



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
29 января  
1986 г.  
№ 5  
(2794)  
Цена 4 коп.

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

## НАМЕЧЕНЫ БОЛЬШИЕ ПЛАНЫ



Более четырехсот сотрудников Лаборатории ядерных реакций примут участие в субботнике в честь XXVII съезда КПСС. Большинство специалистов будут трудиться на своих рабочих местах. Физики лаборатории 15 февраля проведут на циклотроне У-400 эксперименты по синтезу новых элементов.

Намечена большая программа работ в связи с созданием в лаборатории ускорительного комплекса У-400 и У-400М. Сотрудники электротехнического отдела ЛЯР планируют подготовительные работы по реконструкции ускорителя У-300 во вторую ступень ускорительного комплекса — У-400М. В отделении опытно-экспериментального производства будут изготовлены металлоконструкции для галереи передачи пучка циклотронного комплекса.

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

Транспортники Института приняли решение — работать в день субботника на сэкономленном топливе. Водители автохозяйства выполняют все заявки по обеспечению транспортом лабораторий и подразделений Института, которые будут работать над выполнением планов и социалистических обязательств.

Бригада сотрудников автохозяйства будет трудиться вместе со строителями СМУ-5 на сооружении ремонтной базы. Скорейший ввод в действие этого объекта значительно расширит возможности автохозяйства, повысит эффективность использования автотранспорта. В день Красной субботы также будет выполнен комплекс работ по наведению порядка на территории автохозяйства. Планируется перечислить в фонд субботника 350 рублей.

**В. АСАДЧИК,**  
секретарь  
партбюро автохозяйства.

## СООБЩЕНИЕ

окужных избирательных комиссий об итогах выборов в Московский областной Совет народных депутатов по избирательным округам № 95, 97 и в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательным округам № 100, 108, 167.

В воскресенье 26 января 1986 года состоялись выборы в Московский областной Совет народных депутатов по избирательным округам № 95 и 97.

По сообщениям окружных избирательных комиссий в выборах приняло участие 99,99 процента избирателей, внесенных в списки по этим округам.

За кандидатов в депутаты проголосовало 99,57 процента избирателей, против кандидатов в депутаты проголосовало 0,43 процента избирателей. Избирательных бюллетеней, признанных недействительными, нет.

Окружные избирательные комиссии зарегистрировали избранных депутатов в Московский областной Совет народных депутатов по избирательным округам:  
№ 95 — **КОПЫЛОВА Сергея Ивановича**, 1942 г. р., члена КПСС, первого секретаря ГК КПСС;  
№ 97 — **ЩЕБЕЛЕНКОВУ Анну Андреевну**, 1950 г. р., члена КПСС, бригадира штукатуров СМУ-5.

По сообщению окружных избирательных комиссий в Дубненский

городской Совет по избирательным округам № 100, 108, 167 в выборах приняло участие 100 процентов избирателей, внесенных в списки по этим округам.

За кандидатов в депутаты проголосовало 99,61 процента избирателей, против кандидатов в депутаты проголосовало 0,39 процента избирателей. Избирательных бюллетеней, признанных недействительными, нет.

Окружные избирательные комиссии зарегистрировали избранных депутатов в Дубненский городской Совет по избирательным округам:

№ 100 — **СМИРНОВА Евгения Васильевича**, 1928 г. р., члена КПСС, электромонтера ВРГС;  
№ 108 — **ТРУСОВА Владимира Николаевича**, 1942 г. р., члена КПСС, второго секретаря ГК КПСС;

№ 167 — **БЕКЛЕМИЩЕВА Алексея Веняминовича**, 1951 г. р., члена КПСС, начальника производственного отдела СМУ-5.

Исполком горсовета.

## «Круглый стол» ОИЯИ — АПН

«Интернациональная Дубна: 30 лет взаимовыгодного сотрудничества» — такова тема «круглого стола» в Объединенном институте ядерных исследований, который проходит сегодня с участием журналистов, приглашенных Агентством печати «Новости» из ведущих газет, журналов и агентств социалистических стран.

В заседании «круглого стола» принимают участие члены дирекции, ведущие ученые ОИЯИ.

В программу трехдневного пребывания журналистов социалистических стран в Дубне входит посещение лабораторий Института, знакомство с жизнью и работой в ОИЯИ специалистов из стран-участниц.

## С 59-й сессии Ученого совета ОИЯИ

## ГЛАВНЫЕ УСИЛИЯ — НА ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Открывая 59-ю сессию Ученого совета, директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов сказал, что интернациональный коллектив Института успешно справился с поставленными перед ним на прошедшую пятилетку задачами и добился новых успехов практически по всем направлениям своей многогранной деятельности, а также в создании и модернизации экспериментальных и базовых установок. Почти полностью обновлена экспериментальная база ОИЯИ, что позволило сохранить лидирующее положение в мировой науке.

### ПЯТИЛЕТКА НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

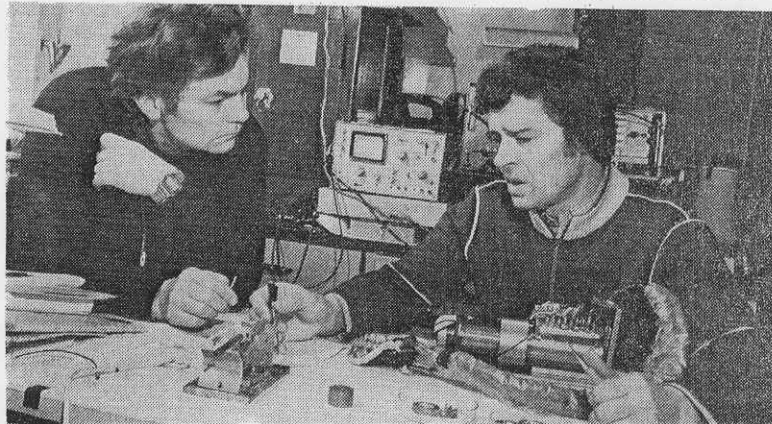
Говоря о планах на 1986 год, академик Н. Н. Боголюбов отметил, что от того, как будет начат первый год пятилетия, во многом зависит ее выполнение в целом. А если исходить из того, что в предыдущий период в основном была создана экспериментальная база Института, то сейчас мы вступили в пятилетку качественно новых экспериментов.

В докладе академика Н. Н. Боголюбова были освещены итоги

деятельности интернационального коллектива ОИЯИ за пятилетку 1981 — 1985 гг. и задачи на 1986 год, отмечалось, что результаты, полученные в Дубне, в значительной степени способствовали обогащению физики микромира новыми достижениями и подняли ее на качественно новый уровень. Учеными Дубны получен ряд фундаментальных результатов, некоторые из них успешно используются в смежных областях науки и техники, в народном хозяйстве.

Окончание на 2-й стр.

## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



В 1986 году проблемно-тематическим планом научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ предусмотрено создание установки и проведение исследований поляризационных явлений в адронных взаимодействиях (проект ПАРУС). В осуществлении проекта участвуют специалисты Болгарии, Польши, СССР. Так, группой сотрудников Радиевого института имени В. Г. Хлопина (Ленинград) проводятся исследования фрагментации ядер на пучках синхротрона. Один из последних экспериментов был выполнен на поляризованном пучке дейтронов. На снимке: начальник сектора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ лауреат Государственной премии СССР В. А. Никитин и старший научный сотрудник Радиевого института В. В. Авдейчиков обсуждают конструкцию телескопа из полупроводниковых детекторов. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

«Курсом интенсификации» — такова тема единого полдня, который проходит в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ. Руководящие работники ГК КПСС, исполкома горсовета, представители дирекции Института расскажут в трудовых коллективах об основных направлениях планов экономического и социального развития Московской области и Дубны на 1986 год.

О партком КПСС в ОИЯИ провел вчера для пропагандистов методическую конференцию «Метрико-ленинское образование — на уровень новых задач». На конференции состоялся обмен опытом работы, с рекомендациями по повышению эффективности занятий в системе политического просвещения выступили члены методического совета. К конференции была подготовлена выставка политической литературы.

В первые же дни работы Международной выставки «Физика-86», открывшейся на прошлой неделе в Москве, с ее экспонатами ознакомились специалисты из разных стран-участниц ОИЯИ. Экскурсии были органи-

зованы протокольной группой отдела международных связей.

В комитете ВЛКСМ в ОИЯИ подведены итоги социалистического соревнования среди комсомольских организаций лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ. Лучшими названы комсомольские организации ОНМУ, Лаборатории ядерных проблем, Лаборатории ядерных реакций, Опытного производства и Лаборатории теоретической физики.

Начался месячник оборонно-массовой работы, посвященный 68-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. Комитетом ДОСААФ в ОИЯИ намечено провести Ленинские общественно-политические чтения, цикл лекций, встречи с ветеранами войны и труда. Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ организует поход молодежи по местам боевой славы.

Возможности использования бригадного подряда в условиях Лаборатории нейтринной физики обсуждались на заседании постоянно действующего производст-

венного совещания ЛНФ, состоявшегося 22 января. В работе заседания приняла участие начальник группы отдела организации труда и заработной платы ОИЯИ Н. С. Колесова.

Городское правление Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость рассмотрело план основных направлений работы на 1986 год. Практически все мероприятия будут проводиться в контакте с различными государственными и общественными организациями Дубны. Так, намечено провести рейды совместно с ГК НК, ГК ВЛКСМ, спорткомитетом и др. Активисты организации общества в ОИЯИ проводят анкетирование, результаты которого будут использованы в работе по решению пьянства и алкоголизма.

Восьмь лет подряд организует хор «Подснежник» концерты-встречи со своими выпускниками. На очередную такую встречу был приглашен лауреат Государственной премии СССР и премии Ленинского комсомола, заслуженный деятель искусств РСФСР композитор Юрий Чиков.

## ГЛАВНЫЕ УСИЛИЯ — НА ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Институт стал источником физических идей и фундаментальных данных о природе материи, источником многих технических изобретений, школой кадров высококвалифицированных специалистов и школой интернационализма.

Говоря о задачах Института на новую пятилетку, и, в частности, на 1986 год, академик Н. Н. Боголюбов подчеркнул: ОИЯИ развивается в условиях сильной конкуренции с ведущими научными центрами мира, которые вкладывают в приоритетные направления исследований ассигнования, в десятки раз превосходящие бюджет Института.

Исследования, проводимые в Институте, должны быть многоплановыми, чтобы исключить возможность отставания в каком-либо разделе науки, который впоследствии может оказаться перспективным; опираться на широкое международное сотрудничество для дальнейшей интенсификации и повышения эффективности научных работ.

В текущей пятилетке в Дубне намечается создать самый мощный в мире ускоритель релятивистских ядер — циклотрон, циклотронный комплекс У-400 и У-400М, развить реакторный комплекс ИБР-2 и ЛИУ-30. Это в значительной мере укрепит экспериментальную базу ОИЯИ и будет надежной основой новых достижений.

Охарактеризовав научную программу Института на новую пятилетку, Н. Н. Боголюбов отметил, что, учитывая перспективность развития ядерной физики, физики высоких энергий и конденсированного состояния вещества, необходимо приступить к подготовке комплексной программы развития этих направлений в ОИЯИ до 2000 года. При этом следует принять во внимание Комплексную программу научно-технического прогресса, принятую на 41-й внеочередной сессии Совета Экономической Взаимопомощи, поскольку при развитии фундаментальных исследований, которые являются основной целью нашей международной организации, возникает возможность применения их результатов в смежных областях науки и техники и в народном хозяйстве.

Далее Н. Н. Боголюбов подчеркнул необходимость повышения эффективности проводимых исследований и совершенствования структуры ОИЯИ. Это новые задачи, которые стоят перед дирекцией Института, и решать их не просто. Во-первых, сложились традиции, образовались рабочие коллективы с определенной тематикой исследований. Во-вторых, существует система организации научных исследований, включающая планирование, учет и отчетность, и т. д. Вместе с тем в последнее время темпы научных исследований растут — необходимо максимально сосредоточить силы на одном, иногда совершенно новом направлении, а следовательно, перераспределить ресурсы, как материальные, так и интеллектуальные, создать новые коллективы. Такие примеры уже есть — это межлабораторные научные коллективы по проведению эксперимента НА-4, работ на установке ДЕЛФИ. Есть так называемые общесоюзные темы, объединяющие группы физиков из разных

лабораторий под контролем дирекции Института. Следует также продолжить работу по выводу из эксплуатации малоэффективных установок и устаревшего оборудования; по неформальному укрупнению тем, что позволит избавиться от ненужного параллелизма и дублирования в проводимых исследованиях. О результатах этой работы, которая велась в ОИЯИ, говорят цифры и факты, приведенные в докладе главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакяна. В частности, за две пятилетки число тем исследовательских работ сократилось со 198 до 94.

В заключение своего доклада Н. Н. Боголюбов сообщил, что дирекция ОИЯИ предполагает разработать по данным вопросам специальный план мероприятий, привлечь к этой работе экспертов из стран-участниц.

Напомним читателям, что эти проблемы были подняты в развернувшейся на страницах нашей газеты дискуссии, посвященной организации научных исследований в ОИЯИ.

### «РУКИ» И «ПАМЯТЬ» ИНСТИТУТА

Есть две проблемы, которые одинаково занимали всех членов Ученого совета ОИЯИ, независимо от того, какую страну они представляли, от их профессиональных интересов и пристрастий. Это — совершенствование производственной базы и развитие Центрального вычислительного комплекса Института. Об этом говорилось в докладе административного директора ОИЯИ Ю. Н. Денисова, посвященном основным итогам развития экспериментальной базы и производственных подразделений ОИЯИ за пятилетку 1981 — 1985 гг.

Опытное производство выросло на целый новый корпус, в котором оборудованы технологические участки, ориентированные на разработку особо крупных изделий, производство проволочных детекторов, печатных плат. Таким образом, существенно расширились методические возможности для создания новых крупных экспериментальных установок, ядерной электроники на самом современном уровне. Это неизбежно должно повлиять и на качество создаваемой в Институте экспериментальной техники.

Новое здание получила Лаборатория вычислительной техники и автоматизации. Здесь сейчас сосредоточены почти все основные базовые ЭВМ Института. За пятилетие парк ЭВМ увеличился на три машины. Их освоение шло неспроста, но к концу пятилетки коллектив ЛВТА с помощью специалистов заводов-изготовителей в значительной мере справился с этими трудностями, и сейчас машины работают более надежно. Происходит и качественные изменения: идет работа по объединению всех машин ЦВК и вычислительных комплексов лабораторий

в единую локальную сеть, что даст физикам возможность значительно повысить эффективность их работы, ускорит темпы подготовки экспериментов и обработки полученных физических результатов.

Сейчас в дирекции ОИЯИ прорабатывается вопрос о включении ЦВК в крупную национальную и даже международную сеть вычислительных машин. Такая сеть создается в Советском Союзе, и центральный распределительный пункт, расположенный в Москве, имеет выход не только на научные центры СССР, но и на зарубежные центры. В будущем этот канал связи можно использовать для совместной работы со специалистами ЦЕРН по программе ДЕЛФИ.

### ПРОЕКТЫ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

О них говорилось в докладе главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакяна, посвященном общесоюзной тематике. В прошедшей пятилетке решены фундаментальные вопросы участия ОИЯИ в экспериментальных исследованиях на комплексе встречных электрон-позитронных пучков ЛЭП в ЦЕРН. В марте 1984 года был утвержден проект участия Института в эксперименте ДЕЛФИ, в соответствии с которым на ОИЯИ возлагается ответственность за изготовление и испытание детекторов адронного калориметра ДЕЛФИ. Для того, чтобы выполнить обязательства в международном эксперименте, в ОИЯИ необходимо изготовить и испытать около 20 тысяч проволочных детекторов общей площадью около 6 тысяч кв. метров. На Опытном производстве создан участок по производству и испытанию проволочных детекторов, на котором собраны первые образцы, ведутся отладка и доводка отдельных узлов поточной линии по производству детекторов. Предполагается, что в марте этого года участок выйдет на запланированную мощность и во втором полугодии ОИЯИ приступит к транспортировке готовых детекторов в ЦЕРН. В соответствии с общими планами монтаж должен быть завершен к осени 1987 года.

Эксперимент ДЕЛФИ принимает астафету сотрудничества ОИЯИ — ЦЕРН от коллектива физиков, успешно завершившего в Женеве в минувшей пятилетке экспериментальную программу NA-4 по изучению глубоконеупругих взаимодействий мюонов с нуклонами и ядрами. А на крупнейший советский ускоритель в Серпухове, который начал работать в бустерном режиме, ориентирована крупная установка ОИЯИ — ИФВЭ «Нейтронный детектор», пуск его первой очереди состоялся в канун 1986 года.

В новой пятилетке теоретики и экспериментаторы ОИЯИ продолжат изучение свойств четвертого типа взаимодействий элементарных частиц — гравитационного. В результате проработки программы

опыта в настоящее время конструируется детектор гравитационных волн экстремально высокой чувствительности. Создается модель такого детектора, ее испытания начнутся в этом году. В ОИЯИ создана комплексная установка, включающая крупногабаритный виброзащитный фундамент с оптико-юстировочной платформой, квантово-оптическую систему и лазерную аппаратуру.

### НАВСТРЕЧУ 30-ЛЕТИЮ

Содержание многих выступлений членов Ученого совета в дискуссии, бесед и споров в кулуарах предопределил предстоящий юбилей: в марте Объединенному институту исполнится тридцать лет. Естественно, все хотят видеть физический центр стран социалистического содружества в авангарде мировой науки. Мы приводим здесь мнения лишь двух членов Ученого совета ОИЯИ.

**А. А. ВАСИЛЬЕВ, начальник Главного управления Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР:**

Наш Ученый совет собрался на грани пятилеток. Сейчас фактически полностью обновлена экспериментальная база ОИЯИ. Работает уникальный импульсный реактор ИБР-2, не имеющий аналогов в мировой практике. Для ускорения релятивистских ядер значительно модернизирован синхротрон У-400, начал работать реконструированный синхроциклотрон. Новые результаты получены теоретиками Института. Проведены важные исследования в экспериментальной физике высоких энергий и ядерной физике. Получены новые результаты по синтезу сверхтяжелых элементов с атомными номерами от 106 до 110.

Подводя итоги, можно сказать, что намеченный пятилетний план в основном выполнен. Вместе с тем необходимо отметить, что планы по ряду задач были скорректированы. Это касается линейного ускорителя — инжектора для ИБР-2, программы ЯСНАПП и других. Значит, сегодня дирекция Института необходимо принимать более действенные меры, направленные на безусловное выполнение всего намеченного.

Руководящими органами ОИЯИ принят план на 1986 — 1990 годы. Этот план предусматривает проведение большого объема работ по сооружению экспериментальных установок, экспериментов на ускорителях и реакторе в Дубне, ИФВЭ и других центрах.

В ОИЯИ уже зреют предложения, которые выходят за пределы 1990 года. Поэтому, видимо, целесообразно начать разработку развития основных научных направлений Института до 2000 года, разумеется, в связи с развитием этих научных направлений в странах-участницах ОИЯИ.

Недавно на 41-й сессии СЭВ была принята Комплексная програм-

ма научно-технического прогресса стран — членов СЭВ. Работы ОИЯИ находятся на переднем крае научных исследований — это касается как фундаментальных, так и прикладных работ, которые в большинстве своем соответствуют приоритетным направлениям, перечисленным в этой программе СЭВ. Например, из прикладных работ можно отметить такие, как создание ускорителей для активационного анализа, изготовления ядерных фильтров; ядерные константы для атомной энергетики; ядерные фильтры и материаловедение; работы по медико-биологическим проблемам; автоматизация и ядерная электроника; криогеника, сверхпроводящие магниты и другие работы.

Дирекции следует рассмотреть и принять мероприятия, направленные на дальнейшее повышение эффективности научных исследований.

**Профессор Г. МУЗИОЛЬ, начальник отдела прикладной ядерной физики Технического университета в Дрездене:**

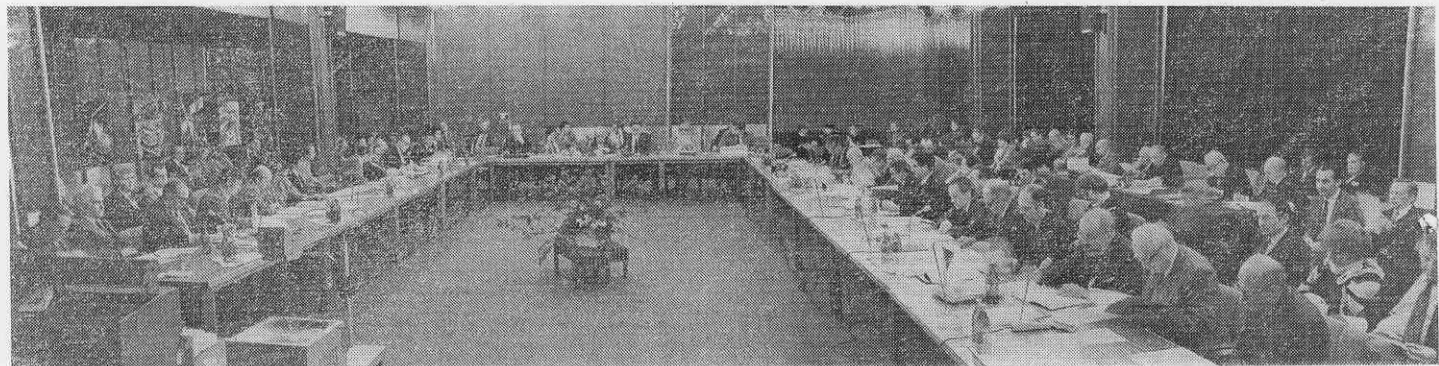
30 лет — это большой срок как в жизни нашего общества, так и в жизни каждого из нас. Можно сказать, что многие из нас считают Дубну своим вторым домом. Мы так же, как и дубненцы, переживаем за успехи ОИЯИ, заинтересованы в его процветании. Это свидетельствует и о нашей большой привязанности к Институту, и о нашей сплоченности, и о том, что мы всегда прилагаем и будем прилагать совместные усилия для развития ОИЯИ.

Нынешняя сессия Ученого совета, на которой был сделан обзор достижений ОИЯИ за пятилетку, показала на многих убедительных примерах тесную связь наших стран с Дубной. Что касается ГДР, могу сказать: мы стараемся расширять сотрудничество, участвовать в новых, интересных публикациях, готовить совместные работы, и опубликованные совместные работы, и почетные премии.

Я хотел бы воспользоваться предоставленной мне возможностью, чтобы высказать слова благодарности руководству Института и лабораторий. Когда мы приезжаем в Дубну, работаем здесь, всегда ощущаем очень хорошую атмосферу, благотворную для научного труда.

Новая пятилетка Института началась в знаменательное время, когда во всех социалистических странах значительно усилилось внимание к науке, повысилась ее роль в ускорении научно-технического прогресса. Для обеспечения теоретического задела в приоритетных направлениях, говорится в Комплексной программе научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, будут приняты меры по дальнейшему развитию и углублению сотрудничества в области фундаментальных исследований. Опыт международного сотрудничества, накопленный ОИЯИ за тридцать лет его работы, служит надежным залогом успешного развития физической науки в странах социалистического содружества.

**Е. МОЛЧАНОВ.**



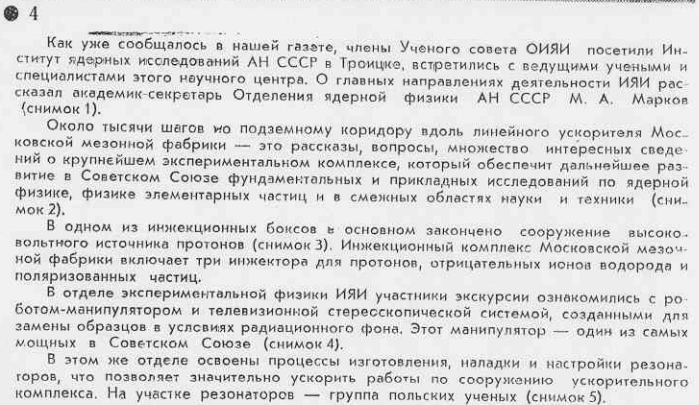
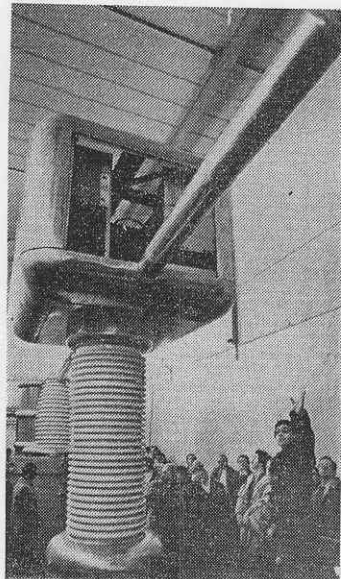
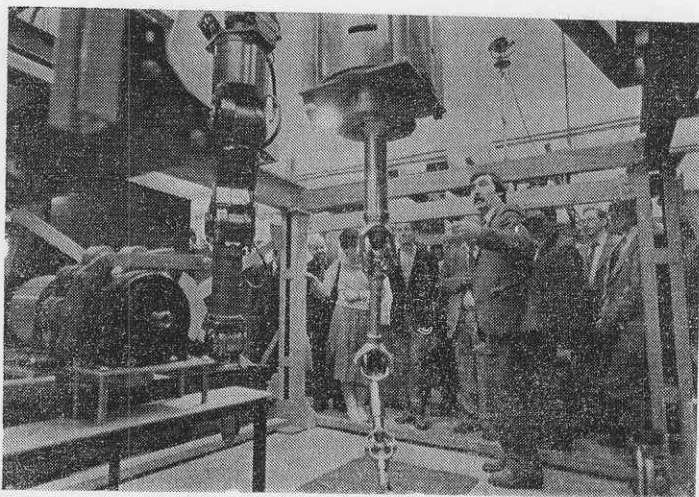
На заседании 59-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# ЭКСКУРСИЯ НА ФАБРИКУ МЕЗОНОВ

Фоторепортаж Ю. Туманова и Н. Горелова



1

2

Как уже сообщалось в нашей газете, члены Ученого совета ОИЯИ посетили Институт ядерных исследований АН СССР в Троицке, встретились с ведущими учеными и специалистами этого научного центра. О главных направлениях деятельности ИЯИ рассказал академик-секретарь Отделения ядерной физики АН СССР М. А. Марков (снимок 1).

Около тысячи шагов по подземному коридору вдоль линейного ускорителя Московской мезонной фабрики — это рассказы, вопросы, множество интересных сведений о крупнейшем экспериментальном комплексе, который обеспечит дальнейшее развитие в Советском Союзе фундаментальных и прикладных исследований по ядерной физике, физике элементарных частиц и в смежных областях науки и техники (снимок 2).

В одном из инжекционных боков в основном закончено сооружение высоковольтного источника протонов (снимок 3). Инжекционный комплекс Московской мезонной фабрики включает три инжектора для протонов, отрицательных ионов водорода и поляризованных частиц.

В отделе экспериментальной физики ИЯИ участники экскурсии ознакомились с роботом-манипулятором и телевизионной стереоскопической системой, созданными для замены образцов в условиях радиационного фона. Этот манипулятор — один из самых мощных в Советском Союзе (снимок 4).

В этом же отделе освоены процессы изготовления, наладки и настройки резонаторов, что позволяет значительно ускорить работы по сооружению ускорительного комплекса. На участке резонаторов — группа польских ученых (снимок 5).

В краткосрочную командировку в Германскую Демократическую Республику выехал административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов. Целью поездки является обсуждение вопросов сотрудничества между ОИЯИ и институтами ГДР в Министерстве по науке и технике ГДР. Ю. Н. Денисов также примет участие в коллоквиуме, посвященном 30-летию Центрального института ядерных исследований (Фоссендорф).

На состоявшемся 23 января заседании Президиума Академии наук СССР с докладом «Релятивистская ядерная физика» выступил директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин. В обсуждении доклада приняли участие академики Н. Н. Боголюбов, В. А. Котельников, М. А. Марков, А. В. Фокин и член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков.

В работе Международной школы «Рассеяние нейтронов в конденсированных средах» (20 — 27 января, Штадт Велен, ГДР), участвовали сотрудники Лаборатории нейтронной физики К. Вальтер, И. Дёрфель, Л. П. Дрекслер, К. Фельдманн. Школа проводится Центральным институтом ядерных исследований. Сотрудники ОИЯИ выступили на ней с лекциями.

Зимняя школа по операционным системам проводится с 26 по 31 января в Вышеграде (Венгрия). Ее организатором является Исследовательский институт вычислительной техники и автоматизации ВАН. В работе школы участвует сотрудник ЛЯР ОИЯИ М. Насоди.

С 27 по 30 января в Москве проводится очередная сессия Отделения ядерной физики АН СССР, посвященная физике элементарных частиц и ядерной астрофизике. В работе сессии принимают участие более 40 сотрудников ОИЯИ, представивших на нее свыше двадцати докладов.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки по вопросам совместных работ и для чтения лекций сотрудников Института: П. Ю. Апеля (ЛЯР), М. Винде (ОНМУ), Ву Суан Мина (ЛВТА), В. Кляйнштойбера (ЛНФ), К. Крайзлер (ОНМУ), Ф. Штрайга (ЛВЭ) — в Германскую Демократическую Республику; В. П. Дмитриевского, В. А. Халина, Ле Киен Тхьян (ЛЛП) — в Социалистическую Республику Вьетнам; А. П. Кабаченко (ЛЯР), Э. И. Мальцева, Б. А. Морозова (СНЭО), В. Г. Маханькова (ЛВТА) — в Народную Республику Болгарию; В. Тиммерманна (ЛЛФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На прошедших в январе общелабораторных семинарах с докладами выступили:

на общелабораторном семинаре Лаборатории теоретической физики: Я. А. Смородинский — «Д. И. Блохинцев и парадоксы квантовой механики», М. А. Иванов — «(P+P-) и (K+P-) атомы»;

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. В. Куликов, Е. Н. Турдакина, Л. А. Кондратьев — «Поиск дибарионных резонансов в P<sup>2</sup>-рассеянии назад при импульсе от 1 до 3 ГэВ/с»;

на общелабораторном семинаре Лаборатории нейтронной физики: А. П. Серебров (ЛИЯФ) — «Получение интенсивных потоков очень медленных нейтронов и использование их для измерения электрического дипольного момента, заряда и времени жизни нейтрона».



В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СТРАНЫ — ЧЛЕНЫ СЭВ БУДУТ АКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЗАИМНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА, СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПУТЕМ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ И УГЛУБЛЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И КООПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПРОИЗВОДСТВА, БОЛЕЕ ПОЛНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН, А ТАКЖЕ ОБЕСПЕЧАТ НАДЛЕЖАЩИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ШИРОКОГО РАЗВИТИЯ НА ДОГОВОРНОЙ ОСНОВЕ ПРЯМЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

Комплексная программа научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года.

## ПРИНЯТЫ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**СОТРУДНИКИ** Лаборатории ядерных проблем, ведущие эксперименты на установке ГИПЕРОН, и их коллеги в Институте экспериментальной физики Словацкой Академии наук (Кошице) приняли совместные социалистические обязательства, направленные на создание автоматизированной системы сбора и накопления физической информации. Мы обратились к одному из инициаторов принятия социалистических обязательств начальнику сектора ЛИН Ю. А. БУДАГОВУ с просьбой рассказать о значении этой новой для нашего Института формы сотрудничества, о том, как выполняются обязательства.

Значение нашей инициативы в полной мере стало ясным после состоявшегося в декабре прошлого года 41-го внеочередного заседания сессии Совета Экономической Взаимопомощи. Действительно, в Комплексной программе научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года прямо указывается один из путей выполнения этой программы: развитие связей между предприятиями и организациями социалистических стран. Этому в полной мере отвечают принятые участниками сотрудничества по эксперименту на установке ГИПЕРОН в Дубне и Кошице интернациональные социалистические обязательства.

В Кошице с инициативой выступили наши коллеги М. Семан и Л. Шандор. Идею поддержали член-корреспондент АН СССР В. П. Джеленов и действующий член ЦСАН и иностранный член АН СССР В. Хайко. Основной целью совместной работы было ускорение компьютеризации и автоматизации исследований, которые ведут на установке ГИПЕРОН интернациональный коллектив физиков Дубны, научных центров НРБ, ПНР, СССР и ЧССР. На рабочем совещании, состоявшемся в середине ноября 1985 года, совместные обязательства было решено посвятить двум выдающимся событиям в жизни наших стран — XXVII съезду КПСС и XVII съезду КПЧ. Молодые ученые А. Г. Асмолов, А. А. Семенов, С. В. Сергеев и И. Шпалек в Дубне, Я. Бан и И. Балун в Кошице взяли на себя основную часть работы.

Создаваемая система сбора и накопления информации должна на порядок увеличить количество экспериментального материала с установки ГИПЕРОН и, что особенно важно, позволит «фильтровать» его, сохраняя на магнитных лентах все самое ценное. Более того, ответы на самые существенные вопросы о качестве измерений, эффективности отбора информации и т. д. можно будет получать непосредственно во время сеанса.

Обязательства предусматривают не только конкретные объемы и сроки исполнения работ, но и взаимную отчетность. Как раз накануне 1986 года мы в Дубне завершили создание буферной памяти на 600 кбайт и микроЭВМ, о чем информировали дирекцию, партийную и профсоюзную организации Института экспериментальной физики САН. Ждем ответной телеграммы от наших коллег из Кошице, которые создадут быстродействующее арифметическое устройство на основе специализированного процессора.

## ГИПЕРОН: работает международный коллектив

В исследованиях на установке ГИПЕРОН принимают участие ученые, инженеры, рабочие разных стран — болгария (руководитель ц. бончев), Польша (к. Мышонки) и Чехословакия (П. Повинец, М. Семан, Л. Шандор). Советский Союз представляют специалисты ИФВЭ, физики Яву, Киева, Минска, Гомеля, Брестя, Тбилиси, Самарканда.

Каковы же конкретные результаты? Прежде всего, создана усовершенствованная спектрометрическая установка. Исключительно важную роль в этом деле сыграли разработка и создание новой системы сбора данных (А. А. Семенов, С. В. Сергеев, А. Г. Асмолов), позволившей увеличить быстродействие установки примерно в десять раз. В ближайшем будущем можно будет работать еще быстрее. Кроме того, появились новые возможности ускоренной обработки накапливаемой информации.

Большим достижением группы разработчиков, в которую входят Н. А. Иусакевич, Р. Ценов, А. Иорданов, Ю. Ф. Ломакин и другие, является создание и запуск годоскопического ливневого детектора гамма-квантов. Это довольно крупное сооружение с апертурой 1x2 м<sup>2</sup> из свинцового стекла, всецело бием трех тонн, располагается соответствующей электроникой в объеме 200 каналов. Размещается детектор на специальной подвижной платформе для того, чтобы можно было производить его калибровку на пучке позитронов, подставляя под пучок поочередно все элементы. С вводом в строй этого годоскопа установка стала универсальной — теперь она может регистрировать не только заряженные частицы, но и нейтральные, типичными представителями которых являются пи-ноль- и этаноль-мезоны, распадающиеся почти мгновенно после их рождения на два гамма-кванта. Развитие получила и традиционная техника пропорциональных камер — создана дополнительная система на 3 тысячи каналов. Занимались этим А. А. Фещенко и другие сотрудники.

В области научно-методических исследований сделано очень много, достаточно сказать, что две разработки признаны изобретениями. Способ определения оси электромагнитного ливня при помощи широкозонных дрейфовых камер предложен авторским коллективом, в который вошли Ю. А. Будагов, Б. Ситар, А. А. Семенов, А. А. Омеляненко, М. Н. Омеляненко, И. Шпалек. Способ считывания информации с дрейфовых камер разработан П. Стрменем, А. А. Фещенко, И. Е. Чириковым-Зориним и другими сотрудниками. Оба изобретения позволяют весьма экономично создавать новые детекторы больших размеров, в том числе для будущего УНК, обладающие рекордными или близкими к рекордным точностями измерения координат прохождения частиц.

За пятилетку с помощью спектрометра ГИПЕРОН выполнено три цикла физических исследований. Результаты двух из них опубликованы в советской и зарубежной печати. Первый по времени цикл работ касается изучения бинарных реакций, в которых происходит обмен гиперзарядом, то есть рождаются странные частицы — гипероны и каоны. Полученные у нас и в ЦЕРН для одной из таких реакций данные являются наиболее точными в мире результатами в области малых переданных импульсов, и именно поэтому пришел черед теоретиков подправлять параметры своих моделей (что, кстати, уже делается). Интересно, что эти самые первые работы выполнены на установке весьма внушительной — она включала в себя до 30 тысяч информационных каналов (в основном, искровые и пропорцио-

нальные проволочные камеры). Пожалуй, с таким объемом аппаратуры на серпуховском ускорителе еще никто не работал. Здесь было бы уместно заметить, что в последние годы физиков все более привлекают взаимодействия разных частиц с ядрами. Это связано сразу с несколькими интересными новыми аспектами физики высоких энергий — кумулятивный и ЕМС-эффекты, исследование процесса адронизации, дибарионы и т. д. Попытку понять процесс адронизации элементарных частиц по предложению Л. И. Лапидуса и Б. З. Копельовича сотрудничество ГИПЕРОН сделало при исследовании сечений образования эта-мезонов на разных ядрах. Из отношения сечений для различных ядер получены важные сведения о параметре натяжения цветных струн, то есть о модели, основанной на современных теоретических представлениях. Другим интересным результатом, полученным в том же опыте, является основанное на модели, развиваемой А. К. Лиходеем, С. Р. Слабоспирским и другими, определение отношения констант слияния странных и обычных кварков, которое оказалось отличным от единицы. И еще результат: понижена в три раза по сравнению с мировыми данными верхняя граница редкого распада ка-ноль-мезона на электрон и позитрон.

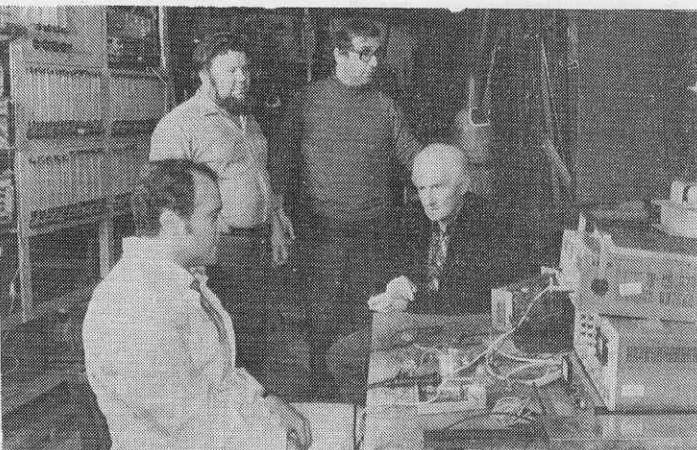
За пятилетку коллектив, работающий на установке, получил большой объем важной научной информации, в том числе — о современных физических моделях, основанных на кварковых представлениях.

Наши исследования проходят в тесном сотрудничестве с коллегами в ИФВЭ, а успех проведенных экспериментов во многом обусловлен постоянной помощью дирекции этого института. Мы с признательностью говорим здесь о чрезвычайно важной роли работающего вместе с нами коллектива ИФВЭ: С. А. Акименко, В. И. Белогоусова, А. М. Блика, А. С. Соловьева и других физиков, под руководством В. М. Куткина участвующих в этих экспериментах. Их большой опыт работы на серпуховском ускорителе имел определяющее значение на стадии становления совместных исследований и сегодня рассматривается нами как необходимый фактор успешного сотрудничества в предстоящий длительный период.

Важное условие при создании столь крупного прибора для физических исследований, каким является ГИПЕРОН, — это творческое сотрудничество физиков с конструкторами и рабочими. В создании ряда устройств принимали участие сотрудники Опытного производства, руководимого М. А. Либерецким, и цеха опытного производства ЛЯП, возглавляемого В. Т. Сазоновым, инженеры КБ ЛЯП под руководством А. Т. Василеко. Большой объем конструкторских (вместе с И. А. Терещенко) и монтажных работ взяли на себя руководители и сотрудники СНЭО: Э. И. Мальцев, А. И. Григорьев, Ю. Г. Баша, А. А. Олейник и другие. Непосредственное участие в экспериментах на ускорителе и анализе данных принимал сотрудник СНЭО Г. С. Бицадзе.

И все же, подводя итоги за пятилетку, нельзя умолчать о том, что материально-техническое обеспечение такого рода экспериментов далеко от совершенства — это касается и снабжения, и производства детекторов, и электроники. А достигнутыми значительными успехами мы в основном обязаны огромному энтузиазму и полной самоотдаче рабочих, инженеров и научных сотрудников, занятых в экспериментах. Это залог будущих важных научных результатов.

Р. ЗУЛЬКАРНЕЕВ  
В. ФЛЯГИН



С созданием на ГИПЕРОНе годоскопического ливневого детектора гамма-квантов связан важный цикл исследовательских работ. Разработчик прибора очень хотелось заставить это устройство работать с максимальной эффективностью, получить новые результаты. И такие результаты были получены. На снимке (слева направо): младший научный сотрудник Р. Ценов (НРБ), старший научный сотрудник Ю. Ф. Ломакин, начальники секторов Ю. А. Будагов и В. Б. Флягин обсуждают результаты эксперимента.

## Открыта выставка „Физика - 86“

Результаты научного поиска сейчас во многом зависят от того, какими приборами вооружен исследователь. Мощный арсенал современного ученого представлен на международной выставке «Физика-86», которая открылась 22 января в Московском парке «Сокольники». Выставочный комплекс словно превратился в огромную научную лабораторию, оснащенную по самому последнему слову техники.

Международный смотр охватывает многие области физических исследований. Один из основных разделов рассказывает о новейшей радиоэлектронной аппаратуре. Особое место уделено использованию ЭВМ и автоматизации исследований. Широко показано современное оптическое

оборудование — квантовые генераторы, спектрометры, голографические устройства. Представлены также установки для изготовления монокристаллов и тонких пленок, системы технологического контроля и управления, вакуумное и криогенное оборудование. Экспонаты выставки заин-

тересуют и ученых, и производственников. Крупную экспозицию представил Советский Союз, интересные приборы демонстрируют предприятия и организации социалистических стран. Более 170 фирм Великобритании, США, Финляндии, Франции, ФРГ, Японии и других

капиталистических стран показывают свою продукцию. Во время работы выставки пройдет симпозиум, на котором будут прочитаны лекции по актуальным вопросам современной физики. Международный смотр научного приборостроения послужит дальнейшему развитию делового сотрудничества ученых, предприятий, организаций и фирм разных стран.

[ТАСС].

Общественная редколлегия Лаборатории ядерных проблем обратилась

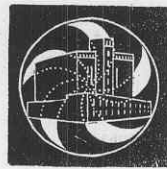
к участникам экспериментов по программе ГИПЕРОН — ученым Болгарии,

Чехословакии, научных центров Советского Союза — с такими вопросами:

◆ КАК ВЫ ОЦЕНИВАЕТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НА УСТАНОВКЕ ГИПЕРОН?

◆ КАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ ЭТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА?

◆ ВАШИ ПЛАНЫ И ПОЖЕЛАНИЯ НА НОВУЮ ПЯТИЛЕТКУ?



## ПОЛУЧЕНЫ ИНТЕРЕСНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате совместных работ по программе ГИПЕРОН создан спектрометрический комплекс для исследований взаимодействий адронов с адронами и ядрами. Современные координатные детекторы заряженных и нейтральных частиц имеют хорошее пространственное и временное разрешение. Наш вклад заключался в разработке дрейфовых камер и ионизационного координатного спектрометра. Кроме этих методических результатов, важных для создания современной физической установки, получены также интересные научные результаты, и работы в этом направлении продолжают.

Участие в экспериментах, проводимых Объединенным институтом ядерных исследований в области физики высоких энергий, дает нам возможность идти в ногу с мировой наукой. Другое важное следствие этого сотрудничества — подготовка высококвалифицированных научных кадров, методическая помощь специалистов ОИЯИ в развитии экспериментальной базы для ядерно-физических исследований в Братиславском университете.

Надеемся, что наше сотрудничество будет успешно развиваться и в новой пятилетке в рамках эксперимента МАРС, который является преемником ГИПЕРОНА. Мы планируем продолжить разработку ионизационного координатного спектрометра с быстрой электроникой и принять активное участие в обработке экспериментальных данных.

**П. ПОВИНЕЦ,**  
Университет г. Братислава.

## ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАЖНЕЙШИХ ПРОБЛЕМ

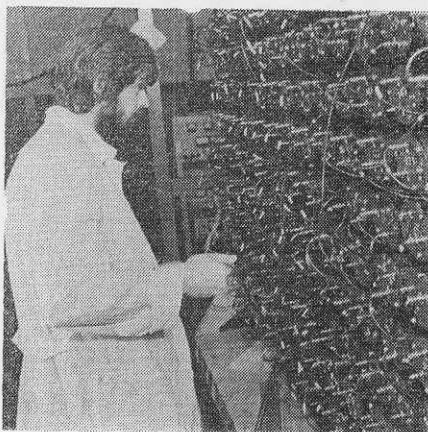
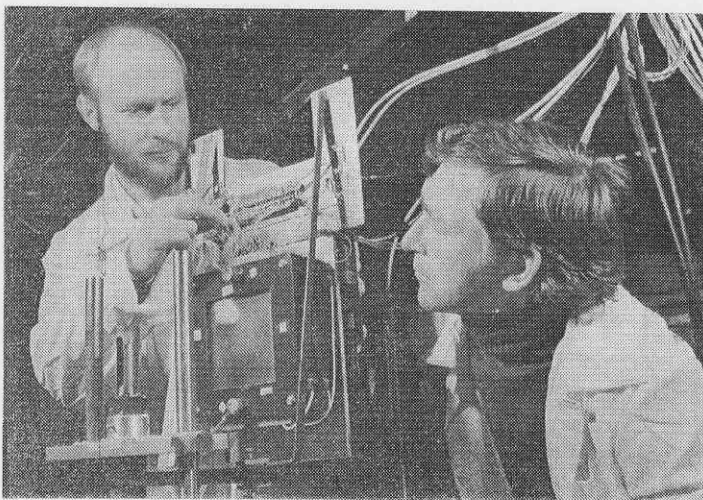
Основным результатом работы на установке ГИПЕРОН, на наш взгляд, является создание большого международного коллектива, который на деле доказал свою способность обеспечивать получение важных результатов, за короткие сроки ставить и решать серьезные научные проблемы. Пример этому — исследование выходов нейтральных псевдоскалярных пионов и этамезонов в столкновениях положительных пионов и каонов с ядрами, измерение доли странных кварков в эта-ноль-мезоне, уменьшение в несколько раз значения верхнего предела вероятности распада ка-ноль-мезона на электрон и позитрон.

Благодаря участию в эксперименте на установке ГИПЕРОН наш небольшой коллектив специалистов из НРБ получил возможность работать на ускорителях и спектрометрах, которых нет в Болгарии. Мы накопили большой опыт в создании новых де-

текторов, получении и обработке целых массивов научной информации. Принадлежность к большому интернациональному коллективу специалистов обогащает нас не только научным опытом, но и расширяет кругозор, создает условия для общения ученых разных стран.

На рабочих совещаниях нашего сотрудничества обсуждается широкий круг проблем, обосновываются предложения экспериментов. Хотелось бы, чтобы после этого самые перспективные предложения не оставались только в протоколах совещаний. Нам представляется целесообразным создавать для внедрения этих предложений в физической экспериментальной рабочей группы, которые могли бы детально проработать проект. В подготовленных этими группами предложениях эксперимента, кроме научной мотивировки, должны быть указаны конкретные исполнители отдельных узлов, сроки и т. д. Это позволит повысить научную отдачу разработанного комплекса экспериментальной аппаратуры.

**А. ЙОРДАНОВ,**  
Университет г. София.



На снимке: младший научный сотрудник Л. Литов (НРБ) готовит к работе ливневый гамма-детектор.

Фото Ю. ТУМАНОВА,  
Н. ГОРЕЛОВА.

## ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Данные, полученные на установке ГИПЕРОН, характеризуются высокой точностью. Об этом свидетельствуют контрольные эксперименты методического характера, которые касаются не только комплекса реакций рождения мезонов на ядрах в различных адронных пучках, но и гиперзарядообменных реакций. Анализ экспериментальных данных, проведенный с точки зрения современных моделей, в котором сделан акцент на проявление цветных степеней свободы в ядре, бесспорно, актуален. Завершен также этап работ по исследованию гиперзарядообменных процессов с использованием данных эксперимента на установке ГИПЕРОН и модели, улучшенной участниками этого эксперимента.

Белорусские физики внесли существенный вклад в создание программ математического обеспечения эксперимента, в обработку данных. Для развития экспериментальной физики высоких энергий в нашей республике эта работа имеет большое значе-

ние. Она открывает широкие перспективы для развития физической науки в вузах и научно-исследовательских учреждениях республики, подготовки высококвалифицированных кадров.

Долголетний опыт успешной работы международного коллектива позволяет надеяться на значительный прогресс в совершенствовании проводимых исследований. Нам кажется, для достижения этой цели полезно использовать не только возможности сложившегося коллектива, но и активнее привлекать, например, развивающуюся базу для экспериментальных исследований в БССР. Как и ранее, мы возлагаем большие надежды на поддержку и конкретную помощь ОИЯИ в скорейшем завершении создания соответствующего комплекса средств автоматизации и математического обеспечения с использованием парка ЭВМ научных учреждений Минска и Гомеля.

**Л. МОРОЗ,**  
Институт физики АН БССР,  
**А. МАКСИМЕНКО,**  
Гомельский государственный университет.

## ИСТОЧНИК ЦЕННОГО ОПЫТА

В истекшей пятилетке достигнуты хорошие результаты как в развитии установки ГИПЕРОН, так и в получении на ней физической информации. Высокой оценки заслуживают разработки в области новых детекторов и электроники.

Участие в этих исследованиях дает возможность молодому коллективу отдела физики высоких энергий Института экспериментальной физики Словацкой Академии наук приобрести опыт в подготовке и проведении электронных экспериментов и получить вместе с коллегами из других лабораторий стран-участниц ОИЯИ интересные результаты в области адронной физики.

На данном этапе нам представляется важным определить оптимальную программу экспериментов на ближайшие годы и сконцентрировать усилия, чтобы на самом высоком уровне и в короткое время реализовать эту программу. У нас имеются для этого все предпосылки.

**Л. ШАНДОР,**  
Институт ядерной физики  
САН, г. Кошице.

## ПОВЫШАЯ КВАЛИФИКАЦИЮ

Статьи, опубликованные участниками экспериментов по программе ГИПЕРОН в течение прошедшей пятилетки, составляют целую библиотечку. Можно найти в ней и научные результаты, и методические, но главный итог пятилетия — это ценный опыт, приобретенный в ходе монтажа, эксплуатации и модернизации экспериментальной установки.

Сотрудникам Института физики высоких энергий Тбилисского государственного университета участие в этих работах дает возможность повышать свою квалификацию, решая сложные физические и методические задачи. На будущее хочется пожелать, чтобы в «портфеле» предложений новых физических экспериментов было больше до конца проработанных проектов. Надо также стремиться сокращать время от начала эксперимента до первой публикации результатов.

**Д. ХУБА,**  
**Н. КУЦИДИ,**  
Тбилисский государственный университет.

## Обсуждается проект плана социального развития Института

В течение января трижды проводились заседания комиссии по подготовке проекта пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1986 — 1990 гг., на которых подробно обсуждались предложения, поступившие из научных и производственных подразделений Института: лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, теоретической физики, вычислительной

техники и автоматизации, Отдела новых методов ускорения; ОГЭ, РСУ, отдела радиоэлектроники и других. Ряд предложений в проект плана представили группы специалистов ОИЯИ из Болгарии, Венгрии, Польши, Чехословакии, правление Дома ученых ОИЯИ.

К очередному заседанию комиссии ответственные за подготовку

отдельных разделов плана — заместитель секретаря паркома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов, председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос, начальник отдела кадров Института Е. М. Журвалев, начальник отдела организации труда и заработной платы Н. А. Иванов, помощник главного инженера ОИЯИ по охране труда и технике безопасности В. М. Дробин —

подготовят материалы с учетом поступивших замечаний и предложений. Затем проект плана будет рассмотрен на расширенном совместном заседании паркома КПСС в ОИЯИ и ОМК профсоюза.

**Н. БОКЛАГОВА,**  
младший научный сотрудник  
научного отдела главного  
ученого секретаря ОИЯИ.

На столе президиума — маленькая новогодняя елка в нетрадиционном убранстве: клеммы, кнопки, электроконтакты украшают ее ветки. На доске мелом выведена цифра 50. Так в коллективе ОНМУ решили отметить юбилей ветерана Института сотрудника электромеханического отдела Петра Федоровича Черняева.

Активная жизненная позиция, любовь к избранной профессии во многом определили жизненный путь юбиляра, о котором можно рассказывать много, а можно и охарактеризовать лишь несколькими словами: он всегда находился на своем месте и был компетентен во всех вопросах. 27 лет назад пришел П. Ф. Черняев в отдел синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий, за плечами были годы учебы в техникуме, служба в Советской Армии, небольшой стаж работы в Геофизическом институте АН СССР. Уже в армии его характеризовали

## УМЕЛО И РЕШИТЕЛЬНО

как страстного поклонника радиотехники, активного в общественной жизни солдата. Эти качества в полной мере проявились и в его мирном труде.

Работая в ОНМУ со дня его основания, Петр Федорович внес большой вклад в разработку ряда узлов ускорителей. Одной из первых его работ стало участие в создании плазменной пушки на модели агрегатора коллективного ускорителя тяжелых ионов. Постепенно ему поручают более ответственные задачи: он руководит монтажом, активно участвует в наладке и пуске в эксплуатацию линейного ускорителя ЛИУ-3000, испытывает ускорительные трубки и высоковольтные узлы, участвует в разработке новых систем.

Более десяти лет руководит П. Ф. Черняев работой низковольтного участка электромеханического отдела. Выполняя широкий круг обязанностей, связанных с эксплуатацией большого количества электротехнического оборудования и устройств, он одновременно создает систему стабилизации питания накала тиратронов модуляторов, источники питания системы размагничивания индукторов и другие устройства. Глубокие профессиональные знания, большой опыт, работоспособность и инициатива Петра Федоровича принесли ему заслуженный авторитет и уважение в коллективе.

На первый взгляд чуть медлительный, он может мгновенно найти единственно правильный выход из экстремальной ситуа-

ции. Такая же решительность свойственна для него и в общественной работе. В профсоюзном комитете ОНМУ П. Ф. Черняев руководит комиссией по охране труда, а до этого его избирали председателем совета ВОИР и техсовета ОНМУ.

В день юбилея Петру Федоровичу было сказано много теплых слов, мы узнали много нового и интересного о юбиляре. Его честный и добросовестный труд отмечен медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «Ветеран труда», почетным знаком победителя социалистического соревнования. И очень дорого для ветерана признание коллективом его больших заслуг.

В. П. САРАНЦЕВ  
В. В. КАРАСЕВ  
В. М. НЕХАЕВ  
В. П. НИКОЛАЕВ

## На конкурс работ молодых учёных

Совет молодых ученых и специалистов ОНЯИ сообщает, что на конкурс научных и научно-методических работ, проводимый СМУИС Института по итогам 1985 года, поступили следующие работы:

1. Волков А. Д., Залиханов Б. Ж., Гребенюк В. М., Сердюк В. З., Сидоров В. В., Филимонов И. С., Комиссаров Б. В., Яни Я. (ЛЯП). «Разработка и исследование электролюминесцентной дрейфовой камеры».
2. Колтунов Н. А., Девин А. Б. (ЛЯП). «Изменчивость митохондриального генома дрожжей-сахаромицетов».
3. Глазунов А. В., Борейко А. В. (ЛЯП). «Сравнительный анализ процессов восстановления дрожжевых клеткок от радиационных и термических повреждений».
4. Бедняков В. А., Иванов Ю. П., Коваленко С. Г. (ЛЯП). «Глубоко-неупругие процессы и структура адронов».
5. Ширков Г. Д. (ОНМУ). «Теоретические исследования процессов в источниках многозарядных ионов с электронными пучками и коллимации».
6. Парфянов А. Н., Пилар А. В. (ЛВЭ). «Генератор функций для управления источниками питания магнитов модельного сверхпроводящего синхротрона СПИИ».
7. Агаширова Г. Н., Мехтияев Р. Р., Челлаков А. П., Чубарян М. Я. (ЛВЭ). «Исследование процессов множественного образования частиц в ядро-ядерных взаимодействиях».
8. Абдушукуров Д. А., Мовчан С. А., Нетишун Т., Смылов Л. П., Чан Дык Тянь, Чермухина Г. А. (ЛВЭ). «Разработка и применение многоступенчатых лавинных камер».
9. Червяков А. М. (ЛВТА). «Геометрический подход к динамике релятивистской струны и нелинейные эволюционные уравнения».
10. Чернов Н. И. (ЛВТА). «Эргодические и энтропийные свойства динамических систем статистической механики».
11. Игнатенко М. А., Кожевников Ю. А., Зрелов П. В. (ЛВТА). «Система пропорциональных камер магнитного спектрометра (МАСПИК-2)».
12. Апель П. Ю., Дидык А. Ю., Кравец Л. И., Овчинников В. В., Орелович О. Л. (ЛЯР). «Радиационно-химические процессы, структура треков тяжелых ионов и контракция в процессе получения ядерных ультрафильтров».
13. Жутиков Б. Л. (ЛЯР). «Выделение Р<sub>1</sub>, Р<sub>2</sub> и А<sub>1</sub> из природных образцов возгонкой в токе воздуха и новые возможности анализа благородных элементов».
14. Зейналов Ш. С., Сокол Е. А. (ЛЯР). «Аппаратура для регистрации редких ядерных превращений по наблюдению актов множественной эмиссии нейтронов».
15. Савватеев А. С. (ЛНФ). «Программное обеспечение информационно-измерительных систем реакторов ИБР-2 и ИБР-30».
16. Каптарь Л. П. (ЛТФ). «Исследование экзотических ядерных систем в реакциях столкновения релятивистских тяжелых ионов и адронов с ядрами».

## ЛИСТАЯ СТРАНИЦЫ ПРОШЛОГО

Сотрудник ОНЯИ Людмила Федоровна ЖИДКОВА много лет занимается изучением истории нашего города. В 1980 году в трехтомном издании «Города Подмосковья» был опубликован ее очерк о Дубне. В прошлом году Л. Ф. Жидковой была присуждена ученая степень кандидата исторических наук — диссертация по теме «История возникновения и развития Дубны как города науки» она защищала в Московском государственном историко-архивном институте.

Интерес исследователя не ограничиваются только 30-летним периодом истории Дубны — она собирает и изучает материалы о древней истории нашего края. Сегодня мы предлагаем вниманию читателей первую статью из серии «Листая страницы прошлого».

кой карте Тверской губернии (В. А. Плетнев. «Об остатках древности и старины в Тверской губернии». Тверь, 1903 г.).

В советский период, в 20-х годах проводился более систематический археологический поиск (по нашей местности см. «Городище у деревни Прислон». Труды секции археологии РАНИОН, 1928 г., т. IV, с. 213—219), который в 1932—1933 гг. был значительно активизирован в связи со строительством канала Москва — Волга и предполагаемым затоплением части территории. Руководил раскопками и обследованием памятников культуры Верхней Волги Отто Николаевич Бадер, профессор Антропологического института МГУ, о чем повествуют «Археологические работы Академии на новостройках в 1932 — 1933 гг.». Часть находок археологов представлена в краеведческих музеях Дмитрова, Кимр, Талдома.

В близкие нам 1963 — 1966 гг. экспедиция Государственного исторического музея Москвы под руководством кандидата исторических наук археолога А. В. Успенской производила археологическое изучение городища у устья Дубны (Ратмино) в связи с аварийным состоянием памятника, (об этом рассказывалось в газете «За коммунизм» 10 августа 1973 года).

Атлас археологических раскопок Московской области и Верхнего Поволжья представлен весьма широко — каменного, бронзового, железного веков (становление и развитие родового общества) и всех периодов феодализма. Нас, естественно, интересуют археологические изыскания краеведческого характера. К числу наиболее ранних следов жизнедеятельности человека относится стоянка у деревни Соболево, где был собран материал из кремневых осколков и орудий. Полагают, что эти находки можно отнести к мезолиту (среднему каменному веку, около X—V тысячелетий до нашей эры), точнее к «свидерской» культуре, когда происходило заселение севера Европы, освободившейся от ледника. Поселения представляли собой временные стоянки родовых групп бродячих охотников на берегах рек. Тогда были изобретены лук и стрелы, изготавливались каменные ножевые пластины, скребки, разды, что сделало возможным охоту на мелкого зверя и птицу. Крем-

невые осколки найдены также у бывшего погоста Иоанна Предтечи, а на стоянке у деревни Прислон — многочисленные макролитические кремневые орудия, более совершенные. Это самые древние залегающие, исследованные в данных широтах.

Неолитические стоянки (от VI—V тысячелетий до II тысячелетия до нашей эры включительно) экспедициями не раскапывались.

Неолит, позднейшую эпоху каменного века, считают временем изобретения глиняной посуды, это время связывают с возникновением металлургии. Она характеризуются также высокой техникой изготовления каменных орудий, возникновением ткачества, развитием домостроительства и транспортных средств (лодки, лыжи). В период первобытно-общинного строя расцветает матриархат, формируются крупные и мелкие этнические сообщества, развиваются межплеменные связи. Эпохой бронзы и раннего железа датируется развитие патриархата. Год из монолитного, нерасчлененного коллектива превращается в сложный организм, состоящий из большого числа родовых групп и ячеек, которые были теснее связаны общностью происхождения и родства, единством территории и управления, чем общей собственностью.

В нашей местности лучше всего представлен железный век так называемой «ярково-вой» культуры (вторая половина первого тысячелетия до нашей эры — первая половина первого тысячелетия нашей эры). Название произошло от села Дьяковского на реке Москва (ныне — в черте столицы). Это поздние родовые общества знали работу металлов, кости и глины, ткачество. Развития скотоводства, а затем земледелия вызвало необходимость создания укрепленных городищ, расположенных на крутых речных берегах и обнесенных валами и рвами. Рядом с ними палялись и селища — древние неукрепленные поселения.

Были произведены раскопки городищ у деревень Иваново, Прислон, Пекуново и селища у деревни Богущино. Наиболее обильным и широко известным в специальной литературе является городище у Пекуново — оно датируется I—X вв. нашей эры, под более современным слоем находят древнейший. Раскопки у Пекуново дают определенное представление о своеобразном устройстве верхневолжских городищ: остатки дикой и домашней фауны, обломки керамики, многочисленные подделки из кости, металла, камня и т. д. Городище у деревни Иваново датируется археологами I—V вв. нашей эры.

К более позднему периоду отнесены раскопки курганов могильников у Пекуново — XI век. Во втором пекуновском курганном могильнике было обнаружено 10 захоронений, рядом с ними довольно много разных предметов. Раскопки поселения у дубненского устья (Ратмино) датируются X—XIII веками.

Археологические материалы начала второго тысячелетия нашей эры подтверждаются письменными источниками.

События более позднего периода отражены в русских летописях, об этом будет рассказано в следующей статье.

Тем, кого интересует история восточных славян, можно посоветовать прочесть роман В. Д. Иванова «Русь изначальная».



\* Издательство «Московский рабочий».

## В ПОИСКАХ СВОЕГО ПУТИ

Персональная выставка художника — это в какой-то мере и отчет, и исповедь перед зрителем. В десятках картин раскрывается душа художника, то, что его волнует, о чем он размышляет; и сразу видно, обладает ли он только ему свойственным отношением к окружающему миру и умеет ли в цельном, гармоничном виде донести это до зрителя.

Около сорока картин выставила в Доме ученых самодельная художница из Москвы инженер Марина Чекстер. Среди них горные пейзажи, городские, морские виды, натюрморты. Живописен «Натюрморт с фруктами». Нежность астр и хризантем подчеркивается яственно ощущаемой тяжестью хрустальной вазы. Обращает на себя внимание натюрморт «Лунный свет» с интересной композицией предметов и четким ритмом горизонтальных и вертикальных линий. Сложное психологическое впечатление производит «Автопортрет». На этой картине изображена женщина, сидящая перед мольбертом и смотрящая прямо на зрителя. У нее несколько напряженный и насклонный взгляд человека, не склонного к самовыражению, но надеющегося на взаимопонимание. Хорошо написаны темно-красный стеклянный графин и стакан с вином, но рядом лежащие фрукты напоминают муляжи. Городские пейзажи «забыты» облаками, форма которых повторяется и во многих других картинах. Немного слабее написаны «Айсберг», «Портрет Карпова».

У самодельных художников недостаток профессионализма часто восполняется непосредственностью чувства, искренним восторгом перед красотой природы, красотой вещей, сделанных руками человека, и самое главное — умением заразить эти чувства зрителя. К сожалению, в картинах Чекстер за исключением таких, как «Лунный свет», «Автопортрет» и некоторых других, на мой взгляд, не чувствуется «присутствие» автора.

У самодельной художницы, несомненно, есть задатки примитивиста. Уже во второй половине XIX века искусство примитивистов, так называемое наивное искусство, получило официальное признание. Широко известны талантливый французский примитивист Анри Руссо, грузинский — Пироманишвили, югославский — Генералич и другие. В основном это искусство самоучек, но самоучек, одаренных чрезвычайно самобытным ощущением всего, что их окружает. В их мышлении очень важную роль играет фантазия. Поэтому их работы обращают на себя все большее внимание, для них создаются специальные художественные галереи. В стиле примитивизма работают и некоторые профессиональные художники.

Картины Чекстер «Горные вершины», «Тайна гор», «Гималаи», «Водопад» и другие обладают некоторыми определенными признаками этого художественного течения. Крупные валуны и темно-синяя вода на переднем плане в «Горных вершинах», белоснежные горные пики в «Гималаях» — серьезная, но не реализованная полностью заявка на работу в примитивистском стиле. Все картины этой серии приятны по композиции, в них есть удачные места, но автору, как мне кажется, не удалось выдержать их в едином стиле и наполнить теми чувствами, ради которых и пишет свои картины художник-примитивист. Но, может быть, именно на этом пути Марине Чекстер удастся добиться успеха в своих будущих работах.

В. ЧЕРНОГорова.

Увлеченные люди всегда вызывают уважение, а бывает, искреннее восхищение. «Замечательно!», «Прекрасно!», «Вы — молодчина!» — именно так отзывались дубненцы о работах из дерева и кости, когда три года назад на выставке в Доме ученых они познакомились с «домашним» творчеством конструктора-архитектора проектно-производственного отдела ОИЯИ Д. Ф. Поповой. Но тогда у Дины Федоровны было и работ поменьше, и вошло в экспозицию далеко не все. А главное: впечатление может быть полным лишь тогда, когда побываешь в кругу семьи Поповых.

Да, о героине этого повествования нельзя писать, не назвав тут же ее супругу Вадима Александровича Попова — кандидата технических наук, старшего научного сотрудника ЛВЭ и дочери архитектора. У них никогда не было проблем, где и как проводить свободное время. Всегда они вместе и всегда делом поддерживают друг друга во всех начинаниях.

Еще до рождения Маши ее будущие родители увлеклись подводным плаванием, фотоохотой. Тогда же, полюбив подводный мир, стали собирать дары морей и океанов в виде ракушек, кораллов, камешков; затем в доме появились образцы минералогии (горные породы). Еще чуть позднее появилась тяга к предметам русской старины: прялкам, самоварам; любовь к холмам привела к созданию коллекции расписных ложек. Особое увлечение в семье — книги. По ним можно судить о профессиях хозяев, их интересах, вкусах. Однако больше, пожалуй, в домашней библиотеке литературы по искусству, особенно изобразительному.

## Дом Маши Поповой

Если архитектура — музыка в камне, то зодчий — это, несомненно, человек, владеющий тайной вдохновения. Причем, здесь творчество — не служебная черта, а стиль или образ жизни. Может быть, не со всеми архитекторами случается так, что в их руках оживает камень, но Д. Ф. Поповой подвластны еще и дерево, и кость. Она дарит вторую жизнь березе, липе, абрикосу, груше...

Когда-то почти случайно Дина Федоровна попробовала из куска деревянного кубика вырезать более сложную фигуру. Это было лет десять назад. И вот теперь в квартире на полках, стеллажах выстроилась «портретная галерея» мудрых старцев, богатырей, всевозможных характеров, настроений, но вместе с тем что-то знакомое, будто из детства. Лица сочинены автором, но одновременно они достоверны, типичны — это обобщенные образы русской сказки, рожденные фантазией скульптора. Это вдохновенное творчество художника и тяжелый труд мастера.

Кто-то из знакомых привез и подарил Поповым японский акульт нацк, который открыл Дине Федоровне новые горизонты художественной обработки дерева. И вот появились «каналог» и угонечные собственные творения. Трудно поверить, что это рукотворная красота. Описать ее бесполезно — надо видеть тонкие линии, перелетения, составляющие восточный сюжет. А сделаны нацк из абрикоса, одной из самых твердых пород дерева. О таком произведении искусства только в шутку можно сказать:

берешь кусок дерева и отсекаешь все лишнее. Вот тут-то без помощи Вадима Александровича не обошлось, без сделанных им из прочных металлов стамесок, клещей, боров — так называются инструменты, которыми работает Дина Федоровна. «Кустарный инструментарий» оказался прочнее, удобнее фабричного. Также практично обработан Поповым резной молоток — чтобы вечерний, а иногда и ночной стук не мешал соседям. Бывшая Машина парта, которая сейчас служит рабочим местом хозяйки дома, тоже с «лушительем», то есть «посажена» на резину.

А недавно в квартире Поповых появился еще один электроприбор, в обязанности которого входит ювелирная работа. Именно так можно сказать и о миниатюрных изделиях из кости, обычной говяжьей, коровьей кости. Колечка, кулоны, браслеты — позвигивающая женщина, имеющая столь изысканные оригинальные украшения. Они ажурны, сложны в своем рисунке: какие-то диковинные цветы, птицы, орнаменты. Есть кольцо, сделанное из клыка кашалота, очень твердого и трудноподдающегося обработке материала.

Сколько же сил, времени, терпения требует это хобби! Дина Федоровна отвечает просто: попросту взять камень и гвоздем вырезать из него какую-либо даже незатейливую форму. Это невозможно. Поэтому Вадим Александрович и пришел на помощь художнице — приспособил для ее работы электробор. Впрочем, помощь вдохновляющим словом,

доброй и даже строгой критикой для творческого настроения имеет немаловажное значение.

А причем здесь дочь? — спросит памятный читатель. При том, что Маши Попова выросла в семье, где на первом месте не хрусталь и «мебель», а духовные интересы. Не случайно, наверное, младшая Попова избрала себе мамину профессию. А пока можно сказать, что Маши хороший рисовальщик и так же, как родители, любит искусство. На работе, дома, как правило, у всех много хлопот. Поэтому мы не перестаем удивляться людям, умеющим одолеть нехватку времени и трудности быта.

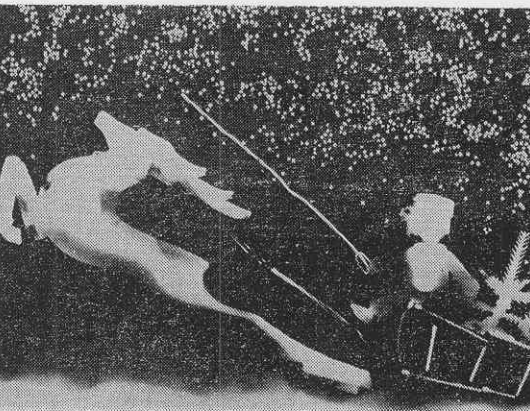
Сейчас Маши и Вадим Александрович готовятся к знаменательному семейному событию: в феврале у Дины Федоровны день рождения — юбилейный. Конечно, в доме будут гости, давние друзья, которые увидят новые работы именинницы, станут хвалить, спорить, корить художницу за то, что она мало показывает свои творения людям, на выставках. А именинница, скорее всего, скажет только: это ведь она для себя делает, для души. Можно, наверное, добавить, что увлечение — это прежде всего потребность души. Не важно, что является результатом увлечения: коллекция значков, марок или песня, стихи, предметы декоративно-прикладного творчества. Лучше об этом сказать словами Рокуэлла Кента: «Жизнь есть то, что человек видит, все он старается удержать в памяти и воспроизвести средствами искусства. Для этой цели он использует любые возможности, стараясь преодолеть все, что сковывает».

С. МАЗИНА.

## ДЕБЮТ „ФОТОНА“



Юра Исаев. «Урок труда».



Алеша Шабашов. Фотограмма «Новогодняя ночь».

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ открыта выставка детской фотографии студии «Фотон» клуба юных техников. На ней представлены 16 учащихся, полсотни работ. Детские фотокружки еще ни разу не показывали свои работы столь широко, первый же опыт восхитил и порадовал родителей, учителей, просто зрителей и всех любителей фотографии.

Дети смотрят на мир... Взгляд фотографа не беспристрастен: насмешливый, иронический, дружеский или озорной. Но всегда заинтересованный, всегда понимающий. На краю большого ведра с водой — лягушка. Эка невидаль, скажет иной. Безразличный пройдет мимо, злой швырнет камень. Человек внимательный наклонится, рассмотри, покажет нам. Непонятных сюжетов нет: мир живой природы или мир предметный в работах воспитанников детской фотостудии предстает во всей своей свежести и чистоте.

Руководитель фотостудии, старший инженер Лаборатории нейтронной физики Александр Алексеевич Смирнов учит детей видеть, наблюдать, образно мыслить, тренирует в съемке, технике печати, помогает разгадать множество хитрых приемов, способов и трюков фотодела. Длительная и кропотливая работа по составлению фотограмм вызвала просто безудержный полет фантазии. А ведь все начиналось с разработки предметной композиции на новогоднюю тему! На выставке представлены оригинальные фотограммы «С Новым годом!» Наташи Голохвостовой, Алеша Шабашова, Олега Порозова, Андрея Туманова, Ну, а где Новый год — там сказка: «Баба Яга», «Баба Яга против» Сергея Горшкова и Сергея Прасолова. От сказки — в космос: на выставке две работы Олега Старшинова «К звездам» и «Спруты в космосе».

Множество вариаций рождает тема осени. Здесь и настроение, и дождь, и юмор, в общем — все приметы этого времени года.

Коля Кузнецов и Илья Коротков пытаются передать человеческий тип и характер («Неудачник», «Весельчак «У»), и надо сказать, что

им это удается несмотря на сильно ограниченные средства фотографии.

Кому интересно быть в гуще событий, тот с камерой в руках на массовых праздниках и спортивных мероприятиях — снимки А. Шабашова и С. Прасолова.

Школа, класс, товарищи — вот где простор для съемки во время учебного года. Работ на эту тему немало, смешные стороны поступков или черты характера быстрее попадают в поле зрения фотографа. Например, у Олега Долгова интересная фотография «Одну булочку ем...», у Юры Исаева «Соло на метле», «Урок труда». Олег Старшинов и Гера Шамсутдинов показали необычные сюжеты в снимках «Полпрыгунчик», «На саянах как на «Буране». У Сергея Прасолова понравился снимок «Жагда». Останавливаются зрители возле тонкой лирической работы Сергея Горшкова «На выгоне».

Больше всего авторских работ представил Алеша Шабашов, человек увлеченный, деятельный. Чувствуется, что прошедшим летом он не расставался с камерой: снимал в пионерском лагере, в походе. Дымом костра, светом, теплом наполнены фотографии «Походная кухня», «Утро в лагере», «Летит».

Хорошая фотография — это ведь не только пойманный миг, момент, рассказ о событии или состоянии. Хорошая фотография создается еще ясным пониманием и владением законов композиции, света, перспективы, безупречной техникой печати. Но самое главное — фотограф не может быть человеком равнодушным. Из работ мы всегда видим, как автор смотрит на мир, отзывчивая ли у него душа, доброе ли сердце, что он любит и что ненавидит.

Авторам первой выставки фотостудии «Фотон» еще совсем немного лет. И даже если пока чья-то камера еще робко смотрит в мир — это не страшно, придет со временем умение. Главное, что все участники открыли для себя область творчества, которая называется прекрасным миром фотографии.

Т. РОМАНОВА.

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

В течение всего месяца будут демонстрироваться фильмы по программе кинофестиваля «Ленин, партия, народ», посвященного XXVII съезду КПСС.

Коллективы художественной самодеятельности подготовили отчеты к XXVII съезду КПСС. 8 февраля спектакль А. Дударева «Вечер» покажет народный театр ДК, 12-го молодежный театр приглашает посмотреть «Театральные пародии», 18-го состоится спектакль кукольного театра «Еще раз о Красной Шапочке», а на 23 февраля запланированы два концерта — детской хоровой студии «Дубна» и академического хора. В день открытия съезда, перед дубненцами выступит ВИА «Легенда».

С февраля каждую субботу родители приглашаются в Дом культуры вместе с детьми. Пока взрослые в большом зале смотрят художественные фильмы, ребятам в малом зале будут демонстрироваться мультфильмы, а в оставшее время для них организуются игры, аттракционы, викторины, конкурсы рисунков, кукольные спектакли.

По воскресеньям в 11 часов клуб юных техников будет знакомить дубненцев со своими кружками. Члены кружков радиозлектроники и приборостроения (2 февраля), авиамодельного (9 февраля), судомодельного (16 февраля) расскажут о проводимых в КНОТ занятиях, покажут, как действуют модели, сделанные их руками.

В лектории «Философия и культура» состоится очередная

лекция «Космическая философия в России конца XIX—начала XX веков», ее прочтет член Союза писателей СССР С. Г. Семенова.

Актеры МХАТ в гостях у дубненцев 17 февраля. Будет показан спектакль «Четыре капли» по пьесе А. Арбузова.

В честь Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота состоится городской торжественный вечер.

Продолжит свою работу университет. В университете профактива лекцию для культуртов «Законодательство о браке» прочтет заведующая ЗАГСом Н. Л. Иванова. Университет культуры пригласит на творческую встречу с режиссером-документалистом Б. Л. Карповым. Тема очередного занятия на литературном факультете этого университета «Марк Лисянский об Эдуарде Багрицком» из цикла «Поэты о поэтах».

## ДОМ УЧЕНЫХ

Многих заинтересует творческая встреча с заслуженным деятелем искусств РСФСР кинорежиссером Вадимом Дербеневым, его новым художественным фильмом «Змеолов», поставленный по одноименному произведению Лазаря Карелина.

В плане мероприятий на февраль несколько лекций. Кандидат экономических наук А. Н. Шухин прочтет лекцию «Актуальные проблемы реализации курса на ускорение социально-экономического развития страны. Материалы предсъездовских документов». Запланирована лекция «Япония и проблемы тихоокеанской безопасности». Визит в Японию ли-



нистра иностранных дел СССР Э. А. Шеварднадзе, сложности в советско-японских взаимоотношениях, военные приговоры Японии, отношения с Китаем — все эти вопросы осветит в своей лекции кандидат философских наук В. М. Тайдар. Тема лекции М. С. Беленького, кандидата философских наук, — «Библия в свете науки. Научная критика Библии».

В Дубну приглашена артистка Театра им. Ленинского комсомола Наталья Журавлева. Она выступит с литературным концертом «Марина Цветаева. Стихи, проза, письма».

В программе Московского камерного оркестра классичес-

кий произведение. Вместе с оркестром в концерте выступит всемирно известный вьетнамский пианист Данг Тхай Шон (он в третий раз приедет в наш город) и лауреат международных конкурсов пианист Игорь Жуков.

В цикле лекций о живописи искусствоведа В. М. Володарский осветит две темы — «Горчество Рубенса» и «Фламандская живопись XVII века».

В феврале в Доме ученых открывается выставка, посвященная XXVII съезду КПСС и 30-летию ОИЯИ. Ее готовят члены филателистической секции Дома ученых.

Фото Т. РОМАНОВОЙ

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

29 января

19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Площадь Восстания».

30 января

18.00, 20.30. Новый художественный фильм «Битва за Москву». Фильм 2-й «Тайфун».

31 января

17.30. Новый цветной художественный фильм «Рейс 222». Две серии.

20.00. Новый цветной художественный фильм «Битва за Москву». Фильм 2-й «Тайфун».

1 февраля

13.00. С малышами — в Дом культуры. Для детей — сборник мультфильмов «Гуашок», игры, аттракционы, для родителей — художественный фильм «Подозреваете доктор Роб» (ГДР).

15.00, 18.00. Новый цветной художественный фильм «Рейс 222». Две серии.

20.30. Новый цветной художественный фильм «Битва за Москву». Фильм 2-й «Тайфун».

19.00. Танцевальный вечер.

2 февраля

11.00. Встреча с руководителями и участниками кружков радиозлектроники и приборостроения клуба юных техников, демонстрация действующих моделей.

13.00. Навстречу XXVII съезду КПСС. Кинофестиваль художественных фильмов. Художественный фильм «Надежда».

15.00, 18.00. Новый цветной художественный фильм «Битва за Москву». Фильм 2-й «Тайфун».

20.30. Новый цветной художественный фильм «Рейс 222». Две серии.

19.00. Танцевальный вечер.

3 февраля

20.00. Новый цветной художественный фильм «Рейс 222». Две серии.

4 февраля

15.30. Художественный фильм «Вечера на хуторе близ Диканьки».

20.00. Новый цветной художественный фильм «Битва за Москву». Фильм 2-й «Тайфун».

## ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

29 января

20.00. Художественный фильм «Поискта уюствия» (СССР).

30 января

19.30. Лекция «Экономика США в 80-е годы». Лектор — доктор экономических наук В. М. Шамберг.

2 февраля

20.00. Художественный фильм «Подозреваете доктор Роб» (ГДР).

## УВАЖАЕМЫЕ ДУБНЕНЦЫ!

Информацию о мероприятиях, проводимых в Доме культуры «Мир», вы можете получить, набрав номер телефона 4-59-03.

2 февраля в 16.00 детская хоровая студия «Дубна» приглашает своих выпускников на традиционный вечер встречи (ул. Векслера, 22).

## БАССЕЙН «АРХИМЕД»

31 января, 1 и 2 февраля в плавательном бассейне «Архимед» пройдет матч. Встреча по плаванию Центрального совета физкультур и спорта. Начало соревнования: 31 января, 1 февраля — в 17.00, 2 февраля — в 11.00.

## К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

Государственная инспекция по маломерным судам сообщает, что начинает работу экзаменационная комиссия. Экзамены принимаются по четвергам: 6, 13, 20, 27 февраля и т. д. с 18.00 до 20.00.

На экзамены приглашаются судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Адрес инспекции: ул. Мира, 14/3, к. 16.

Комиссия должна быть предъявлены удостоверение на право управления маломерным судном, квитанция на 3 рубля, оплаченная почтовым переводом по адресу: г. Москва, МОК Госбанка, расчетный счет 508944, ГИМС Московской области.

При городском кладбище работает магазин ритуальных принадлежностей. Справки по телефону 4-80-89.

# СПОРТИВНАЯ ПАНОРАМА

## ГОРОДКИ

Первенство области в своей зоне для команды Дубны началось в новом году убедительной победой над спортсменами Звенигорода (3:0). Затем дубненцы выиграли в трудной борьбе в гостях у команды Поварово (3:2). И еще две победы — в играх с командой Вербилок (3:1) и с сильными одиночками спортсменами (3:0), потерпевшими на этот раз свое первое поражение.

Очень ровно, надежно играли в нашей команде Б. А. Родионов (ЛНФ) и капитан М. Г. Зайцев (ЛВТА) — ветеран команды. В начале следующего месяца уже будет известен чемпион зоны.

## ЛЫЖИ

Около 200 человек приняли участие в первенстве Дубны по лыжным гонкам. Эти соревнования идут в зачет городской зимней спартакиады.

На трихилометровой дистанции у женщин первой пришла С. Александрова (ОИЯИ),

затем Т. Червякова, третьей стала также спортсменка Института — Г. Дороница. Быстрее всех 5 км прошли Д. Митрофанов, В. Червяков, Е. Шанкин. Все три первых призовых места на дистанции 10 км заняли лыжники ОИЯИ: Н. Сосунов, А. Казаков и Е. Маковеев. По итогам первенства среди команд города спортсмены ОИЯИ стали лидерами.

## ВОЛЕЙБОЛ

С 14 января проводится первенство ОИЯИ среди женских волейбольных команд. Заключаются предварительные игры, в них наиболее успешно выступили в первой подгруппе команды ЛЯП, ЛВЗ, ОНМУ, а во второй — Управление и ОРСа. Волейболистки Управления в прошедшем году стали обладателями кубка ОИЯИ, а команда ЛЯП — неоднократный призер многих соревнований. Сильнейших определит финал, который будет проходить с 4 по 16 февраля. Приятно отметить, что растет число любителей волейбола — в этом году в соревнованиях приняли участие команды ЖКУ и хозяйства ОИЯИ.

# Для тех, кто готовится в походы

В Доме международных союзов 31 января пройдет первое занятие лектория «Туризм-86».

Лекторий позволит в очно-заочной форме обучить желающих заниматься лыжным и водным туризмом по программе начальной туристской подготовки, а водников, уже имеющих опыт, — по программе средней туристской подготовки. Теоретическая программа лектория включает в себя изучение «Правил организации и проведения походов на территории СССР», основ социальной психологии с целью комплектования туристских групп, тактики и планирования походов разной категории сложности, принципов составления смет расходов на продукты питания, правил оказания первой помощи и др.

Практические навыки и умения особенно необходимы подросткам и допризывникам. Судите сами: где может молодой человек научиться разводить костер на снегу, оборудовать место ночлега зимой? Укладка рюкзака, организация движения группы туристов, подготовка спортсмена к путешествию, ориентирование на маршруте—

все это будет отрабатываться на практических занятиях.

Туризм немалым без постоянной воспитательной работы — воспитания выносливости и воли, заботы о товарищах, а также без самостоятельности и ответственности. На наших «пятницах» лекции по основам туризма будут читать инструкторы и мастера спорта. Как и прежде на занятиях будут демонстрироваться слайды и любительские кинофильмы, планируется несколько концертных программ, на которых песни под гитару будут исполнять члены дубненского КСП. Практические занятия намечено проводить в феврале-марте по воскресным дням.

Родители школьников, учащаясь в лектории, могут получить не только специальные знания и навыки, но и пойти в поход всей семьей, ведь ли можно найти лучшее сочетание отдыха, обучения и воспитания детей.

Итак, всех, кто увлечен романтикой дальних и ближних путешествий по родному краю, приглашает на первое занятие лектория «Туризм-86». Начало занятия в 18 часов 30 минут.

А. ЗЛОБИН.

## За безопасность движения

Дорожное движение требует от водителей и пешеходов высокой дисциплины, точного соблюдения правил. В целях безопасности дороги оборудуются техническими средствами регулирования, проводится большая профилактическая работа среди участников движения. Но все эти меры дадут положительный результат, если каждый водитель будет с полной ответственностью относиться к техническому состоянию своего автомобиля.

В связи с условиями ограниченной видимости в зимний период (короткий световой день, частые снегопады, метели) на дорогах Московской области зарегистрированы случаи дорожно-транспортных происшествий из-за неисправности приборов освещения и световой сигнализации автомобилей. Госавтоинспекция обращает внимание водителей государст-

венного и индивидуального транспорта, должностных лиц автопредприятий, ответственных за техническое состояние подвижного состава, на необходимость тщательного контроля за внешними световыми приборами перед выездом из гаража и в пути. При неисправности габаритных фонарей, фар автомобилей и отсутствия запасных ламп свет должен быть

обеспечен с левой стороны машины. Необходимо также следить за чистотой, сохранностью окраски и исправностью освещения государственных номерных знаков. Освещение и установка заднего номера должны обеспечивать его видимость при ясной погоде, в темное время суток — на расстоянии не менее 20 метров.

А. БЕЛКОВ, начальник отделения ГАИ ГОВД.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4000 экз.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.