



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

## 60-летию образования СССР — достойную встречу

### В АВАНГАРДЕ СОРЕВНОВАНИЯ

«Социалистическое соревнование трех наших городов, — сказал, выступая на собрании партийно-хозяйственного актива в Дубне, первый секретарь Калининградского городского комитета КПСС Ю. Н. Дроздов, — помогает нам лучше увидеть наши успехи, не позволяет останавливаться на достигнутом, заставляет более активно и непримиримо бороться с недостатками».

9 сентября на подведении итогов соревнования трех городов за II квартал второго года XI пятилетки в Дубну приехали представители Калининграда и Жуковского — города, с которыми традиционно соревнуется Дубна. Были рассмотрены все направления работы.

По результатам деятельности коллективов промышленных предприятий первое место было присуждено Дубне, второе — Жуковскому, третье — Калининграду; строительных организаций — первое место занял Жуковский, второе — Калининград, третье — Дубна; предприятий бытового обслуживания — на первом месте Калининград, на втором — Жуковский, на третьем — Дубна; предприятий торговли и общественного питания — все города разделили третье место; по благоустройству на первое место вышла Дубна.

Все три города по результатам работы во втором квартале получили по 11 баллов. Но поскольку работа трудовых коллективов Дубны отмечена за последнее время высокими наградами — переходящим Красным знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС по итогам участия во Всероссийском и областном социальном соревновании городов и районов за лучшее выполнение работ по благоустройству за II квартал текущего года, переходящим Красным знаменем.

### Смотр творчества молодежи

60-летию образования Союза ССР будет посвящена выставка научно-технического творчества молодежи Дубны, которая откроется в конце этого года. Для подготовки к выставке в Объединенном институте ядерных исследований создана комиссия, которую возглавил главный ученый секретарь ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Н. Сисаркин. На первом заседании комиссии, состоявшемся 7 сентября, обсужден план мероприятий по организации выставки, утверждены сроки подготовки экспонатов. В советах молодых ученых и подразделений обсуждаются работы, которые будут представлять на городской выставке НТМ достижения научной молодежи ОИЯИ в развитии фундаментальных и прикладных исследований, в изобретательском и рационализаторском творчестве.

МК КПСС, Мособлсовета, МОСПС и МК ВЛКСМ за работу по экономии топливно-энергетических ресурсов во II квартале, переходящим вымпелом МК КПСС, Мособлсовета, Мособлсовпрофа, МК ВЛКСМ за июль этого года по итогам социалистического соревнования по торговле и общественному питанию среди городов и районов Московской области под девизом «60-летию образования СССР — 60 ударных трудовых недель», было решено обшер первое место в социалистическом соревновании трех городов за II квартал присудить Дубне. Второе место разделили Жуковский и Калининград.

Переходящий приз в соревновании по рационализаторской и изобретательской работе присужден городу Жуковскому, Дубна вышла на второе место.

Передавая первому секретарю Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецову переходящий вымпел, первый секретарь городского комитета партии Жуковского С. В. Перфильев пожелал дубненцам новых успехов в труде по выполнению и перевыполнению плановых заданий и социалистических обязательств 1982 года, по достойной встрече 60-летия СССР.

Обращаясь к участникам собрания, Ю. С. Кузнецов призвал всех дубненцев работать с еще большей отдачей, инициативно, целенаправленно, с высокой эффективностью и производительностью труда.

## В ЧЕСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРАЗДНИКОВ

8 сентября в Доме ученых Объединенного института ядерных исследований состоялся торжественный вечер, посвященный 34-й годовщине образования Корейской Народно-Демократической Республики.

Открыл вечер секретарь партийной организации Трудовой партии Кореи в Дубне Ким Сон Чун. Руководитель группы корейских сотрудников ОИЯИ Ким Хон Сен в своем выступлении сказал, что образование КНДР явилось великим событием в борьбе корейского народа за национальную независимость. Он отметил крупные успехи, достигнутые трудящимися республики в строительстве социализма. Корейских сотрудников Института тепло поздравил первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

9 сентября в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный 38-й годовщине социалистической революции в Болгарии. Приветствуя всех участников вечера, руководитель группы болгарских сотрудников ОИЯИ П. Вывол передал теплые поздравления в связи со знаменательной датой от Полномочного Представителя правительства НРБ в ОИЯИ академика Х. Христова.

От имени Чрезвычайного и Полномочного посла НРБ в СССР Д. Жулева, от имени всех сотрудников посольства болгарских специалистов ОИЯИ и членов их семей поздравил советник посольства П. Грозев. День свободы, сказал он, это самый светлый праздник в 1300-летней истории болгарского народа. Товарищ П. Грозев в своей речи рассказал о достижениях болгарского народа во всех областях жизни, об успешном выполнении планов, намеченных XII съездом БКП.

Значительный вклад болгарских ученых и инженеров в деятельность международного научного центра, в развитие и укрепление сотрудничества отметил в своей

приветственной речи заместитель директора — главный инженер ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов.

Об эффективности труда болгарских специалистов говорят такие факты: ежегодно работы с их участием отмечаются премиями ОИЯИ, свыше 60 исследовательских тем ведется в сотрудничестве с научными центрами НРБ. От имени дирекции ОИЯИ Ю. Н. Денисов пожелал болгарским сотрудникам новых успехов.

На вечере демонстрировался документальный фильм, рассказывающий о живописных местах Корейской Народно-Демократической Республики.

Выступая на вечере, второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек особо подчеркнул, что народы и партии наших стран связывают прочные узы братства, год от года растет вклад Болгарии в дело мира, в борьбу за разрядку международной напряженности.

О том, как самоотверженно помогают болгарские специалисты народу Кубы, какое незабываемое впечатление оставляет Болгария в памяти всех, кто хоть раз бывал в этой стране, говорил руководитель группы кубинских сотрудников ОИЯИ Д. Рубио.

На вечере демонстрировались фильмы, знакомящие с историей и сегодняшним днем Болгарии.

## «НАУКА И ПРЕССА»

17 сентября в Доме ученых состоится открытие семинара «Наука и пресса». Опыт работы газет, выходящих в ведущих научных центрах». Этот семинар организован партийком КПСС в ОИЯИ и еженедельником «Дубна», посвящен 60-летию образования СССР.

Уже во второй раз наш Институт становится местом проведения семинара журналистов, работающих в газетах научных центров. За пять лет, прошедших со времени проведения первого семинара, увеличилось число таких изданий. На этот раз в Дубну приезжают представители газет «Наука в Сибири», «Дальневосточный ученый», «Наука Урала», «Штирна» (АН Молдавской ССР), «За передачу науки» (АН Белорусской ССР) и других. В семинаре примут участие сотрудники отделов науки центральных газет, научно-популярных журналов, издательства «Знание», члены секции пропаганды науки и техники Союза журналистов СССР.

Еженедельники, издающиеся в научных центрах, имеют свою специфику, свой круг основных тем, свою читательскую аудиторию. О задачах, поставленных перед работниками печати XXVI съездом партии, о состоянии науки и прессы, пропаганде и популяризации научных знаний пойдет речь в выступлениях журналистов и ученых.

На секционных заседаниях, которые состоятся 18 сентября, журналисты обменяются опытом работы, обсудят свои творческие планы. В программу семинара включены сообщения «О статусе научных газет», «Изучение читательской аудитории», «Организация газетных кампаний», «Планирование и оформление еженедельника научного центра».

Семинар «Наука и пресса» приурочен к 25-летию нашей газеты, которая выходит в первом международном научном центре социалистических стран с 7 ноября 1957 года.

За четверть века у газеты сложился широкий авторский актив — ученые, инженеры, рабочие, партийные, комсомольские, профсоюзные работники, члены общественных редакций, редакторы стенограмм, внештатные корреспонденты и фоторепортеры. Все вас, дорогие товарищи, мы приглашаем принять участие в работе семинара 17 сентября.

В фойе Дома ученых можно будет ознакомиться с еженедельниками научных центров, подписками нашей газеты за все годы ее издания.

### ИЗВЕЩЕНИЕ

28 сентября 1982 года в 14.00 во Дворце культуры «Октябрь» состоится вторая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов восемнадцатого созыва.

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета народных депутатов вносятся следующие вопросы:

1. О ходе выполнения социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия образования СССР.
2. О мероприятиях по выполнению наказов избирателей, поступивших в период подготовки и проведения выборов.
3. Отчет о работе отдела по труду.
4. Информация о работе неплотного горсовета в период между первой и второй сессиями.



### ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

## Создается установка АРЕС

Старший научный сотрудник научно-экспериментального отдела слабых и элементарных взаимодействий Лаборатории ядерных проблем К. Г. Ненрасов — один из ведущих специалистов, занимающихся созданием спектрометра АРЕС. Особенно весом его вклад в создание цилиндрических пропорциональных камер установок.

«Сегодня» на 5-й стр. публикуется фоторепортаж Ю. Туманова о создании новой экспериментальной установки.

# ШИРОКОЕ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## ОТКРЫВАЕТСЯ ПЕРЕД МОЛОДЕЖЬЮ ДУБНЫ В РАБОТЕ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕШЕНИЙ МАЙСКОГО (1982 г.) ПЛЕНУМА ЦК КПСС

«Сегодня мы опять едем на шеевке работы. Из восьми часов рабочего дня два — на дорогу. Еще два — на обед. А как мы работаем на поле оставшихся четырех часа? — спросил секретарь комитета ВЛКСМ завода «Тензор» Александр Штокало. — И что же конкретно стоит за каждым из тысячи человеко-дней, отработанных на полях поднефного совхоза?»

По деловому и заинтересованно обсуждались на пленуме горкома ВЛКСМ, который состоялся 3 сентября, задачи комсомольцев города по участию в реализации Продовольственной программы СССР. Задача комитетов комсомола, отмечалось на пленуме, — сконцентрировать усилия молодежи на главных направлениях Продовольственной программы, вести широкую пропаганду самоотверженного, инициативного, целеустремленного и настойчивого труда, выше поднять уровень организаторской и идейно-воспитательной работы среди молодежи. Нынешний год должен стать своего рода первым экзаменом для каждой комсомольской организации, каждого молодежного коллектива, молодого труженика и школьника: как они участвуют в осуществлении Продовольственной программы.

В плане реализации задач развития агропромышленного комплекса молодые ученые и специалисты Объединенного института ядерных исследований работают сейчас над применением ядернофизических методов для определения содержания азота в зернах злаковых культур, изучают влияние магнитных полей на урожайность некоторых сельскохозяйственных культур. Активно включились в конструкторскую работу и изготовление приспособлений для магнитной обработки семян и молодые специалисты других предприятий города.

Сотни комсомольцев Дубны работают в составе комсомольско-молодежных строительных отрядов на объектах сельскохозяйственного назначения, помогают под-

шефным совхозам в заготовке кормов, сборе урожая овощей. По итогам шефства над ударными комсомольскими стройками сельскохозяйственного назначения в 1980-1981 годах бюро МК ВЛКСМ присудило городской комсомольской организации I место с вручением переходящего Красного знамени обкома комсомола. Более двух тысяч специалистов для сельскохозяйственных предприятий Черноземья подготовлено за последние пять лет Дубненским СПТУ-5.

Примеров участия молодежи Дубны в реализации Продовольственной программы можно привести немало. В докладе первого секретаря ГК ВЛКСМ С. Дзюбы положительному опыту было уделено серьезное внимание. И все же задачи, стоящие перед комсомольскими организациями, еще далеко не решены, впереди — широкое поле работы, и надо в первую очередь определить главные направления приложения усилий. Каждая комсомольская организация, каждый комсомолец села и города, говорилось на XIX съезде ВЛКСМ, должны четко знать свою роль в этой огромной работе, брать на себя конкретные обязательства, отчитываться о сделанном.

О всемерном развитии комсомольской инициативы, мобилизации комсомольских организаций города на решение самых сложных проблем в реализации Продовольственной программы, о поиске новых форм этой работы, воспитание в молодежи бережного и хозяйского отношения к народному достоянию говорил на пленуме заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. Червяков, секретарь комитета ВЛКСМ в левобережье Г. Борисов, директор ресторана «Вечерний» комбината общественного питания Е. Антипина.

Многое предстоит сделать молодым труженикам, занятым в сфе-

ре пищевой промышленности, общественного питания: комсомольской организации хлебокомбината, отмечалось на пленуме, надо активнее бороться с текучестью кадров, не допускать случаев выпуска продукции низкого качества, перебои в снабжении города хлебом. В школах — более активно вести работу по профессиональной ориентации, поднимать престиж таких профессий как повар, кондитер, хлебопек. Об ответственности работников торговли за результаты своего труда, о повышении общественной активности молодежи, работающей в сфере торговли, говорила на пленуме старший продавец Дубненского торгового центра Г. Казакова. После XVIII съезда ВЛКСМ, призванного комсомол взять шефство над торговлей и сферой обслуживания, в Дубне создано 9 комсомольско-молодежных коллективов. Они призваны решать многообразные задачи — учить молодых работников торговать культурно, проявлять заинтересованность в ассортименте и качестве продовольственных товаров, активно способствовать установлению плодотворных деловых контактов между работниками прилавка, заготовительными организациями, продуктами и плодоовощными базами.

Молодежь Дубны готова сказать свое слово в выполнении продовольственной программы города. Так, молодежь левобережья берет шефство над созданием подсобного хозяйства. Однако, как отметил заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев, помощь молодежи нужна и в ряде других конкретных дел. Взять, например, проблему сбора пищевых отходов. В этом году собрано около 700 тонн, но при должной организации работы с населением можно собрать 1800 тонн. Этого количества достаточно, чтобы прокормить 800 голов сви-

ней в том же подсобном хозяйстве левобережья.

Среди задач, стоящих перед комсомольской организацией города, одна из главных — воспитание у каждого молодого человека чувства ответственности не только за то, что происходит на данном производственном участке, в лаборатории, в школьном классе, но и за осуществление всей созидательной программы, намеченной XXVI съездом КПСС. «Сегодня вклад комсомола в развитие народного хозяйства и всех сфер нашей общественной жизни должен быть еще более крупным» — говорилось в приветствии ЦК КПСС XIX съезду комсомола. Передовой линией надо считать каждый участок, где есть комсомольцы. Так ставит вопрос партия, предоставляя молодежи право участия в решении важнейших народнохозяйственных задач.

Воспитание гражданина начинается еще со школьной скамьи, в школьных трудовых объединениях, в лагерях труда и отдыха старших школьников. С трибуны пленума старшешколы школы № 2 С. Кудряшова говорила о том, что вопросам формирования лагеря в школах должно быть уделено более пристальное внимание, не удалось, как планировалось, провести в третью смену на базе ЛТО городскую школу комсомольского актива. Не всегда достаточно строго к комплектованию состава бригадиров подходят и некоторые комитеты комсомола предприятий и организаций города — были в лагере воспитатели, замечала школьница, которых надо бы самим еще воспитывать...

Все эти вопросы требуют от комсомольских организаций более строгого и критичного подхода к своей деятельности, использования всего арсенала форм и методов воспитательной работы, накопленного в городской организации

ВЛКСМ. О том, как лучше проводить изучение Продовольственной программы на занятиях в комсомольской политике, говорил в своем выступлении инженер В. Башевой. Для воспитания сознательного отношения молодежи к сельскохозяйственному труду следует активно использовать разнообразные формы организации занятий, например, проведение совместных занятий с молодыми работниками совхоза.

За последнее время в комсомольском словаре появилось новое (или, точнее, хорошо забытое старое) слово — культурмейцы. Городская комсомольская организация разработала комплексную пятилетнюю программу этой работы в Талдомском районе на 1981—1985 годы. В 1981 году шефство над Талдомским районом было поручено комсомольцам Объединенного института ядерных исследований, сегодня этим занимаются культурмейцы левобережья. За этот период в сельских клубах и домах культуры комсомольцами прочитано семь лекций и три цикла — лекторами общества «Знамя» — коллектива художественной самодеятельности дали на селе пять концертов. Однако, отмечалось на пленуме, усилия отдельных комсомольских организаций слабо координированы, комитеты комсомола недостаточно внимания уделяют поиску новых форм работы в поднефных домах культуры и сельских клубах. Культурмейцы пятилетки ждет своих активных бойцов, от них во многом зависит не только культурный уровень сегодняшнего села, но и укрепление дружбы молодежи Дубны с тружениками сельского хозяйства.

Пленум городского комитета ВЛКСМ принял постановление, в котором содержится конкретная развернутая программа участия молодежи города в выполнении Продовольственной программы. И сегодня долг каждой, пусть самой немногочисленной комсомольской организации и каждого молодого труженика — определить свое место в этой работе.

# ПРОЕКТЫ ВОПЛОЩАЮТСЯ В ЖИЗНЬ

Наша газета уже не раз подробно рассказывала о том, как разрабатывается Генеральный план Дубны, каковы перспективы развития города. Но внимание читателей к этим вопросам не ослабевает, поэтому мы снова пригласили в редакцию главного архитектора Дубны, депутата городского Совета А. П. ЖДАНОВА.

Расскажите, пожалуйста, о том, в какой стадии находится сейчас работа по созданию Генерального плана Дубны?

Разработка Генплана города — это очень важное и трудоемкое дело, ведь план рассчитан на перспективу — до 2000 года и далее. Надо учитывать и рост населения, и изменение норм жилой площади, и масштабы строительства промышленных объектов, и многое другое. Поэтому к разработке Генерального плана подключены де-

сятки людей, в исполнение горсовета многократно проводились совещания, на которых обсуждались как весь Генеральный план в целом, так и его отдельные части, проблемы развития транспорта, охраны природы. Перед отделом главного архитектора стоит задача готовить для Главного архитектурно-планировочного управления Мособлпландкома, которое разрабатывает Генеральный план Дубны, необходимые исходные материалы, осуществлять контроль за тем, чтобы все актуальные для развития города вопросы нашли в них отражение.

Сейчас в различных организациях Дубны, в отделах исполкома рассматривается откорректированный вариант Генерального плана, в котором учтены замечания специалистов, предложения общест-

венности. После этого план будет передан в ГлавАПУ на окончательную доработку.

Как известно, Генеральный план включает в себя проект детальной планировки правобережной части Дубны и план застройки центра города. Что к сегодняшнему дню уже сделано для их реализации?

Многое из того, что несколько лет назад существовало только в проектах, на бумаге, на макетах, уже стало реальной действительностью. Полным ходом ведется строительство 23-го квартала — в текущей пятилетке здесь один за другим поднимется три 9-этажных дома, откроется школа, которая строится по экспериментальному проекту. В конце улицы Калининградской, недалеко от того места, где сейчас разворачиваются автобусы, начнется строительство универсама. Мы уже видим,

как институтская часть города постепенно соединяется с районом Большой Волги и образуется новый центр Дубны, где будут построены большое административное здание исполкома горсовета и горкома партии, других городских учреждений, банк, Дворец культуры с залом на 1200 мест, кинотеатр, поликлиника... Новое здание АТС, строительство которого сейчас завершается, по плану также будет в новом центре Дубны. В ближайшее время начнется формирование главной магистрали города — от Калининградской улицы к Первомайской...

Хочу добавить, что строительство центра Дубны ведется в сложных условиях — нужно было сносить старые дома, срочно обеспечивать множество людей квартирами, заново прокладывать по заболоченной местности магистраль-

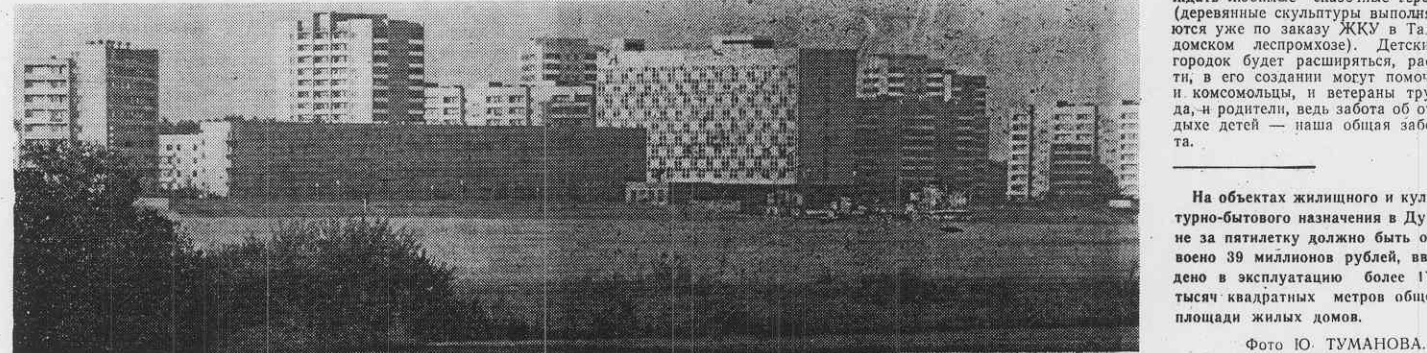
ные инженерные коммуникации. А сколько труда потребовалось на подсыпку территории, отведенной под строительство, — ведь надо было поднять ее на 3-4 метра! И хотя город растет прямо на глазах, по-прежнему от строителей требуют увеличения темпов работы, сокращения сроков отделки домов, улучшения качества.

С вопросами строительства самым тесным образом связано благоустройство жилых районов. Что появится нового в ближайшем будущем?

Во время нашей прошлой встречи в редакции уже говорилось, что на пустыре напротив дома № 12 по улице Московской, так называемой резервной территории, запланировано построить детский городок. Исполком горсовета поручил выполнить его проект нашему отделу совместно с ЖКУ. К будущему лету, я думаю, здесь все преобразится: вырастет деревянная крепость, за ее стенами ребята будут ждать любимых сказочных героев (деревянные скульптуры выполняются уже по заказу ЖКУ в Талдомском леспромхозе). Детский городок будет расширяться, расти, в его создании могут помочь и комсомольцы, и ветераны труда, и родители, ведь забота об отдыхе детей — наша общая забота.

На объектах жилищного и культурно-бытового назначения в Дубне за пятилетку должно быть освоено 39 миллионов рублей, введено в эксплуатацию более 170 тысяч квадратных метров общей площади жилых домов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# ВКЛАД ФИЗИКОВ РУМЫНИИ

Для участия в совместных работах с учеными Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и обсуждения перспектив сотрудничества прибыл в Дубну профессор Бухарестского университета Александру Михул. Корреспондент еженедельника попросил начальника сектора Лаборатории ядерных проблем профессора Ю. А. ЩЕРБАКОВА рассказать о совместных работах ученых ОИЯИ с румынскими коллегами.

С румынскими учеными нас связывает многолетнее сотрудничество по исследованию взаимодействий пионов с ядрами гелия-3 и гелия-4. Напомним, что именно румынские физики предложили в свое время провести эксперименты по двойной перезарядке П-мезонов, которые привели к наблюдению этой реакции на ядре гелия. Вот и сейчас мы хотим вернуться к этим экспериментам, чтобы детально исследовать проблему и получить исчерпывающие результаты.

Вместе с румынскими коллегами из Бухарестского университета и Центрального института физики мы ведем подготовку новых опытов в широком диапазоне энергий на установке «Ф». Реконструированный циклотрон обеспечит более высокие потоки мезонов. Реакцию, которую предполагается наблюдать, допускает полный кинематический анализ, и нам, по видимому, удастся разобраться, какая из предложенных сейчас теорий наиболее правильно описывает этот элементарный процесс двойной перезарядки на гелии. Благодаря применению новой, более совершенной техники детектирования с более высокой светосилой, мы надеемся получить результат более достоверный, чем тот, который получен в США на мезонной фабрике.

Для экспериментов по двойной перезарядке П-мезонов будет использована разработанная в Лаборатории ядерных проблем лазерная стримерная камера высокого давления. Этот оригинальный прибор, еще никогда не применявшийся для физических экспериментов, полностью создан в Дубне. Аппаратура, которая будет использоваться в этих работах, включает в себя совершенно новый детектор,

лазерную камеру и позволит получить разрешение на порядок выше, чем в лучших установках со стримерными камерами, которые в настоящее время созданы в лабораториях мира.

Об участии румынских физиков в подготовке этих экспериментов профессор А. Михул доложил на семинаре отдела. Сейчас в нашем секторе активно работает румынский ученый кандидат физико-математических наук Флориан Никитиу. Он занимается подготовкой теоретической программы исследований, программ обработки событий с помощью ЭВМ. Мне очень приятно отметить, что в свое время он вел исследования как аспирант под руководством профессора А. Михула и под моим руководством. И свою кандидатскую диссертацию Флориан защитил на основе работ, выполненных в Дубне. Сейчас в издательстве «Мир» готовится к выходу на русском языке его монография «Фазовый анализ в ядерной физике». Ф. Никитиу участвует не только в исследованиях нашего сектора — недавно он выполнил две работы в группе профессора А. А. Тяпкина по новым методам фазового анализа в мезонных системах.

Мы обсудили с профессором А. Михулом вопросы обработки экспериментальной информации, полученной ранее в результате изучения рассеяния П-мезонов на гелии-3 и гелии-4. За длительное время получено несколько миллионов снимков, и информация по неупругим процессам анализируется в Дубне, Бухаресте и научных центрах Италии. Перспективы этой работы, так же как и развитие других направлений сотрудничества, были обсуждены во время приезда профессора Александру Михула в Дубну.

Привлекать женщин к активному участию в строительстве новой жизни, повышать их политический и культурный уровень — это основные задачи Федерации кубинских женщин, одной из самых массовых организаций Кубы. Федерация была создана вскоре после победы революции в стране, в 1960 году, и сегодня в ее рядах состоят свыше 85 процентов кубинских женщин в возрасте старше 14 лет. Они ведут большую политическую и воспитательную работу среди населения — организуют различные кружки, проводят беседы, участвуют в благоустройстве городов и сельских районов, шефствуют над школами и другими детскими учреждениями.

Столь же важные задачи поставлены перед первичными организациями ФКЖ, которые созда-

## В рядах ФКЖ

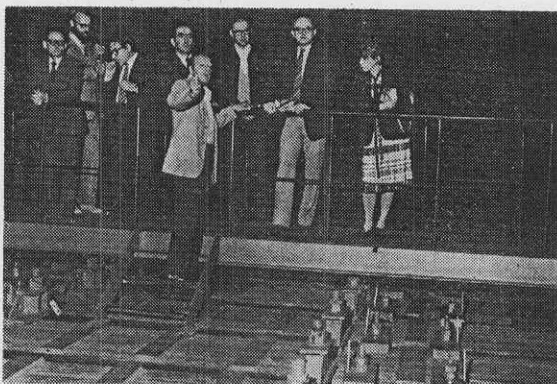
ются и за границей, — везде, где работают кубинские специалисты. Уже несколько лет действует такая организация в Дубне, ее секретарем является сотрудник Лаборатории ядерных реакций Иданиа Эрнандес, Тересита Круз. В этой же лаборатории отвечает за проведение политинформаций и за работу с детьми, Марии Миранде (ЛВТА) поручена организационная работа.

Особое внимание кубинские женщины, работающие в Дубне, уделяют патриотическому и интернациональному воспитанию детей, они организуют праздники, посвященные памятным датам в истории Кубы, рассказывают ребятам о героях своей страны, разу-

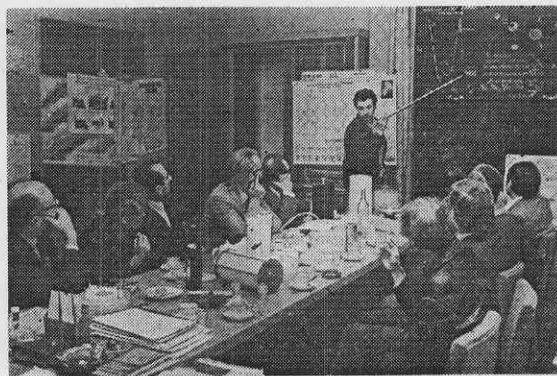
## Визит посла ПНР в Дубну



В августе Дубну посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол Польской Народной Республики в Советском Союзе С. Кочолек. Посла сопровождали секретарь парткома ПОРП в СССР В. Новак и первый секретарь посольства ПНР З. Ковальски. На снимке: беседа в дирекции ОИЯИ.



В Лаборатории высоких энергий заместитель директора ЛВЭ профессор А. А. Кузнецов ознакомил гостей с базовой установкой — синхротронном, рассказал об основных направлениях исследований.



Большой интерес у польской делегации вызвало посещение Лаборатории ядерных реакций. О том, какие значение имеют работы по синтезу и поиску сверхтяжелых элементов, о программе экспериментов на изохронном циклотроне У-400 гостям Дубны рассказал заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян. Фото Ю. ТУМАНОВА.

чивают с ними народные и революционные песни. На каждом собрании кубинских сотрудников после обсуждения вопросов текущей политики, научной работы в заключение выступают дети — они читают стихи на родном языке, поют песни, играют на гитаре. Это стало хорошей традицией. Активно участвуют кубинские школьники во всех делах советских пионеров. Самая младшая в организации Федерации кубинских женщин в Дубне — школьница Даниа Рубио не только проводит беседы об истории своей страны для детей кубинских сотрудников, она всегда с удовольствием поет, аккомпанирует себе на гитаре, на концертах, выступала на митин-

ге молодежи Дубны в защиту мира, работала летом вожатой в городском пионерском лагере «Волга».

Организация ФКЖ в Дубне стремится к тому, чтобы все кубинские специалисты, приезжающие на работу в ОИЯИ, лучше узнали Советскую страну, чтобы женщины не ограничивали свои интересы после работы только домашними делами, а быстрее осваивались в большом интернациональном коллективе, не пропускали культурные мероприятия в Доме ученых и Доме культуры, занимались общественной работой. Находясь вдалеке от родины, члены Федерации кубинских женщин вносят вклад в ее благородную деятельность.

А. САШИНА.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 10 сентября совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: корректировка проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий на III квартал с г.; корректировка пятилетнего плана-графика создания экспериментальных и базовых установок ОИЯИ на 1983 — 1985 гг.

С 12 по 16 сентября Объединенный институт ядерных исследований совместно с Карловым университетом (Прага, ЧССР), Политехническим и Физическим институтами в Праге и Чехословацкой Академией наук проводит в Бехине (ЧССР) рабочее совещание по исследованиям на установке СПИН. Целью совещания является обсуждение работ по программе исследований с ориентированными радиоактивными ядрами на установке СПИН, а также предложений по перспективному плану научных исследований с применением техники ориентированных ядер в области ядерной физики, физики твердого тела, физики и техники сверхнизких температур. В совещании принимают участие специалисты ОИЯИ, институтов стран-участниц ОИЯИ и других стран.

Дирекция ОИЯИ направила группу сотрудников Лаборатории теоретической физики на Международную школу и конференцию по методам дифференциальной геометрии в математической физике, которая проводится Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук с 12 по 21 сентября в Варне. Ученые ОИЯИ выступят с докладами на школе, а также на семинарах в ИИЯЭ БАН и Софийском университете.

Сотрудники Лаборатории высоких энергий Ю. С. Анисимов, Ю. В. Заневский, С. П. Черненко и сотрудник Лаборатории ядерных проблем А. Д. Кошкин принимают участие в Международном совещании по вопросам применения многопроволочных детекторов в прикладных исследованиях. Совещание организовано Проектно-производственной базой НИИ (Прага) с 14 по 17 сентября в Праге. Тематика совещания: физические проблемы и конструкция газовых позиционно-чувствительных детекторов; электронные узлы детекторов; возможности применения многопроволочных детекторов в народном хозяйстве. Основная направленность совещания — обсуждение вопросов применения многопроволочных детекторов в биологии, медицине, промышленности. Ученые ОИЯИ представили на совещание доклады по его тематике.

С 6 по 10 сентября в Антверпене (Бельгия) проходила Международная конференция по ядерным данным для науки и технологий. Конференция была организована рядом европейских организаций при поддержке МАГАТЭ в рамках соглашения о регулярном проведении конференций по нейтронной физике в США, Европе, СССР. Основное внимание участников конференции было сосредоточено на применении ядерных данных (в основном нейтронных) в прикладных целях. Объединенный институт ядерных исследований на конференции представляли сотрудники Лаборатории нейтронной физики А. В. Попов — Э. И. Шарпов, представившие доклады по ее тематике.

# ДЕТЕКТОРЫ ПРЕДСКАЗЫВАЮТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Развитие ядерной физики повлекло за собой создание многочисленных методов исследований, которые со временем вышли за рамки проблемы, их породившей, и нашли применение в смежных областях науки и техники, народного хозяйства. Мы уже рассказывали о разработанных в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ под руководством академика Г. Н. Флерова микропористых фильтрах, электричных установках для прогнозирования землетрясений, приборах для элементного анализа. Сегодня речь пойдет об очень простом и, как показала практика, достаточно перспективном методе прогнозирования землетрясений.

Сразу оговоримся: заголовок этой статьи вовсе не означает, что на сей раз ученые противопоставили землетрясениям — извечному и отнюдь не ослабевающему с годами стихийному бедствию, уносящему ежегодно человеческие жизни и уничтожающему ценности, созданные руками людей, — совершенно надежный метод, позволяющий достаточно точно сказать, когда, где и с какой силой произойдет новый удар стихии... И все же сегодня можно говорить о том, что арсенал сейсмологов, геологов, минералогов, физиков, химиков, биологов, представителей других специальностей, работающих на стыках этих наук над комплексным решением проблем прогнозирования землетрясений, пополнился новым «орудием».

В канун Ташкентского землетрясения 1966 года ученые зарегистрировали резкое повышение концентрации газа радона в верхней части земной коры. Начались исследования, ставящие целью использовать подобные аномалии для составления прогнозов землетрясений. Метод, над развитием которого работает в Лаборатории ядерных реакций группа под руководством С. П. Третьяковой, основан именно на этом явлении.

При сдвигах земной коры, которые предшествуют подземным толчкам, из микротрещин выделяется радон — продукт распада радиоактивных элементов, залегающих в толще земной коры. Период его полураспада — 3,8 дня. Обнаружить газ по испускаемым им альфа-частицам и определить его концентрацию позволяют диэлектрические детекторы. Делается это так. На слой прозрачного пластика наносится очень тонкая пленка нитрата целлюлозы — собственно детектор — и прикрепляется изнутри к двум пластмассовым стаканчикам, в котором накапливается радон. Вот и весь нехитрый прибор. Стаканчики с детекторами устанавливаются в помещении на определенном слое на глубине 60 — 100 см, а затем, после соответствующей обработки детектора — «проявления», протравливания следов альфа-частиц, испускаемых радоном, в химической лаборатории, по количеству этих следов специалисты устанавливают концентрацию газа.

Два с лишним года назад в Лаборатории ядерных реакций мне показали в микроскопе след предполагаемой «первой ласточки» — ядра сверхтяжелого элемента, оставленный в чешуе оливина, взятый из метеорита. Оливин — природный детектор, который физики использовали для поиска сверхтяжелых элементов в природе, решения одной из фундаментальных задач ядерной физики. Нитрат

целлюлозы — из той же семьи. Правильные круглые отверстия, которые увидел я на этот раз с помощью микроскопа, следы альфа-частиц, испускаемых радоном, напоминали другую картину, полученную в результате бомбардировки полимерной пленки тяжелыми ионами, — ядерные фильтры. Что общего между ними? Конечно, не только их микроскопические масштабы... Общее — актуальность этих исследований, направленность на решение самых животрепещущих научных и социальных проблем.

«Стаканчики в пакетах из фольги прибыли в Дубну из Ашхабада и Ташкента. Вот уже два с лишним года прошло, как между Объединенным институтом ядерных исследований и научными центрами двух среднеазиатских республик, на территории которых расположены очаги повышенной сейсмоязвистости, установилась тесная связь. В Ташкенте для работы над проблемой объединились специалисты Института сейсмологии и Института ядерной физики АН УЗССР, в Ашхабаде в исследованиях участвуют молодые специалисты Института сейсмологии АН Туркмении.

Сотрудничество уже дало свои плоды. Дубненские детекторы, которые находились в нескольких местах, удаленных на разные расстояния от эпицентра Ташкентского землетрясения 1981 года, продемонстрировали определенную зависимость уровня содержания радона на поверхности земной коры от расстояния до эпицентра землетрясения и от силы толчка. Эти наблюдения, несомненно, являются очень ценными для развития «радонового» метода прогнозирования землетрясений. Недавно детекторы были установлены под Ашхабадом и показали, что достаточно точно «чувствуют» приближение землетрясения, помогают локализовать его очаг.

Но мы уже говорили, что этот метод прогнозирования землетрясения с помощью радона далеко не единственный. В лаборатории ядерных реакций был разработан метод регистрации радона по выходу этого газа из геотермальной воды с помощью дозиметрической аппаратуры. Установка, созданная комсомольской инициативной группой ЛЯР, была передана сейсмологам Ашхабада, и первые результаты исследований должны быть на Всесоюзном совещании по прогнозированию землетрясений в декабре прошлого года. В последнее время разрабатывается новый эффективный метод регистрации, основанный на способности толдула экстрагировать радон и флюоресцировать под действием испу-

щаемых им альфа-частиц. Активное участие в этой работе принимают супруги Мария и Олимпия Константины из Социалистической Республики Румынии.

«Радоновый» метод прогнозирования землетрясений получил широкое распространение во всем мире. В настоящее время около половины всех работ, связанных с прогнозированием землетрясений, имеют отношение к этому методу. Его активно используют ученые США, Франции, Японии. Французские специалисты из группы доктора М. Машна заинтересовались результатами, полученными в Дубне, и предложили сотрудничать. Физики ЛЯР поддерживают постоянные контакты с венгерской группой Г. Шомоди. Большой интерес к работам дубненских специалистов проявляют в Баку, Душанбе, Кишиневе. Передавая детекторы ученым Иркутска. Вулканологи хотят проверить метод на одном из Курильских островов, где в ближайшее время ожидается извержение вулкана (французам довольно точно предсказали повышение активности Этны).

Дубненской группой на этот год взято социалистическое обязательство обработать 130 детекторов. Для сравнения результатов в Дубну приезжают физики Ашхабада и Ташкента, которым сотрудники ОИЯИ помогли освоить методику измерения и установить необходимый аппарат. Таким образом, наложен взаимный контроль и проверка результатов. Совершенствуется методика обработки детекторов: микроскопы постепенно уступают автоматической аппаратуре, разработанной в Институте ядерных исследований Венгерской Академии наук в Дебрецене. Использование этой аппаратуры позволяет вести экспрессную обработку детекторов — этот процесс длится всего несколько секунд. В сравнении с просмотром на микроскопе производительность увеличивается в десятки раз. Директор ОИЯИ в Дебрецене академик Д. Береш и руководитель соответствующего направления работ доктор Г. Шомоди с пониманием и интересом относятся к запросам специалистов ЛЯР.

Следующий этап автоматизации — создание детекторов советского производства на перфорированной пленке, что позволит геолоगरазведкам применять этот простой и эффективный способ концентрации радона в полевых условиях, полностью автоматизировать процесс обработки.

В трех небольших комнатах в Лаборатории ядерных реакций продолжается работа. В журнале регистрации наблюдений появляются все новые записи. И хотя абсолютно точных методов прогноза землетрясений, позволяющих ответить на вопросы: когда? где? какой силы? — все еще не создано и, по оценкам специалистов, это ожидается нескоро, каждое новое наблюдение приближает ученых к заветной цели.

Новые задачи встают перед специалистами Лаборатории ядерных реакций: надо разместить детекторы на возможно большей площади, изучить движение радона в зависимости от различных природных условий — структуры почвы, влажности и многих других. От этого зависит точность прогноза, зависит один из результатов, на основании которых тысячи специалистов во всем мире пытаются решить острую проблему современности.

Е. МОЛЧАНОВ.

# ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ ОБЛАСТИ

Обстоятельный этот доклад во дворе рядом с площадью Мира ничем не примечателен, скорее даже незаметен. При ближайшем рассмотрении, однако, озадачивает внимательная вывеска: «Отдел НОТ АСУП Дубненской электростанции Мособлэнерго... За дверью находится в светлое помещение, где явно царит дух современности: ступят перфоратор, в одной из комнат — дисплей терминального устройства, но комнат всего двести, не слишком просторных, — словом, впечатлений противоречивых. Трудно представить, что именно здесь находится центр интересных и важных для энергетики работ и исследований. Между тем, из городов Московской области сюда регулярно поступает информация о работе 27 предприятий электрических сетей (ПЭС), а из разных концов Советского Союза едут специалисты за опытом. Впрочем, знакомясь с работой этого учреждения, надо постоянно помнить о незримых, но прочных и давних связях, что соединяют этот маленький домик с расположенными неподалеку корпусами Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Объединенного института ядерных исследований.

Этому плодотворному сотрудничеству уже много лет. Родилось оно, по словам начальника отдела НОТ АСУП Дубненской электростанции С. С. Лебедева, на уровне неформальных, человеческих контактов. Специалисты из ЛВТА по электротехнике, обработке информации объясняли, например, любознательному начальнику отдела энергосбыта (кем был тогда С. С. Лебедев), как можно было бы использовать для однообразной, рутинной работы: тысячекратно, изю для в день выписывать и переписывать документы, совершая простейшие арифметические действия. Поначалу, конечно, так объясняли: пальцем в воздухе или карандашом на салфетке... Однако хватило обеих сторонам настойчивости, доброй воли, понимания того, что знания и опыт не должны храниться под спудом, — и совместная деятельность математиков, электронщиков ЛВТА и городских энергетиков вылилась в конкретное, важное для экономики страны дело. История этого сотрудничества тем более любопытна и показательна, что все работы, которые велись в ЛВТА для нужд коммунальной энергетики, имели характер шефской помощи. А ведь немало есть примеров, когда вопле официальное, договорное сотрудничество не дает на практике ожидаемых результатов.

Отдел решает три больших комплекса задач, — рассказывает С. С. Лебедев (мы сидим в его кабинете, в том самом здании отдела НОТ АСУП Дубненской электростанции, по горнистым — и возможностей, и проблем заметно раздвигаются). — Первый — обработка данных энергосбыта. Для этого разработана отделом с привлечением специалистов ОИЯИ (автор — Г. Л. Мазный) автоматизированная система обработки данных энергосбыта. В месяц обрабатывается до 500 тысяч документов 14 подмосковных предприятий электрических сетей. Все этапы получения итоговых результатов (кроме подготовки данных) — автоматизированы. Второй комплекс: обработка данных промышленного сектора энергосбыта Дубны и Одинцова, вскоре к ним присоединятся Щелково и Мытищи. Третья группа задач — комплекс программ расчета и оптимизации

городских сетей (ПРОГРЭС). Эти расчеты проводятся для всех ПЭС Московской области дважды в год — по летнему минимуму и зимнему максимуму электрических нагрузок. Мы подсчитали, что вычисление этих подсистем в области даст экономно электроэнергии порядка 10 млн. киловатт-часов в год. Уже сейчас реальная экономия рабочей силы составила по области 70-80 человек (для сравнения: штат дубненского предприятия электросетей — 67 человек, а отдела НОТ АСУП — 12 человек).

Практически без сотрудничества с ОИЯИ не обошлось на каждом этапе: от программирования первых задач до оборудования дисплейной станции на линии с БЭСМ-6. С. С. Лебедев вспоминает о том, как, к примеру, начиналось создание ПРОГРЭС. Выяснилось при первых прикидках: вариантов расчета сети — великое множество, простой перебор приведет к огромным затратам машинного времени. Требовалось найти оптимальный алгоритм перебора вариантов. И он отыскан — молодой инженер Е. Ю. Мазель высказал идею, Е. Д. Федюшкин (ОИЯИ) и доктор физико-математических наук И. Н. Силян воплотили ее в конкретную работу, изданную ОИЯИ: «Итерационные методы оптимизации сети». Кроме того, появились также, уже с авторством всех троих, публикации с вполне академическим названием: «О перечислении графов с заданным цикломатическим числом». А научный сотрудник ЛВТА А. П. Сапожников создал программное обеспечение комплекса задач... Имен сотрудников лаборатории можно назвать много: Г. Л. Мазный, И. А. Емельян, В. Е. Анисковский, главный инженер лаборатории С. А. Шелев.

Доброжелательное отношение коллектива операторов лаборатории во главе с Л. С. Перушовой во многом помогло успешной совместной работе. Общее руководство осуществлял член-корреспондент АН СССР заместитель директора ЛВТА Н. Н. Говорун.

В последнее время отдел НОТ АСУП (с технической помощью ЛВТА) ведет интересные электронные разработки по созданию собственных устройств подготовки данных. Первый шаг был такой: для контроля за подготовкой данных к перфоратору подключили дисплей «Видеоот-340». Сейчас, кроме дубненского, еще 11 ПЭС оснащены этими устройствами. Затем к дисплею подключили микропроцессор — это дало возможность улучшить все виды логического контроля. Планируется оснастить микропроцессорами устройства подготовки данных и других предприятий электрических сетей области.

В отделе НОТ АСУП, в кабинете начальника хранится книга отзывов — интересная книга. География и представительство широки: бывают гости из министерства, из областного комитета партии, коллег из родственных предприятий страны (например, оказана помощь при расчете потерь электроэнергии в электрических сетях городов Смоленской области, Череповца — по компьютеру программы ПРОГРЭС). Отзывы разнообразны, хотя в основном, положительного плана. А в авторском экземпляре работы И. Н. Силяна и Е. Д. Федюшкина, подаренном С. С. Лебедеву, стоит дарственная надпись: «Оптимизируйся до бесконечности!».

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

## Новые книги

### «НАРУШЕНИЕ СИММЕТРИИ В ПРИРОДЕ»

Издательством «Знание» (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Физика», № 7) выпущена брошюра, в которой помещены переводы лекций лауреатов Нобелевской премии по физике за 1980 год, американских ученых В. Л. Фитча и Дж. В. Кронины.

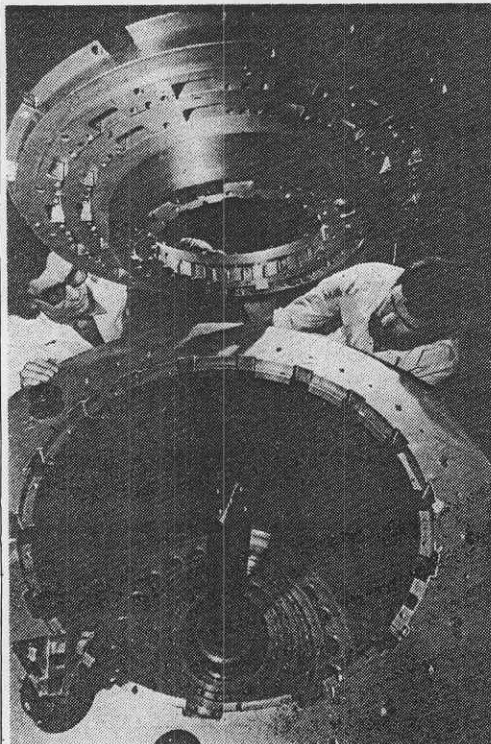
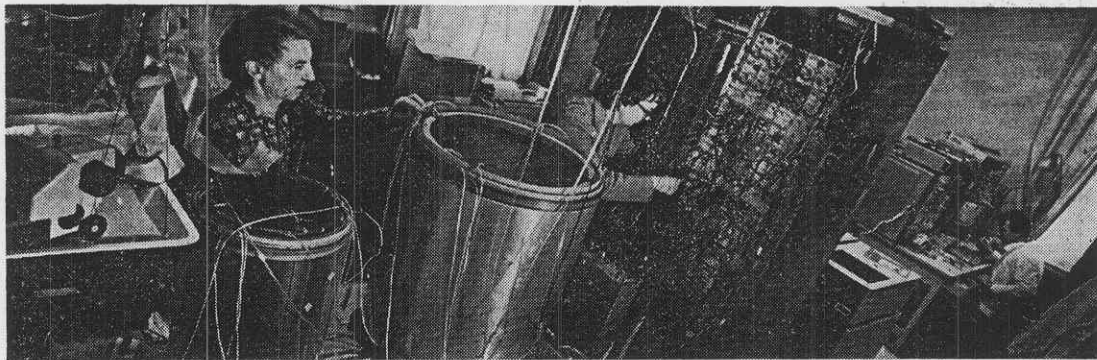
В лекциях рассказывается об экспериментальном открытии ими

эффекта несхранения комбинированной четности, освещается история вопроса, описываются экспериментальные данные и теоретические подходы к объяснению эффекта. Лекции предваряются довольно подробным введением о роли принципов симметрии в физике частиц, позволяющим широкому кругу читателей получить общее



представление о рассматриваемой проблеме, подготовители к восприятию специальных физических понятий.

# Создается установка АРЕС



● 2.

В Лаборатории ядерных проблем продолжают работы по созданию спектрометра АРЕС (анализатора редких событий) — самой крупной из новых физических установок, подготовляемых для проведения исследований на реконструируемом ускорителе лаборатории. В настоящее время центр тяжести в работах по созданию спектрометра АРЕС перемещается в первый корпус (здание синхротрона). Ведется подготовка к размещению электронной аппаратуры, ЭВМ СМ-3 и пропорциональных камер на рабочих местах.

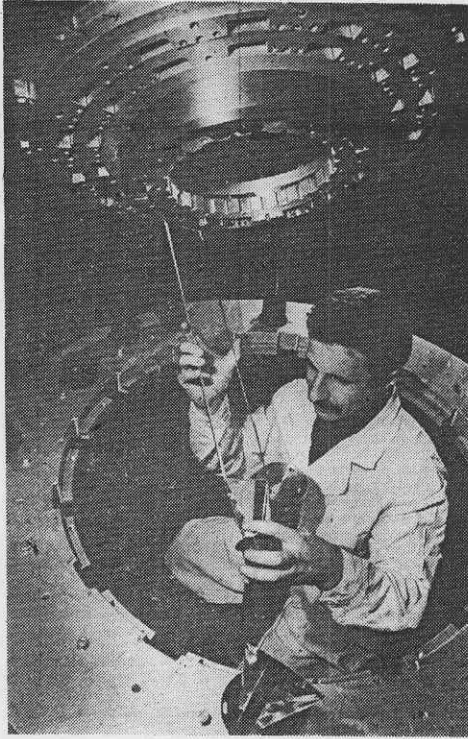
Отдельные фрагменты работ по созданию установки АРЕС запечатлены на снимках нашего фотокорреспондента Юрия Туманова.

● 1. Особенностью спектрометра АРЕС является то, что в отличие от широко распространенных плоских пропорциональных камер в нем применены цилиндрические. Две из них вы видите на переднем плане снимка — здесь показан стенд для испытания цилиндрических пропорциональных камер спектрометра АРЕС, содержащий в своем составе ЭВМ СМ-3 и 4000 каналов электроники пропорциональных камер.

● 2. В этом боксе будет собрана вся детектирующая часть установки АРЕС — пропорциональные камеры и сцинтилляционный годоскоп спектрометра. Поэтому так внимательны старший инженер Н. П. Кравчук (слева) и инженер А. С. Коренченко.

● 3. Сцинтилляционные счетчики — «глаза» спектрометра. И от точности инженера В. А. Баранова во многом зависит, что сможет «увидеть» спектрометр АРЕС.

● 1.



● 3.

Эксперименты, проводимые на ускорителе ЦЕРН с помощью торoidalного спектрометра NA-4, были направлены на поиск асимметрии во взаимодействиях мюонов разного заряда и продольной поляризации. Вероятность столкновений мюонов с ядром углерода зависит от этих параметров в том случае, если мюон вступает не только в электромагнитные, но и слабые взаимодействия — в таком случае должна проявляться интерференция этих взаимодействий. Прецизионное измерение разности сечений для положительных и отрицательных мюонов с противоположной продольной поляризацией имело принципиальное значение для проверки теории Вайнберга — Салама, за которую в 1979 году присуждена Нобелевская премия. Эта теория так называемых электрослабых взаимодействий до сих пор проверялась во взаимодействиях электронов и нейтрино, однако ни одного эксперимента с мюонами поставлено не было. Поэтому работы нашего сотрудничества имели принципиальное значение и должны были замкнуть еще одно звено в цепочке построений объединенной теории.

Эксперимент был очень сложным, в его подготовке в газете немало рассказывалось, поэтому я остановился лишь на результатах. Обработка огромного статистического материала показала, что интерференция не только существует, но ее поведение в зависимости от кинематических параметров точно соответствует предсказаниям теории. Именно этот результат был отмечен участ-

## ОИЯИ-ЦЕРН: программа выполняется успешно

В предыдущем номере нашей газеты рассказывалось об итогах работы XXI Международной конференции по физике высоких энергий, в обзоре отмечалось, что вклад в проверку универсальности теории слабого взаимодействия внесли и физики ОИЯИ, участвующие в эксперименте NA-4. О результатах, полученных в этих исследованиях, и перспективах сотрудничества рассказывает публикуемая сегодня статья.

никами XXI Международной конференции по физике высоких энергий и признан на других международных форумах физиков как одно из самых впечатляющих доказательств теории Вайнберга — Салама.

С момента выключения ускорителя и до первой публикации прошло два года. За это время было необходимо рассмотреть огромное количество эффектов, имитирующих или скрывающих искомую интерференцию. Добавлю еще, что если бы в природе существовали совершенно «чистые» условия для постановки нашего опыта, то для их описания достаточно было бы учитывать электромагнитные взаимодействия, передаваемые с помощью лишь одного гамма-кванта. Но в реальных условиях так не бывает, во взаимодействиях участвует множество фотонов. Их корректный теоретиче-

ский учет необходим для правильной интерпретации данных эксперимента. Такой учет провели теоретики во главе с Д. Ю. Бардиным, подготовившие программу для обработки полученных нами данных с учетом радиационных поправок. Сотрудники Лаборатории теоретической физики также активно участвовали в подготовке научной программы эксперимента.

Кроме того, что проведенные эксперименты позволили подтвердить выводы теории, они предоставили физикам ряд важных констант для описания глубоководных взаимодействий с очень высокой статистической и методической точностью. Большой вклад в получение и обработку данных внесли участники эксперимента из разных стран — членов Института, особенно мне хочется отметить работу таких сотруд-

ников, как М. Клейн, Я. Цвах, В. Новак, Г. Султанов.

В ближайших планах нашего сотрудничества — точная проверка одной из наиболее актуальных теорий физики высоких энергий — квантовой хромодинамики, которая описывает динамику сильных взаимодействий. Планируется проведение набора данных по взаимодействию мюонов с нуклоном в широкой области энергий и переданных импульсов. Предполагается, что набор и обработка данных по проверке этой фундаментальной теории займут не менее двух лет. Идея одобрена руководством ЦЕРН, для экспериментов выделено время на ускорителе.

В дальнейшем планируется продолжить работы по точному измерению разности структурных функций протонов и нейтронов, а также изучение эффектов интерференции, рассматривая асимметрии взаимодействия мюонов. Кроме того, мы продолжим исследование кумулятивных эффектов в мюон-ядерных столкновениях и их сравнение с результатами, полученными на синхрофазотроне ЛВЭ. При планировании всех этих экспериментов обращается особое внимание на необходимость получения точных экспериментальных данных.

Профессор И. САВИН,  
начальник научно-экспериментального  
электронного отдела Лаборатории высоких  
энергий, руководитель эксперимента  
NA-4 от ОИЯИ.

ПРИМЕР ВЕТЕРАНА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПЕДАГОГОВ

Состоялась конференция педагогов музыкальных и художественных школ города, на которой были обсуждены итоги работы коллективов в прошлом учебном году и задачи на 1982-83 год. В докладе инспектора исполкома горсовета по культуре Г. Ф. Сергеевой были освещены вопросы организации соцсоревнования, методическая, шефская и концертная деятельность коллективов. В обсуждении доклада приняли участие руководитель народного оркестра музыкальной школы № 1 А. Н. Андронов, педагоги школ Л. П. Пятакова, Н. С. Костенко, В. И. Лайковская, Н. Г. Лаврова, директор художественной школы Ю. И. Соини.

За активное участие в областных выставках, смотрах, конкурсах почетными грамотами Главного управления культуры Мособлсполкома были награждены коллектив детской художественной школы, педагоги музыкальной школы № 1 Т. В. Волкова, Е. В. Матюшина, С. И. Сеферова, В. В. Чуданова. Диплом I степени вручен лауреату смотра-конкурса хороших коллективов музыкальных школ и школ искусств Московской области хору «Подснежник», диплом IV степени — младшему хору музыкальной школы № 1. За многолетнюю педагогическую деятельность медалью «Ветеран труда» награждена учитель музыкальной школы № 2 М. Г. Астафьева.

ПРАЗДНИК ДРУЖБЫ

«Живет на всей планете народ счастливый — дети!» — так решили назвать познавательную игру, посвященную 60-летию образования СССР, педагог И. В. Андреева, члены родительского комитета и сами ребята — ученики I «Б» класса школы № 8. Открытие игры вслед за переносяться ярким днем стало еще одним ярким, запоминающимся праздником для пятиклассников школы. В актовом зале школы на фоне огромной карты Советского Союза ребята читали стихи, пели песни народов союзных республик. И. В. Андреева и гости праздника П. Ф. Антонов рассказали о крепкой дружбе, связывающей народы СССР.

К этому дню были подготовлены фотомонтаж и красочная выставка рисунков «Мой первый день в школе», сотрудническими библиотеки ОМК помогли оформить интересную книжную выставку.

ОТКРЫТ НОВЫЙ МАГАЗИН

8 сентября на втором этаже дома № 7 по ул. Инженерной открылся новый магазин «Ткань». Здесь в широком ассортименте представлены шерстяные, шелковые и льняные ткани самых разнообразных расцветок. В магазине продается столовое белье, одежда, полотенца, салфетки, платки, шарфы и т. д. Организован и хорошо оборудован отдел по раскрою ткани. Ткани в новом магазине дубенцы смогут покупать по образцам.

Первые посетители магазина отметили, что его зал имеет вид современного торгового салона. Здесь светло и просторно, на стенах — красочные слайды. Красиво смотрятся декоративные решетки на лестничной клетке при входе и в отделе раскройки ткани. Внимание покупателей привлекает оригинальная роспись по стеклу внешней витрины, которую выполнили художники ОРСа.

В новом магазине «Ткань» созданы хорошие условия работы для продавцов. Свободно разложен товар в большом подсобном помещении, имеются удобные бытовая комната для сотрудников и комната администратора магазина.

Это о таких людях, как Александр Андреевич Вьюгин, поэт: «Старость меня дома не застанет...». В его рабочей комнате (а трудится Александр Андреевич в отделе новых научных разработок Лаборатории высоких энергий) —

афиша с размашистой надписью: «Другу флота Саше Вьюгину с любовью на дружескую память. Артист кино Саша Грецаний». Напоминает Вьюгину эти афиши, как и слегка выцветшие от времени фотографии старых боевых

друзей, о тех днях и годах его жизни, когда служил на Тихоокеанском флоте на одной из первых советских подводных лодок. Тогда, пятьдесят лет назад, в августе 32-го и вручили торжественно А. А. Вьюгину партийный билет.



С тех пор его жизнь неразрывно связана с партией, так же как судьбы его друзей по Тихоокеанскому флоту, с которыми до сих пор встречается и переписывается ветеран, — экипаж был партийно-комсомольский. Трудная биография Александра Андреевича также неотделима от биографии, истории страны — помнят его рабочие руки и первые советские радиоприемники «Родина», которые выпускались отечественной промышленностью в тридцатые годы. В то время был А. А. Вьюгин секретарем цеховой партийной организации, членом дарткома научно-исследовательского института, много внимания уделял организации социалистического соревнования. Наверное, еще тогда и воспитал коммунистическое, требовательное отношение к себе и окружающим. В его трудовой книжке и учетной партийной карточке — ни одного взыскания. «А как же, — говорит Александр Андреевич, — ведь коммунист должен быть примером в работе и в быту, образом выдержки, дисциплинированности, ответственного отношения к делу».

Тепло отзываясь Александр Андреевич о молодой смене — в партийной организации отдела новых научных разработок работает сейчас много молодежи — Тамара Савенкова, Вячеслав Слепнев, Александр

Парфенов. По душе ветерану их активная жизненная позиция. Тамара работала несколько лет в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ, а сейчас является членом партбюро ЛВЭ. Вячеслав возглавляет комсомольскую организацию, а Александр руководит работой жилищной комиссии местного комитета ЛВЭ. Хорошая, надежная выросла смена, и это радует Александра Андреевича.

Каким хотел бы видеть коммунист с полудекаговым стажом молодое поколение? Он задумывается ненадолго, а потом говорит о том, что всегда должны высоко нести звание коммуниста, быть верными традициям старших поколений. И самое главное: чтобы всеми силами боролись за сохранение мира на земле — это святой долг нашей партии, нашего народа. Поколение Вьюгина особенно хорошо знает все ужасы войны, поэтому слова о мире звучат по-особенному, они прочувствованы не только умом, но и сердцем, выстраданы всей жизнью.

«Бережь мир на земле — главная цель коммуниста», — говорит человек, который пятьдесят лет назад охранял восточные рубежи нашей Родины.

Сегодня Александр Андреевич добросовестно выполняет все партийные поручения, отвечает за работу добровольной народной дружины ОННР. Своей богатой жизненной и производственный опыт он охотно передает молодежи. За 23 года работы в Лаборатории высоких энергий выучил ветеран немало молодых. Вот и на снимке рядом с наставником — молодой рабочий Леонид Галанкин.

Эстафета поколений продолжается.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ГОДЫ НЕ СТАРЯТ

Юбилей — событие радостное и чуть грустное одновременно. Все подходит к круглым датам с таким «багажом» за плечами. Наталья Ивановна Панфиловой, члену КПСС с 1945 года, ветерану

войны и труда, есть что вспомнить. В годы войны она много сил и энергии отдала, работая в военных госпиталях. Потом Казанский государственный университет — ассистент кафедры географии. С 1960 года Наталья Ивановна поступила на работу в Объединенный институт ядерных исследований в отдел кадров.

Педагогический опыт, организаторские способности, чуткость, ду-

шевное тепло, умение подойти к человеку помогли Наталье Ивановне наладить работу по подготовке и повышению квалификации кадров в Институте. Долгое время этот сложный участок работы она вела одна, одновременно выполняя большую общественную работу, — возглавляла партийную организацию отдела. В настоящее время Наталья Ивановна находится на заслуженном отдыхе.

Активный и принципиальный коммунист, Н. И. Панфилова и сейчас принимает участие в общественной жизни нашей партийной организации. В день юбилея мы поздравляем Наталью Ивановну, желаем ей счастья, здоровья и успехов.

Н. А. СИЗОВА  
Н. Е. СТОЯН  
М. М. ИВАНОВА

Приглашает Дом культуры

ДЛЯ МОЛОДОЙ СЕМЬИ

„ИЗЯЩИЕ ДОСУГИ“

На протяжении года в Доме культуры «Мир» функционировал университет молодой семьи, основу которого составлял цикл лекций кандидата психологических наук, врача-психотерапевта А. П. Егидеса. В этом сезоне программа занятий в университете несколько изменилась. Программы занятий будут строиться с учетом пожеланий самих слушателей: первая — познавательная, вторая — развлекательная.

Тщательно готовился актив университета к первому заседанию, состоявшемуся в Доме культуры в субботу, 11 сентября. Молодые супруги встретились с кандидатом педагогических наук, доктором областной организации общества «Знание» Г. А. Тумяковой, которая в форме дружеской беседы рассказала о проблемах, стоящих перед молодой семьей, дала советы

и рекомендации, ответила на заданные вопросы. Интересное выступление на тему «Мода и перспективы ее развития» предложила дубенчанка гостья из Москвы модельер Д. Б. Урбанайте. Свой рассказ она проиллюстрировала слайдами с изображением костюмов, разработанных Московским домом модельер. Новые модели заинтересовали молодежь. Те, кто пришел в этот вечер в Дом культуры «Мир», не пожалели о двух часах, проведенных здесь.

Приглашаем всех желающих на встречи в университет молодой семьи, которые будут проводиться один раз в месяц (вход свободный). За справками обращайтесь по телефону 4-86-59. О дате проведения занятий будет сообщено в рекламе.

Е. ШАМАНИНА.

Художниками называют людей, создающих произведения искусства. Но способностью создавать красоту и вносить ее в жизнь обладают все люди, каждый человек. Здесь нет никакого противопоставления. Известно высказывание А. М. Горького: «Человек по натуре своей — художник. Он всюду, так или иначе, стремится вносить в свою жизнь красоту».

Эстетическое чувство присуще каждому нормально развитому человеку, будь он хлебороб или академик, строитель или физик. Испытывая восторг от восхода солнца, сияния лунной ночи, птенецкого щебета, замечая радость на лице ребенка, строящего из песка «волшебный замок», мы ощущаем полноту и красоту жизни. Окружающий нас мир природы поражает своим многообразием и неповторимостью.

В этом еще раз убедились те, кто пришел 5 сентября в Дом

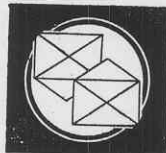
культуры «Мир» на первое в новом сезоне занятие клуба «Икэбан», которое проводила член Московского общества охраны природы, председатель секции аранжировки Нина Владимировна Наумова.

Искусство икэбаны японцы относят к «изящным досугам». Искусство это древнее и сложное. В Японии известны три школы создания букета: икунобон, охара, соэцу. Существует специальная азбука японской аранжировки. На первом занятии члены клуба попробовали сами составить «семейный букет».

Занятия проводятся один раз в месяц. Приглашаем в клуб всех девушек и женщин, которые хотят узнать секреты этого необычного и прекрасного вида искусства.

Л. КОЧЕТКОВА,  
заведующая  
молодежным отделом  
Дома культуры «Мир».

ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА!



«Золотые руки» — так говорим мы, характеризуюя мастера своего дела. Это определение как нельзя лучше подходит к врачам,

Золотые руки, добрые сердца

медсестрам, санитаркам гинекологического и родильного отделений медсанчасти, которых мне хотелось бы поблагодарить от имени очень многих женщин нашего города.

Это они — Николай Николаевич Карасев, Зоя Тимофеевна Галакина, Нина Дмитриевна Зайцева, Гаффира Николаевна Белякова, Наталья Константиновна Шевина, Ольга Тарасовна Кирсанова, Наталья Иосифовна Бунина и дру-

гие первыми сообщают матери: «малыш» или «девочка», — принимая в свои добрые руки маленького человека, который уже громко кричит. А его мама в этот чудный миг испытывает такое огромное счастье, которое невозможно описать никакими словами. И еще в этот миг приходит большое чувство благодарности и признательности людям, находящимся с тобой рядом. И потом все дни, пока мама с малышом в роддоме,

их окружает забота этих чутких людей. Все — от врачей и акушерок до детских медсестер — очень внимательно относятся к каждой женщине: помогают, советуют, отвечают на любой вопрос, а при выписке обязательно похалают васшего ребенка и пригласят придти к ним еще.

Как хорошо, что в Дубне живут и работают такие замечательные люди, с добрыми, чуткими душами. Счастья и здоровья вам, люди в белых халатах!

Е. ЛОБКО.

# НАШ ОПЫТ — ДОСТОЯНИЕ ДРУЗЕЙ

В ГОСТЯХ У КНИГОЛЮБОВ ДУБНЫ — ВЕНГЕРСКИЕ ИЗДАТЕЛИ

Кто такой книголюб? Для чего существует общество книголюбов? Что дает оно людям, любящим книгу, литературу, искусство? И наоборот, какая польза Книге, литературе — от книголюбов?..

Все это интересовало гостей Дубны — членов венгерской делегации, побывавшей в нашем городе 9 сентября. В ее составе были генеральный директор Объединения венгерских издателей и книгораспространителей Ференц Зельд, начальник отдела пропаганды объединения Тибор Баранчи и заведующий учебной частью, секретарь партийной организации Таман Торжани. Их сопровождали Г. Ф. Гарин, секретарь центрального правления Всесоюзного общества книголюбов, и А. Ф. Суллов, заместитель председателя Московской областной организации Добровольного общества любителей книги РСФСР. Цель краткого визита венгерских товарищей в нашу страну — ознакомиться с практикой работы Всесоюзного общества книголюбов и использовать советский опыт у себя на родине.

Встреча делегацию, второй секретарь городского комитета КПСС И. В. Зброжек выразила надежду, что визит гостей из братской социалистической страны будет способствовать укреплению дружбы и взаимопонимания между нашими народами и послужит конкретному делу — улучшению деятельности любителей книг.

О Дубненской организации ВОК, о работе книголюбов предприятий и учреждений города рассказало гостям ответственный секретарь городского общества книголюбов Ж. М. Булега.

Серьезный разговор состоялся в партийном комитете Объединенного института ядерных исследований, где венгерская делегация встретилась с представителями партийных, общественных организаций, с активистами общества книголюбов. Заместитель секретаря паркома В. И. Бойко рассказал о научной работе сотрудников Института из разных стран, о деятельности общества книголюбов в ОИЯИ. Председатель этого общества Н. А. Солнцева ответи-

ла на вопросы венгерских гостей. Опыт работы клуба книголюбов — новой формы культурного досуга людей, объединенных общими интересами, поделился доктор физико-математических наук Г. В. Ефимов.

Затем венгерские товарищи и сопровождавшие их лица побывали в Лаборатории ядерных реакций, с работой международного коллектива которой их познакомил секретарь парторганизации ЛЯР В. Б. Кутнер. Гости осмотрели выставку книг, подготовленную книголюбями лаборатории, с интересом выслушали рассказ председателя первичной организации ВОК в ЛЯР О. Г. Гангрской о работе книголюбов. Беседа проходила в комнате, которую получили любители книги лаборатории в новом здании. Венгерские книголюбители живо интересовались особенностями и подробностями работы первичной организации: деятельностью интерклуба, экскурсиями, вечерами и лекциями, работой передвижной библиотеки, бригады распр-

странителей книг. Им показали фотографии, плакаты, пригласительные билеты, карточку передвижной библиотеки, подшивки газет.

Венгерская делегация совершила экскурсию по Дубне, побывала в библиотеке ОМК и книжном магазине «Эврика».

Вот что сказал перед отъездом из Дубны генеральный директор Объединения венгерских издателей и книгораспространителей Ференц Зельд:

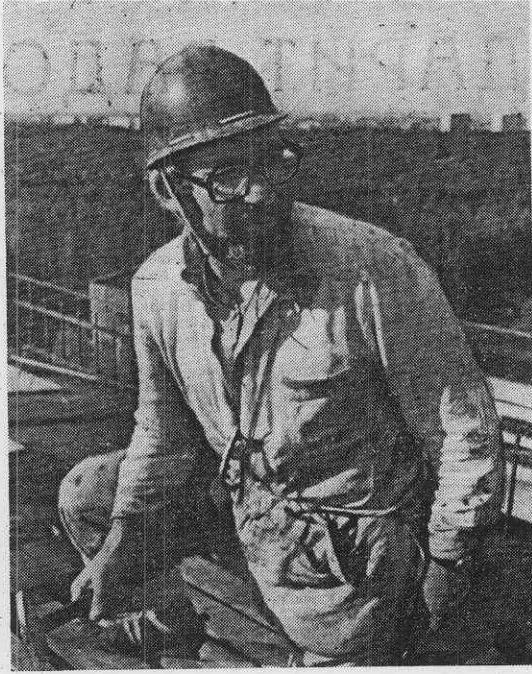
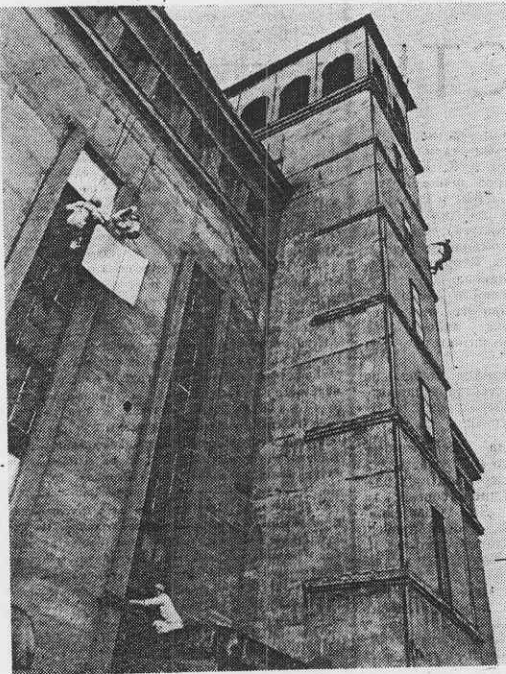
— Нам очень понравился ваш город. Мы много ездили, бывали во многих странах, но ваш город — уникален. Мы никогда не забудем дружельюбие и гостеприимство Дубны... У меня очень сильное впечатление от поездки — не только потому, что ее программа была богата и разнообразна. Мы, венгры, маленький народ, и когда мы видим, что в другой стране с интересом читают книги наших писателей, — это большая радость. В библиотеке мы задержались у полок с книгами венгерских писа-

телей, нам было интересно, какие авторы там представлены. Могу сказать, что выбор венгерской литературы очень хороший, представлены все самые лучшие и популярные писатели нашей страны.

Завтра мы должны подписать протокол о сотрудничестве между нашими организациями; Объединением венгерских издателей и книгораспространителей и Всесоюзным обществом книголюбов. Наш визит в СССР очень непродолжительный — три дня, но программа была составлена таким образом, чтобы мы смогли как можно больше узнать. За это время мы увидели своими глазами, насколько высока любовь советских людей к книге. Наверное, нигде больше в мире не увидишь такого количества читающих людей, например, в метро... Мы встречались с интересными людьми, установили дружеские контакты, личные связи, договорились о будущем сотрудничестве.

Много важного и интересного узнали мы о деятельности общества книголюбов Советского Союза, и весь приобретенный опыт постараемся использовать у себя на родине.

В. БЕРЕЗИН.



Уже не раз спортсмены Объединенного института ядерных исследований убедительно доказывали, что им по плечу решение сложнейших «прикладных» задач, на которые могут отважиться по-настоящему сильные и мужественные люди. Например, члены секции подводного плавания ДОСААФ в студеной воде Дубны обледали охлаждающие системы охлаждения синхрофазотрона. А сегодня на снимках, сделанных

Ю. Тумановым, вы видите членов горно-туристской секции Дома ученых ОИЯИ, которые взялись провести ремонтные работы на внешней части корпуса № 1 Лаборатории ядерных проблем. Руководитель секции — старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики В. И. Фурман (на снимке в центре). Для работы на 40-метровой башне здания ускорителя спортсменам-альпинистам пришлось овладеть «смежными» профессиями — монтажников-высотников, штукатуров, маляров.

## „ЗАНИМАЮСЬ НА ТРУДЕ СИНХРОФАЗОТРОНОМ...“

Не успели мы с руководителем кружка радиоэлектроники старшим инженером Лаборатории высоких энергий Юрием Ивановичем Романовым переступить порог клуба, как на столе, стоящем посреди комнаты, побегали буквы: ЗДРАВСТВУЙТЕ, ЮРА И ЖЕНЯ. ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО РАЗРАБОТАНО ПО ЗАДАНИЮ ДИРЕКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ. ОНО ИМЕЕТ 15 ЗНАКОМЕСТ ИЛИ 637 БИТ ИНФОРМАЦИИ. ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ ПОЗВОЛЯЕТ ЗАПИСАТЬ 1024 ЗНАКА.

Так я сразу узнал о тактико-технических данных устройства, разработанного кютовцами под руководством Ю. И. Романова. К этому можно добавить: в схеме табло-информатора — несколько тысяч проводов, около 10 тысяч резисторов, 400 микросхем, 637 лампочек-тиратронов с холодным катодом. И добавим еще: сотни часов поиска наилучших решений,

кропотливого монтажного труда, разочарований и удач.

Пожалуй, это первый подобный серьезный заказ, который выполнили воспитанники КЮТ. Работа была включена в научно-тематические планы ЛВЭ. Все было как у взрослых. Продумывали обязательства. Взвешивали свои возможности. Работали с увлечением. В основном трудились над табло ученики 9-й школы Юрий Крюков и Андрей Соловьев, ныне десятиклассники. Помогал им восьмиклассник Мisha Лачинов. Про Юру и Андрея руководитель кружка сказал: «Я бы им, не глядя, дал четвертый разряд монтажников радиоэлектронной аппаратуры». Сам мастер в это время, скромно потупясь, сидел на стареньком диванчике и разговаривать им было нелегко. И все же потом они рассказали мне о своих делах и планах. Клуб юных техников стал для них главной ступенькой в будущее. Оба — и Юра,

В клубе юных техников разработано и изготовлено информационное табло для операторов пульта управления синхрофазотроном. Табло будет демонстрироваться в декабре на городской выставке НТТМ-82, посвященной 60-летию образования СССР.

И Андрей хотел поступить в технический вуз или техникум, заниматься электроникой, считая, что это — самая творческая работа. За плечами у ребят — пятилетка в КЮТ. Серьезный стаж. И серьезное дело.

Шло время, постепенно из переплетенных проводов, множества разъемов и кабелей рождалось их творение, их «Строка» — так запросто, нехмысливато назвали юнцы свою систему. Информационное табло создано для того, чтобы постоянно напоминать оператору пульта управления ускорителем о параметрах пучка, режиме ускорения, «сорт» ускоряемых

частиц. В основном работа уже закончена — сейчас еще, правда, решили сделать электронные часы, чтобы выключалась «Строка» автоматически. И следующую задачу руководитель уже поставил. Это дистанционное управление с помощью средств волоконно-оптической связи. Проблемой, которая уже не первый год занимает Ю. И. Романова, он зарыл и своих юных помощников. Вообще эта увлеченность очень сближает руководителя с его воспитанников.

Дальше — еще идея. «Строка» хороша для внутренней информации. А в масштабе всей лаборатории? Здесь подошло бы большее, метров пятнадцать длиной информационное табло из мощных лампочек накаливания. Для того, чтобы одинаково хорошо воспринимаемая информация днем, при ярком солнечном свете, и ночью, нужны фильтры-жалюзи. Что ж, и эта задача по плечу умельцам.

Как-то к Ю. И. Романову зашел инженер М. Дражев, который приехал в Дубну из Института радиоэлектроники Болгарской Академии наук. Увидев «Строку», он только и сказал: «Не ожидал, что это можно сделать так просто, без ЭВМ. У твоих ребят светлые головы и замечательные руки». Заслуженная похвала.

Если вам доведется побывать на выставке НТТМ, то вы своими глазами увидите «Строку». И все поймете. А после выставки устройством займет свое место в зале управления синхрофазотроном. И кто знает, может быть, через несколько лет или Юра, или Андрей, или другие юнцы, которые поспытают сегодня премудрости будущей профессии, придут сюда уже инженерами и с улыбкой узнают в стареньком табло свою первую «Строку», открывшую их рабочие биографии...

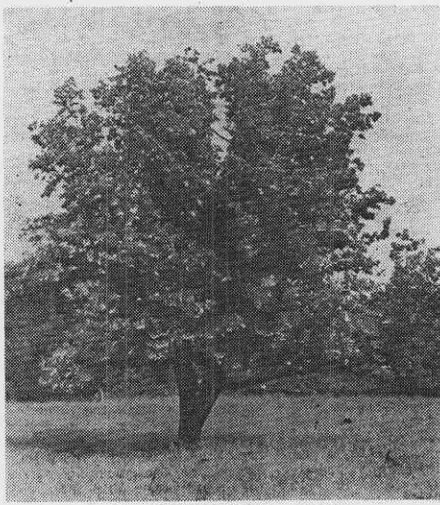
Е. МАКАРЬЕВ.

Советский народ ценит тех, кто растет и охраняет леса нашей Родины, кто нелегким трудом добывает «зеленое золото». Сегодня не осталось, пожалуй, ни одной отрасли народного хозяйства, которая могла бы обойтись без продуктов леса, без древесины. Немаловажное значение представляют леса как место отдыха. Человек, который прошел выходной день в лесу, получает заряд бодрости, хорошего настроения на всю рабочую неделю.

Успехами в труде, выполненном принятых социалистических обязательств встречает свой профессиональный праздник коллектив Дубинского лесничества. Мы выполнили большой объем работ по уходу за лесом, провели санитарные рубки, посадили молодые деревья. В нашем коллективе немало ветеранов труда, которые грядущее добросовестно, с большой любовью к лесу. Уже более 20 лет работает в лесу бригадир Б. К. Смирнова, большой стаж у лесника Н. А. Власова, рабочих М. Н. Арбузовой, А. М. Павловой. Не отстают от ветеранов Т. П. Конышева, В. Т. Жимолохина, Л. П. Могилевец, Н. В. Кружков, В. В. Ширшов, В. П. Зиновьев.

К сожалению, еще встречаются равнодушные к лесу люди, которые, не задумываясь, могут срубить или сломать дерево, разжечь в жаркий день костер, оставить в лесу мусор. Но таких людей в нашем городе становится все меньше. И в этом большая заслуга активистов Всероссийского общества охраны природы. У нас сложились хорошие деловые контакты с советом организации ВООП в ОИИИ, с председателями первичных организаций лабораторий и подразделений Института, сотрудники которого уделяют большое внимание экологическому воспитанию населения, практической природоохранной работе. В канун Дня работников леса хочется поблагодарить всех, кто принимал участие в субботниках и воскресниках, кто на деле доказывает свою любовь к природе, бережно охраняет зеленую зону Дубны. С праздником, друзья леса!

М. ДОДОНОВ,  
лесник комбината  
благоустройства.



В РАТИНСКОМ БОРУ  
Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
15 — 17 сентября  
Новая цветная кинокомедия «Спортлото-82». Начало в 19.00, 21.00.  
17 сентября  
Спектакль Московского театра кукол «Рыжик». Начало в 16.00.  
18 сентября  
Новая цветная кинокомедия «Спортлото-82». Начало в 17.00, 21.00.  
Открытие кинофестиваля «В семье единой». День РСФСР. Новый цветной художественный фильм «Отцы и дети». Встреча с участниками съемочной группы. Начало в 19.00.  
Танцевальный вечер. Начало в 20.00.

19 сентября  
Художественный фильм «Всадник на золотом коне». Начало в 16.30.  
Новая цветная кинокомедия «Спортлото-82». Начало в 18.00, 20.00.  
Танцевальный вечер. Начало в 20.00.  
**ДОМ УЧЕНЫХ ОИИИ**  
15 сентября  
Художественный фильм «Огарева, в». Начало в 20.00.  
16 сентября  
Новый художественный фильм «Спортлото-82». Начало в 20.00.  
17 сентября  
Художественный фильм «На гранитных островах». Начало в 20.00.  
18 сентября  
Художественный фильм «Показания фотографа» (ГДР). Начало в 20.00.  
19 сентября  
Художественный фильм «Подорожнич» (ЧССР). Начало в 20.00.

16 сентября в 18.30 в спортзале состоится первый тур открытого первенства Дома ученых по шахматам.

Клуб любителей верховой езды, при Деме ученых ОИИИ приглашает всех желающих заниматься с этим красивым и современным видом спорта. В распорядке членов клуба — лошади, полученные с ведущих конезаводов страны. После курса обучения члены клуба будут участвовать в загородных прогулках по живописным окрестностям Дубны и в конных походах по Подмосквью. Запись проводится в помещении клуба (за школой № 8). Премии в клуб детей до 16 лет проводятся в присутствии родителей. Справки по тел. 4.93.01.

Клуб юных техников объявляет прием школьников в кружок: начального технического моделирования и мягкой игрушки (с 2-го класса), авиамодельной, судомодельной и кинематографической (с 4-го класса), юных моряков (с 5-го класса), радиоэлектронной (с 6-го класса). Запись в кружок проводится ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 18 часов в помещении клуба юных техников (ул. Советская, 8).

С 9 сентября 1982 года на всех мусоропроводах установлены бачки для пищевых отходов. Не выбрасывайте в мусор картонные, оvoidные, рыбные и мясные отходы, мячужную скорлупу и другие отходы пищи, собирайте их в специальные ведра. Помните, что пищевые отходы — ценный корм для скота.

**ПРЕДЛАГАЕТ ГОССТРАХ**  
С каждым годом растет благосостояние советских людей. Многие из вас уже имеют в личном пользовании транспортные средства. Однако не надо забывать, что собственный транспорт приносит не только удобства, но и заботы. В настоящее время с жителями города Дубны заключено свыше двух тысяч договоров страхования средств транспорта: только за 1981 год инспекция Госстраха в г. Дубна выдана населению по страхованию имущества 66 тысяч рублей. Договор страхования гарантирует возмещение материального ущерба, причиненного уничтожением или повреждением транспортного средства в результате аварии, пожара, удара молнии, урагана и других стихийных бедствий, а также хищения средств транспорта либо повреждение его в связи с хищением или угоном. Средства транспорта могут быть застрахованы и предельно их стоимости с учетом взноса. Заключить договор страхования можно на один год или на более короткий срок.

Плата за страхование устанавливается в зависимости от вида транспорта и размера суммы. Если годовой платеж превышает 30 руб., то уплатить его можно за два раза: половину суммы — при заключении договора, оставшуюся часть — в течение 4-х месяцев после вступления договора в силу. Лицам, страхованным средства транспорта более двух лет без перерыва и не допустившим за это время по своей вине аварий, предоставляется скидка с платежа в размере 10 процентов, а более 3 лет — в размере 15 процентов.

Подробнее ознакомиться с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего вас по месту жительства.

Адрес инспекции Госстраха: г. Дубна, ул. Жоллио-Кюри, дом 5, тел. 4.77.70.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.



## БЕГ ДАРИТ РАДОСТЬ

● В массовых стартах Весесюзного дня бегуна в институтской части Дубны приняли участие 3004 человека. На старт вышли 57 семейных команд.

В числе самых активных участников — сотрудники Лаборатории высшейшей техники и автоматизации, Отдела новых методов усовершенствования, Опытного производства ОИИИ, отдела жилищно-коммунального обслуживания специалистов, отдела радиоэлектроники, филиала МХО «Интератоминструмент».

● XIII традиционный пробег на приз памяти академика В. И. Векслера проводился на трех дистанциях.

Якутин, сотрудник ЛВЗ, кандидат в мастера спорта по легкой атлетике Г. И. Гай, школьники М. Комогоров, В. Харитонов, А. Савина, В. Ведмеденко — все они достигли отличных успехов в спорте.

Играет оркестр, объявляет готовность к стартам. И вот первые группы уходят на дистанцию. Проходит совсем немного времени — сильнейшие уже финишируют. Усталые, но явно довольные, с тем же праздничным блеском в глазах участники обступают столы регистрации — для мужчин, женщин, семейных команд. Затем отходят, рассматривая памятные значки — бегун на белом фоне и надписью: «12 сентября. Дубна. Бег для всех».

Одной из первых появилась на финише сотрудница отдела жилищного обслуживания специалистов В. Я. Синичина: — Такой праздник сегодня... Столько людей кругом, вот и я тоже отметила его. Очень все понравилось. Мне скоро 55 лет, хожу на лыжах, стараясь держаться в форме... Начальник группы Отдела новых методов усовершенствования А. П. Сумбаев:

— Несмотря на то, что пробег был оздоровительным, не мог удержаться и побежал в спортивном темпе. Но даже здесь надо было тягаться с более сильными товарищами. Пробегом очень доволен, спасибо организаторам. Думаю, что, если эти соревнования станут

традиционными, участников будет еще больше. Люди любят бег, бег для них — радость.

Слегка опустевшая после стартов набережная снова заполняется народом, но теперь уже здесь царит тот возбужденный, веселый беспорядок, который часто бывает после хорошо выполненного дела. Физкультурники всех возрастов обмениваются впечатлениями, некоторые отдыхают. Вот на траве сидит раскрасневшаяся молодая женщина — Екатерина Борча, научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций из Румынии:

— Прекрасная погода, это помогало бежать... Немного устала, но рада, что пробежала всю дистанцию. Хотелось бы, чтобы такие соревнования были чаще — очень полезны для здоровья. Хорошая атмосфера: музыка, праздничное настроение. И не чувствуется какой-то особой организации — значит организованно хорошо!

Неторопиво идут после финиша школьники. Называют себя № 8.

Саша Минеев: У нас в классе бежали 20 человек из 26. Хорошо пробежали...

Миша Кулагин: Спорт мне очень нравится. Люблю бег, хожу на лыжах, участвовал во Весесюзном дне лыжника. Наш класс, по-моему, бежал в полном составе.

И вот и представители одной

из семейных команд: начальник группы ЛЯР, секретарь парторганизации лаборатории В. В. Кутнер с дочерью:

— Мы всегда всей семьей участвуем во всех массовых спортивных мероприятиях: например, в лыжных соревнованиях в канун Дня Советской Армии. Думаю, сегодня пробег удался. Повезло и с погодой, и с настроением людей. Сам я сначала не собирался участвовать, но столько об этом говорили и писали, что и мне захотелось. Я очень доволен... Моя дочь, например, могла бы пробежать и больше (девочка, смутившись, отошла в сторону), но школьники почему-то ограничивают. Она учится в четвертом классе, сын — в седьмом, тоже бежит. А сейчас ждем с дистанции маму... Все очень хорошо организовано — с самого начала и до финиша, не только для бега, но и для отдыха. В общем, хорошо потрудились спортивные организации, и чувствуется поддержка горькома партии, исполкома горсовета.

Участники, зрители понемногу расходятся — ненадолго, потому: вскоре должен начаться XIII традиционный пробег на приз памяти академика В. И. Векслера. И было чувство, похожее на то, какое испытываешь после окончания праздничных демонстраций... Весесюзный день бегуна в Дубне, по общему мнению, удался.

В. АНТОНОВ.

В первом туре спартакиады Московской области среди сборных команд городов сборная Дубны встретилась в Павловском Посаде с местной командой. Наши футболисты выиграли со счетом 3:2 и вышли в следующий тур.

Продолжается первенство Дубны по футболу, в котором

## Футбольная хроника

участвуют две институтские команды «Наука» и «Волпа», команды завода «Тензор» и завода нестандартного оборудования, СМУ-5, автотранспортного предприятия, городского отдела внутренних дел.

До конца турнира осталось

два тура. Лидируют две команды — «Наука-1» и «Волпа», набравшие по 10 очков. Их «догоняет» команда завода «Тензор» — 9 очков. Футболисты автотранспортного предприятия, неплохо стартовавшие в первенстве, сейчас только на

четвертом месте (6 очков).

Игры первенства города проходят по вторникам и четвергам на стадионах «Труд» и «Волна».

С 24 сентября начинается розыгрыш Кубка Московской области по футболу.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники: бухгалтер — 4-75-23