча состоится в большом зале Дома культуры. Будут показаны все выпуски мультпликационного фильма «Ну, погоди!».

В последний день каникул, 31 марта, для пионеров и школьников будут организованы занятия лектория «Светофор и ты». С беседами о правилах уличного движения перед ребятами выступят сотрудники ГАИ.

В течение всей недели в Доме культуры будут демонстрироваться детские художественные и мультфильмы, продолжит свою работу кружки Дома пионеров, школьные библиотеки. А 1 апреля школьный звонок соберет ребят в классы на занятия ответственной, последней в этом учебном году четверти.

**А. КУЗНЕЦОВА,**  
заведующая детским отделом ДК «Мир».



ОКТАБРИАТА — ДРУЖНЫЕ РЕБЯТА



Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.

# Позову «Орлёнка»

Звонко, на всю страну прозвучал весной 1972 года сигнал новой военно-спортивной игры «Орленок». В первый же год в строй игры встали четыре миллиона юнармейцев.

В чем секрет популярности игры «Орленок» среди старших ребят — людей к играм, прямо скажем, относящихся весьма скептически? Главное, что отличает эту игру, заключается в том, что она впитала в себя естественные стремления мальчишек и девчонок к подвигу, страстное желание найти себя в коллективе, проверить свои силы в борьбе с трудностями.

Более 1,5 тысячи старшеклассников нашего города ежегодно принимают участие в соревнованиях по программе «Орленок», проводимых в дубненских школах и СПТУ-5. Десять взводов — победителей школьных соревнований борются затем за первое место на городском финале. В прошлом году победителем городского финала стал юнармейский взвод школы № 2. Среди 36 взводов, принявших участие в областном финале игры «Орленок», наши ребята заняли девятое место.

В этом учебном году десять юнармейских батальонов участвуют в военно-спортивных соревнованиях. Сейчас школьные финалы подходят к концу. Впереди ответственный этап — городская военно-спортивная игра «Орленок», которая определит сильнейших и подведет итоги военно-патриотической работы школьных комсомольских организаций в учебном году.

**М. ПЕТРОВА.**

# На шахматных полях

В личном первенстве ЛВТА ОИЯИ приняли участие 13 лучших шахматистов лаборатории. Чемпионский титул завоевал С. А. Краснов. Вторым призером стал В.М. Кадчиков и третьим — С. С. Артыков. Соревнования были хорошо организованы и отличались четким судейством, которое провели Ю. Г. Войтенко и А. П. Стельмах, сами они также были участниками турнира.

В личном первенстве Управления ОИЯИ вели борьбу 7 шахматистов в два круга. Победу одержал А. И. Синев — 11 очков из 12. На втором месте — А. Н. Уваров. Третье место поделили Л. В. Быкова и А. В. Быстров.

В 15-м чемпионате Дубны среди мужчин в первой лиге на старт соревнований вышли два кандидата в мастера спорта и 11 перворазрядников. После напряженной борьбы по круговой системе чемпиона города выявить не удалось. По 9 очков набрали три участника. По положению в этом случае необходим дополнительный матч-турнир в два круга. После его завершения чемпионом города в четвертый раз стал кандидат в мастера спорта И. Б. Сергеев. На втором месте — автор этих заметок, выполнявший норму кандидата в мастера спорта В. К. Карклин.

Командное первенство ОИЯИ для шахматистов равносильно празднику. Здесь напряжение борьбы ощущается за каждой доской. Ведь результаты этих соревнований идут в зачет

спартакиады здоровья ОИЯИ. (Соревнования проводятся в шахматной комнате спорткомплекса ДСО Института).

В этом турнире соревнования проводятся в двух группах. В первой группе приняли участие 7 команд по 6 участников в каждой. Игра проходит в два круга, что полностью исключает случайный исход поединка. За два тура до окончания впереди — команда ЛНФ. За ней вплотную идут команды ОНМУ и ЛВЭ. Последний тур состоится 24 марта.

Во второй группе на старт вышли 11 команд, в каждой по 3 участника. Последний тур, который состоялся 16 марта, показал, что силы команд-призеров почти равны. На первом месте — команда ОРБИРИ. Всего на пол-очка отстала от нее команда Управления. Третий призер — команда ОРЭ отстала от победителя на 1 очко.

Закрытие командного первенства ОИЯИ первой и второй групп состоится 4 апреля в 18.30. Сразу после этого будет дан старт личному первенству ОИЯИ, которое будет проходить в трех лигах. В первой лиге участвуют шахматисты с разрядом не ниже первого, во второй — со вторым разрядом и в третьей лиге — третьеразрядники, здесь же могут играть и школьники.

Кстати, в командном первенстве ОИЯИ в первой и второй группах приняли участие 9 юных шахматистов, выступавших вне конкурса и тем не менее показавших хорошие результаты.

И еще несколько слов о школьниках, выступающих на областных соревнованиях.

**В. ШАМЧУК.**

**Редактор С. М. КАБАНОВА.**

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 марта  
Художественный фильм «Андрей Рублев». Две серии. Начало в 19.30.  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Кто стучится в дверь ко мне». Начало в 15.00, 17.00, 19.00, 20.40.  
24 марта  
В дни школьных каникул. Утренник «Пионер держит равнение на героев борьбы и труда». Начало в 12.00.  
Художественный фильм «Всадник на золотом коне». Начало в 15.00.  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Кто стучится в дверь ко мне». Начало в 17.00, 19.00, 20.40.

25 марта  
Новый цветной художественный фильм «Женатый холостяк». Начало в 17.00, 20.40.  
Цикл «Великие актеры на экране». Художественный фильм «Дьявол и десять заповедей» с участием Делона, Сименона, Фернандела. Начало в 19.00.

26 марта  
Художественный фильм «Новый Гулливер». Начало в 14.00.  
Вечер отдыха «Для тех, кому за 30». Начало в 18.00.

27 марта  
Художественный фильм «Тайна третьей планеты». Начало в 13.00.  
Концерт академического хора ДК «Мир». Начало в 18.00.  
Новый цветной художественный фильм «Женатый холостяк». Начало в 21.00.

28 марта  
Сборник мультфильмов «Баба-Яга против». Начало в 15.00.

29 марта  
Художественный фильм «Неуловимые мстители». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

23 марта  
Художественный фильм «Кто стучится в дверь ко мне». Начало в 20.00.

24 марта  
«Русское деревенское зодчество». Лектор — кандидат архитектуры Е. А. Ополонникова (лекция сопровождается демонстрацией слайдов). Начало в 19.30.

25 марта  
Концерт камерного оркестра «Ричеркар». Художественный руководитель и дирижер — Ю. Николаевский. Солисты — доцент Московской государственной консерватории Елена Сорокина и заслуженный артист РСФСР, лауреат международных конкурсов Александр Бахчев.

26 марта  
Закрытие выставки «Женщины в искусстве». Встреча с художниками М. Зенчевой, Л. Кирилловой, Ю. Мустерман, С. Некрасовой. Начало в 18.00.

Художественный фильм «26 дней из жизни Достоевского». Начало в 21.00.

27 марта  
Новый художественный фильм «Женатый холостяк». Начало в 20.00.

К СВЕДЕНИЮ  
САДОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

В палате хозяйственных товаров «Прогресс» (у Дома торговли) имеются в продаже удобрения для овощных, плодово-ягодных культур и цветов.

Инспекция Госстраха на работу требуются страховые агенты. Зарплата от 120 до 252 рублей (пенсионерам пенсия сохраняется полностью). За справками обращаться по адресу: ул. Жолно-Кюри, 5, к. 9, тел. 4-77-70.

Большеволжской санэпидстанции требуются на постоянную работу: фельдшер-лаборант-бактериолог, лаборант-бактериолог, санитарка, помощник эпидемиолога, капитан-механик I группы.

За справками обращаться в Большеволжскую СЭС (ул. Первомайская, д. 16, тел. 4-44-32) и в исполком горсовета (комната № 1, тел. 4-07-56).

Пожарной части на постоянную работу требуются пожарные и водители. Принятие на работу обеспечиваются обмундированием, им предоставляется также ряд других льгот. За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Промышленная, д. 2 (тел. 4-52-18, 4-04-39).

Сторожевому отделу срочно требуются на временную и постоянную работу сторожа и контролеры КПП. Приглашаются пенсионеры (пенсия сохраняется полностью). Можно работать сторожем по совместительству. Работа по скользящему графику в дневные и ночные смены.

За справками обращаться по адресу: ул. Заречная, д. 21, тел. 4-07-35, и к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4-07-56.

Газета  
выходит  
один раз  
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упроблграфиздата Мособлсвязкомга

Заказ 941