

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
22 октября
1980 г.
№ 41
(2530)
Цена 4 коп.

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

К НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОИЯИ ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ, КОТОРАЯ ЗАВЕРШАЕТ СДЕЛАННОЕ ЗА ГОДЫ ПЯТИЛЕТКИ 1976 — 1980 гг.

Партийный комитет, партийные организации лабораторий и подразделений провели большую работу по мобилизации коммунистов и всего коллектива Института на выполнение решений XXV съезда КПСС и задач, определенных Комитетом Полномочных Представителей и Ученым советом по выполнению годовых научно-тематических планов 1976—1980 гг. Подводя итоги деятельности за этот период, следует отметить большой вклад международного коллектива Института в развитие современной физики, подготовку научных кадров для стран-участниц Института, расширение научных контактов с крупнейшими научными центрами мира.

Получен целый ряд замечательных результатов в области фундаментальных исследований. Среди них — работы теоретиков по исследованию кинетических уравнений электрон-фононной системы, построению замкнутой теории поля с фундаментальной длиной, разработке квазиэлектрон-фононной модели ядра, работы по теории осциллирующей нейтрино. В Дубне возникло научное направление — релятивистская ядерная физика, получены новые данные по кумулятивному образованию частиц. Обнаружено интересное явление — отклонение заряженных частиц высокой энергии изогнутым монокристаллом. Проведен широкий комплекс исследований по изучению взаимодействий элементарных частиц на ускорителях ИФВЭ, ЦЕРН, ФНАЛ.

Экспериментальные исследования в области ядерной физики привели к открытию 107-го элемента периодической системы элементов и синтезу целого ряда новых изотопов элементов 104, 105 и 106. В связи с теоретическим предсказанием резонансного образования мезомолекул проведено экспериментальное исследование этого процесса. Обнаружены новые ветви элементарных возбуждений в сверхтекучем гелии, детально исследованы радиоактивные схемы распада 15 новых радиоактивных изотопов.

За годы пятилетки в Институте получили большое развитие базовые установки. Создан ускоритель нового типа — коллективный линейный ускоритель тяжелых ионов.

Существенное развитие получил Центральный вычислительный комплекс Института, а также вычислительные центры лабораторий. Проведена большая работа по автоматизации обработки экспериментальных данных.

В текущей пятилетке пущен новый ускоритель У-400. Начат энергетический пуск реактора ИБР-2. Создан комплекс медленного вывода, включающий систему каналов пучков релятивистских ядер. Завершается изготовление и монтаж основных узлов установки «Ф».

Совместно с ИФВЭ успешно разрабатывался ряд систем ускорительно-накопительного комплекса.

С 1976 г. зарегистрировано 8 открытий и более 300 изобретений. За 5 лет опубликовано свыше 7 тысяч научных работ.

Партком КПСС в ОИЯИ стимулировал развитие почину ученых Института «За вы-

сокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Обращение сотрудников ОИЯИ к научным коллективам социалистических стран с призывом поддержать почин нашло одобрение в научных центрах ВНР, МНР, НРБ, ПНР, СРВ, ЧССР.

Высокий потенциал ОИЯИ позволяет проводить крупные работы, имеющие важное народнохозяйственное значение. Это разработка мощных криогенных установок, создание ядерных фильтров, работы по совершенствованию различных методов активационного анализа, радиобиологические исследования, создание математических программ и внедрение вычислительной техники на предприятиях области и страны. ОИЯИ выполняет работы по 40 договорам и 4 крупным наряд-заказам.

За всеми этими результатами стоит огромный труд большого коллектива нашего Института, научных работников, инженеров, рабочих и служащих. Немалая работа проведена партийным комитетом. Только за последние два года на заседаниях парткома по научно-производственной деятельности было заслушано 19 вопросов, 40 вопросов вынеслось на обсуждение в комиссиях парткома.

Особое значение партийный комитет придавал ходу выполнения плана научно-технического и социального развития Института, вопросам капитального строительства.

В целом за пятилетку ожидаемое выполнение капитальных вложений по созданию научно-экспериментальных объектов составил около 75 миллионов руб., ожидаемое выполнение строительно-монтажных работ — 23 млн. руб., по объектам жилья и соцкультбыта освоено 10,2 млн. руб.

Оценивая по достоинству результаты работы международного коллектива ОИЯИ, следует указать, что в научно-производственной деятельности Института и в капитальном строительстве имеется ряд недостатков. Так, завершение работ по вводу крупных базовых установок сдвинулось на конец пятилетки, имеются трудности со строительством объектов соцкультбыта. Необходимо добиваться сосредоточения ресурсов на завершении строительства и максимальном использовании крупных базовых установок для получения фундаментальных результатов. Успешная реализация этой задачи создаст хорошую основу для развития ОИЯИ в следующей пятилетке, позволит сосредоточить основные усилия на важной задаче — создании ускорительного комплекса тяжелых ионов.

Главной задачей партийной организации КПСС в ОИЯИ является дальнейшее совершенствование организационно-партийной и массово-политической работы, мобилизация коммунистов, всех сотрудников ОИЯИ на успешное выполнение научно-производственных планов ОИЯИ и социалистических обязательств сотрудников, на выполнение задач, поставленных партией и правительством перед советской наукой, на достойную встречу XXVI съезда КПСС.

25 ОКТЯБРЯ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» СОСТОИТСЯ XIV ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПАРТОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ.

Начало работы конференции в 10 часов, регистрация делегатов — с 8 часов 30 минут.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Отчет о работе партийного комитета парторганizations КПСС в ОИЯИ за период с 11 ноября 1978 г. по 25 октября 1980 г.
2. Отчеты о работе комиссий парткома.
3. Выборы нового состава парткома КПСС в ОИЯИ.
4. Выборы делегатов на XVI Дубненскую городскую партийную конференцию.
5. Выборы комиссий парткома.

XXVI съезду КПСС — достойную встречу

Итоги трудовой вахты

Бюро городского комитета КПСС, исполком горсовета и бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги городского социалистического соревнования под девизом «Пятилетке — ударный финиш! XXVI съезду КПСС — достойную встречу!».

Коллективы предприятий и организаций города в основном успешно выполнили план и социалистические обязательства сентября и девяти месяцев текущего года. Промышленными предприятиями месячный план по ре-

ализации продукции выполнен на 100,6 процента; сверх плана реализовано продукции с начала года на сумму 1050 тысяч рублей, на 100,1 процента выполнен план по выпуску товаров народного потребления, в том числе с государственным Знаком качества — на 100 процентов.

По результатам соревнования за сентябрь первое место с вручением Почетной грамоты ГК КПСС, исполкома горсовета и ГК

ВЛКСМ присуждено по первой группе промышленных предприятий — заводу «Тензор»; по второй группе промышленных предприятий — хлебокомбинату; среди транспортных предприятий — автобазе № 5; среди предприятий торговли и общественного питания — ОРСу ОИЯИ; среди предприятий бытового обслуживания — станции технического обслуживания автомобилей; среди непромышленных предприятий — комбинату благоустройства.

Смотр комсомольских рядов

Состоявшаяся 16 октября в Доме культуры «Мир» VII отчетная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ подвела итоги деятельности комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и всей комсомольской организации, наметила программу дальнейшей работы по коммунистическому воспитанию молодежи, достойной встрече XXVI съезда КПСС.

С докладом на конференции выступил секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко. Он отметил успехи, достигнутые молодежью Института в движении под девизом «Десятой пятилетке — ударный финиш! XXVI съезду КПСС — достойную встречу!», проанализировал деятельность комитета ВЛКСМ по идейно-политическому, трудовому и нравственному воспитанию молодежи.

С отчетом о работе совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ на конференции выступил председатель совета В. Митрошкин.

О работе контрольной комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ делегатам конференции доложила председатель комиссии Т. Савонькова.

В прениях по докладом выступили младший научный сотрудник ОНМУ П. Белошицкий, старший переводчик ЛЯП В. Мерзляков, инженер ЛЯП В. Юшанхай, электромонтер ЛНФ В. Шаденко, инженер ЛНФ А. Саватеев, инженер отдела радиоэлектроники ОИЯИ Н. Матюшонков. В их выступлениях были затронуты такие аспекты деятельности комсомольской организации, как шефская работа в школах, совершенствование системы интернационального воспитания молодежи Института, дальнейшее развитие социалистического соревнования между комсомольскими организациями, улучшение деятельности совета молодых рабочих и мастеров. Выступающие по-деловому, взвешательно проанализировали деятельность комсомольской организации, внесли ряд предложений по улучшению организации досуга молодежи, работы в общежитиях.

С приветствием от имени молодежных организаций братских социалистических стран в Дубне к делегатам конференции обратилась секретарь организации Социалистического союза

молодежи Чехословакии Елена Глинкова.

На конференции выступили второй секретарь ГК ВЛКСМ С. Дюба и секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сыдоров.

Ряд комсомольцев награждены почетными грамотами и памятные подарки за активную работу по коммунистическому воспитанию молодежи, участие в ударных комсомольских стройках.

VII отчетная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ приняла решение, в котором содержится боевая программа деятельности комитета ВЛКСМ, первичных комсомольских организаций в первом году новой пятилетки, по достойной встрече XXVI съезда КПСС. Конференция постановила считать главной задачей организации ВЛКСМ в ОИЯИ воспитание молодежи в духе коммунистической идейности, советского патриотизма, пролетарского интернационализма, формирование у каждого молодого человека активной жизненной позиции.

На конференции состоялись выборы в состав комитета ВЛКСМ.

По комплексному плану благоустройства

Исполнительный комитет Дубненского городского совета народных депутатов принял решение о проведении с 10 октября по 6 ноября 1980 года осеннего месячника благоустройства и озеленения. В рамках этого месячника руководителям предприятий, учреждений, жилищно-коммунальных хозяйств, домоуправлений необходимо организовано провести работы по

озеленению (посадка деревьев, кустарников и уход за ними), привести в порядок территории своих организаций и территории, прилегающие к ним, обновить вывески и наглядную агитацию. Необходимо также организовать субботники и воскресники по благоустройству и озеленению, широко привлекая к участию в них ра-

бочих и служащих предприятий и учреждений, членов Всесоюзного общества охраны природы и население по месту жительства. Руководители предприятий и учреждений обязаны добиться в ходе проведения месячника завершения всех основных работ комплексного плана благоустройства на 1980 год и пятилетку в целом.

В СОДРУЖЕСТВЕ

В мае-сентябре этого года на ВДНХ СССР в разделе «Коммунальное хозяйство» выставки «Московская область в X пятилетке» экспонировались четыре стенда, рассказывающие о работе отдела научной организации труда и автоматических систем управления (НОТ АСУП) Дубненской электросети. Работа отдела НОТ АСУП ведется в тесном сотрудничестве с Лабораторией вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ. Новым этапом в ее развитии стал ввод в эксплуатацию в конце 1978 — начале 1979 года малой ЭВМ KRS-4201.

Около двух лет работает в отделе НОТ АСУП Дубненской электросети электронно-вычислительная машина KRS-4201 производства комбината «Роботрон» (ГДР). Эта ЭВМ служит наглядным доказательством успешного развития социалистической экономической интеграции, в ней использованы магнитофоны и магнитные диски, сделанные в Болгарии, устройства ввода перфоленки польского производства, дисплеи из Венгрии и барабаны, изготовленные в ГДР. Создание таких машин подтвердило, что программа ЕС позволяет каждой стране-участнице специализироваться на определенных устройствах, а затем, соединяя их вместе, создавать высокопроизводительную вычислительную технику.

Высокая производительность ЭВМ KRS-4201 позволяет решать многие задачи АСУ — не только по обработке информации, но и довольно сложные инженерные задачи. Для дубненских энергетиков это означает решение проблемы автоматизированной обработки данных энергосбыта, с одной стороны, и с другой — решение таких задач, как, например, расчет оптимизации городских распределительных электросетей.

Внедрение ЭВМ KRS-4201 в отделе НОТ АСУП Дубненской электросети позволило в три ра-

за увеличить объем обрабатываемой информации от абонентов Московской области. К обслуживаемым ранее прибавились абоненты еще четырех крупных городов области — Щелкова, Загорска, Ногинска, Электростали. До конца 1980 года к 60-летию Ленинского плана ГОЭЛРО в систему автоматической обработки данных планируется включить абонентов еще нескольких городов Подмосковья, в том числе Истры, Дедовска, Павловского Посада.

С помощью сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в этом году в отделе НОТ АСУП было создано автономное устройство для обработки данных на перфоленке, состоящее из дисплея производства фирмы «Видеотон» (Венгрия) и перфоратора производства ГДР. Это устройство позволило обеспечить высокое качество обработки данных на перфоленке, существенно увеличить скорость обработки и повысить культуру труда. На основе первого, опытного, образца затем были сделаны восемь устройств, переданных в города Московской области, где они сейчас успешно работают.

В 1979 году была начата разработка третьей крупной системы обработки данных, и в этом году наряду с прежними системами ПРОГРЭС и АСОДЭС в отделе НОТ АСУП была внедрена система «Банк», обеспечивающая выписку счетов за электроэнергию предприятиям. Система полностью работает в диалоговом режиме.

Сейчас перед коллективом отдела НОТ АСУП Дубненской электросети — одним из первопроходцев в области автоматизации обработки информации энергосбыта в нашей стране — стоит актуальная задача расширения объема оказываемых услуг.

В. ВАСИЛЬЕВА.

УЧЁНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ

В октябре состоялись первые занятия физико-математического лектория для школьников на базе школ № 8 и 3. Первая лекция, прочитанная 13 октября в школе № 8 доктором физико-математических наук В. А. Никитиным, посвящалась состоянию науки о строении вещества, ее методам и практическому применению. 27 октября сотрудник ОИЯИ И. А. Ютландов прочтет в этой же школе лекцию на тему «Химия и атомное ядро».

Известные ученые и специалисты ОИЯИ — члены общества «Знание» в течение учебного года прочтут для школьников лекции о теории вероятности и моделировании мышления, об ускорителях и атомной физике, о проблемах освоения космоса и глубин океана, о гравитации, астрофизике и космологии и многих других увлекательных вопросах, которые помогут старшеклассникам более уверенно ориентироваться в сложном мире современной науки, познакомят их с новейшими достижениями в разных областях знаний.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Зеленые клочки полей в обрамлении белоснежных горных вершин, тяжелая лопата в руках крестьянина, расположившийся прямо на улице со своим нехитрым хозяйством лудильщик, припавшие к земле в традиционной мусульманской молитве посетители мечети и вдруг — как взрыв — захватившее общим порывом лицо человека, красный флаг революции в руках. И еще одно лицо — юное и сосредоточенное лицо солдата революции с тюльпаном в дуле карабина. Трубоч военного оркестра с девочкой на руках в окружении малышей. Широко распахнутые, с жадностью впитывающие мир мальчишеские глаза. А рядом словно через века, в только ему видимое будущее устремленный взгляд старика. Это сегодняшний Афганистан. Это правда об Афганистане, опровергающая насквозь пропитанные ложью измышления его врагов. Правда, полученная из первых рук: автор снимков фоторепортер агентства печати «Новости» Владимир Вяткин недавно вернулся из командировки в эту страну.

Фотовыставку об Афганистане смогли посмотреть 9 октября в Доме культуры «Мир» слушатели университета профсо-

Встреча с «Планетой»

В УНИВЕРСИТЕТЕ ПРОФСОЮЗНОГО АКТИВИСТА

южного активиста, пришедшие на первое занятие университета в новом учебном году. Здесь же они смогли познакомиться с частью завоевавшей огромную популярность в дни Олимпиады-80 в Москве фотовыставки «Спорт — посол мира» и с одним из вариантов фотовыставки «Навстречу XXVI съезду КПСС». Все три фотовыставки привезли в Дубну гости университета профсоюзного активиста — сотрудники издательства «Планета». Творческой встрече с ними и было посвящено первое занятие в новом учебном году.

Малый зал Дома культуры «Мир» полон. Среди слушателей университета сотрудники всех лабораторий и подразделений Института, люди разного возраста, разных профессий, но объединенные общим званием — профсоюзных активистов. Одни из них избраны в профактивы впервые, за плечами других богатый опыт этой работы. Но для

Рассказы о коммунистах

В начале 50-х, когда Николай Васильевич Хлудов выбирал себе профессию, часто появлялись на страницах газет, звучали по радио слова: скоростная обработка металла, новые методы труда. Друг, работавший на Дмитровском заводе фрезерных станков, с гордостью говорил: я — токарь-скоростник. Может быть, именно эта гордость, слышавшаяся в названии профессии, и привлекла к ней вначале Николая Васильевича, тогда ученика фрезеровщика. Потом «мода» прошла, профессия осталась — любимая, на всю жизнь.

Он очень обстоятельный человек, Николай Васильевич Хлудов. Прежде чем приступить к работе, семь раз отмерит, семь раз взвесит. Но зато уж потом за ключом не побегит, все у него будет продумано до мелочей. И так — во всем.

НАДЕЖНЫЙ ЧЕЛОВЕК

ТОКАРЬ. В Дубну Николай Васильевич переехал в 1962 году, когда создавались Центральные экспериментальные мастерские Объединенного института. На Опытном производстве он, таким образом, с его первых шагов. Работал сначала на инструментальном участке, осваивали изготовление пресс-форм. Не один год отдал этому делу, но зато некоторые пресс-формы, сделанные руками токаря-мастера, используются в производстве и сегодня. Когда же основная продукция была освоена и спрос на пресс-формы уменьшился, попросился в цех — звала сложная, интересная, каждый раз новой стороной оборачивающаяся работа, требовавшая серьезных рук и серьезной мысли.

БРИГАДИР. Вот уже шесть лет Николай Васильевич Хлудов на посту бригадира токарей. В бригаде подобрался, в основном, опытные рабочие, «старички», как называют их в коллективе. Самые ответственные работы обычно поручаются им. У бригады свое — коллективное — мышление, и делая сложнейшие детали, они искали новые формы работы. Так, у токарей стала внедряться обработка сложных деталей по операциям.

Первым изделием, которое делали бригадой по одному наряду, был кривошип для сельскохозяйственной техники — заказ срочный, не терпящий промедления. И дело пошло быстро: один завершает свою операцию, передает второму, тот — третьему. Николай Васильевич стоял на заключительной операции. И когда они увидели, как из-под их рук ежедневно выходит готовая продукция, увидели результат своего труда, — это было лучшей агитацией за бригадный метод.

Впрочем, еще сегодня во внедрении этого метода хватает нерешенных организационных проблем, в частности, это относится и к вопросу об оплате. Когда на один наряд работала бригада Хлудова, Николай Васильевич смотрел не на разряд — на отношение к делу, и рабочий V разряда в бригаде получал точно такую же зарплату, как и рабочий VIII разряда. Это не было «уравниловкой» — но объективной оценкой труда. А поэтому, если в бригаде временно освобождалось место, каждый из токарей с желанием шел в нее работать.

РАЦИОНАЛИЗАТОР. Одну и ту же работу можно делать по-разному — это аксиома. Можно просто снимать стружку, а можно... За 26 лет, отданных профессии токаря, Николай Васильевич выработал для себя правило: приступая к работе, всегда стараться найти решение, как сделать ее проще, быстрее, с более высоким качеством. Поэтому рационализацию считает нормой в своей работе. А также очень важным слагаемым в становлении молодого рабочего: любое проявление мысли, любое новаторство, пусть это будет самое незначительное изменение в технологии, режиме обработки, инструменте, — надо замечать и поощрять.

НАСТАВНИК. Молодых рабочих на Опытное производство приходило немало, но и отсев значителен. Почему? А спросите вновь пришедших в коллектив выпускников школ об их планах — услышите почти от каждого: поступить в вуз. Но все дело в том, что в вуз попадают все-таки единицы. Остальные или будут считать себя неудачниками, а значит, не смогут нигде надежно закрепиться, или найдут себя в выбранной «на время» профессии. Как сделать, чтобы они нашли себя? Николай Васильевич считает, что чем быстрее молодой рабочий освоит передовые методы труда, инструмент, станок, тем больше уверенность, что он «закрепится» в коллективе. И надо не стесняться доверять молодым серьезную работу — такую, которая увлекает, которая заставляет думать. Если же из месяца в месяц человек делает только винтики, болтики, заклепки, с ним трудно говорить о любви к делу.

КОММУНИСТ. В партию Николай Васильевич вступал уже зрелым человеком. Кто-то на собрании задал вопрос: почему так поздно? Он ответил: прежде считал — рано.

Для Николая Васильевича образ коммуниста всегда был связан с представлением об особом человеке. Коммуниста в любом коллективе заметишь сразу, отличишь по особому мышлению, особому подходу к делу — шире смотрит на жизнь, не замыкается в себе, открыто говорит о недостатках; пусть даже рядовой, каждый коммунист — и руководитель, и организатор, и самый принципиальный контролер сделанного. Когда Николай Васильевич уже прожил немало лет, когда многое продумал и взвесил, когда увидел, что интересующие его вопросы лучше всего решаются сообща — всей парторганизацией, когда он полностью осознал необходимость стать одним из членов этой организации, тогда он решил: пора.

Через год после вступления в партию Николай Васильевич избрал членом партийного бюро Опытного производства. Рассказывает П. М. Былинкин, руководивший работой партийной организации в 1977 — 1980 годах:

— Николаю Васильевичу поручили возглавить одну из комиссий по контролю — по культуре производства. Другие комиссии в это время уже были созданы и работали, но, как говорится, ни шатко, ни валко. Николай Васильевич лишних слов, как и лишних движений, не любит, он взялся за дело, как всегда, обстоятельно, надежно. И комиссия заработала. Доказав на деле необходимость своего создания, комиссия по культуре производства работала и в 1979—80 году, будет работать и в будущем.

...Надежный человек — в устах людей, не слишком щедрых на слова, это порой наивысшая похвала. Когда речь идет о кавалере ордена Трудовой Славы III степени токаре VIII разряда коммунисте Николае Васильевиче Хлудове, остается только добавить: точнее не скажешь.

В. ФЕДОРОВА.

цель: чтобы она была не просто красивым фотоальбомом, но взволнованным, доходящим до сердца каждого рассказом.

Об этом профсоюзным активистам ОИЯИ рассказали главный редактор издательства Ю. А. Торсуев, старший научный редактор главной общеполитической редакции издательства В. Ф. Гриб, старший редактор той же редакции Н. М. Афанасьев, заведующий редакцией фотовыставок А. А. Столярёнок, заслуженный деятель культуры РСФСР А. М. Езерский, возглавлявший редакцию «Олимпиада-80».

Процаясь с дубненцами, гости поблагодарили за предоставленную им честь открыть новый учебный год в университете профсоюзного активиста ОИЯИ и передали в дар Дому культуры «Мир» фотовыставку «Навстречу XXVI съезду КПСС».

На первом занятии университета выступили также заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко и председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков, ректор университета С. В. Мухин.

В. НАДЕЖДИНА.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

С 1976 по 1980 год исследования в ЛТФ выполнялись по важнейшим вопросам физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред.

Исследована квантовая теория поля с фундаментальной длиной, сформулирован обобщенный калибровочный принцип, на основе которого построена модель квантовой электродинамики скалярных спинорных и векторных полей. В квантовой хромодинамике предложен подход к процессам с большими передачами импульса. На его основе исследован электромагнитный формфактор пиона. Он изучался также новыми методами дисперсионных соотношений. Проведены исследования моделей квантовой теории поля на малых расстояниях методами ренормгруппы. Развита методика вычисления многопетлевых интегралов в квантовой теории поля. Получены дальнейшее развитие аналитические вычисления на ЭВМ. В рамках квазипотенциального подхода развита методика исследования предасимптотических эффектов в процессах рассеяния на большие углы. Предложен и разработан новый геометрический подход к супергравитации. Детально исследована проблема лептонного смешивания и осцилляций нейтрино. Выполнены расчеты статических свойств и структурных параметров мезонов и барионов, исходя из представлений о кварк-глюонной структуре адронов. В локальной модели кварков хорошо описаны данные по сильному, электромагнитному и слабому распадам мезонов и барионов. Развита многокомпонентный подход в теории множественного рождения элементарных частиц, описывающий различные механизмы множественного рождения адронов. Большое внимание уделялось эксперименту NA-4, производимому в ЦЕРН. Проведен теоретический анализ проблемы нарушения скейлинга в квантовой хромодинамике, созданы программы для теоретического анализа экспериментальных данных. Выполнены расчеты кинетики мю-мезонных процессов в смеси дейтерия и трития, подтвержденные экспериментально в ЛЯП ОИЯИ.

Построена квазичастично-фононная модель ядра. На ее основе исследованы ширины гигантских мультипольных резонансов в сферических и деформированных ядрах. Работы этого цикла удостоены первой премии ОИЯИ 1979 года. Дано правильное описание фрагментации глубоких дырочных состояний нейтронных силовых функций. Проведено исследование основных ядерных характеристик: энергии возбуждения, углового момента и изотопического спина. Определена форма ядер в широкой области углового момента на иррадиационной и над ней. Исследована точность приближенных методов учета кулоновского взаимодействия при столкновении легких заряженных частиц. В рамках кварковой модели проанализировано рассеяние нуклона на нуклоне. Разработан приближенный метод расчета энергий и волновых функций низколежащих состояний легких ядер. Достигнуто хорошее описание данных по электромагнитным переходам, упругим и неупругим формфакторам ядер. Исследован механизм возбуждения гигантских резонансов в реакциях с электронами и протонами. Предложен метод решения обратной задачи для уравнения Штермера-Штердингера. Предложена модель описания механизма диссипации энергии в реакциях с тяжелыми ионами, исследована эмиссия легких частиц в таких реакциях.

Разрабатывались теоретические подходы к описанию адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействий с целью изучения поведения ядерной материи в экстремальных условиях. Исследована возможность фазового перехода ядер в состояние пионной конденсата и кварковую фазу. Продолжалось изучение структуры ядер в реакциях, инициируемых электронами, мезонами и пионами.

Рассмотрено взаимодействие электронов с фононным и внешним электрическим полями. Впервые получены точные соотношения для функций от электронных переменных и кинетические уравнения для электрон-фононной системы.

Предложен эксперимент для обнаружения процентного содержания бозе-конденсата применительно к возможностям ИБР-2. На основе подхода Боголюбова к динамическим системам построена теория явления кацалирования заряженных частиц в кристаллах.

Реализация программы исследований ЛТФ осуществлялась под руководством академика Н. Н. Бого-

любова. Существенный вклад в ее выполнение внесли коммунисты В. М. Варбашов, А. И. Вдовин, В. В. Воронов, Г. М. Гавриленко, С. В. Голоскоков, Р. В. Джолос, В. Г. Кадышевский, А. С. Кулагин, В. К. Лукьянов, Л. А. Малов, В. А. Мещеряков, В. В. Нестеренко, А. Н. Сисакян, Н. Б. Сначков, М. А. Смондырев, В. Г. Соловьев, В. Д. Тонеев, С. И. Федотов, Н. А. Черников, Д. В. Ширков и беспартийные М. К. Волков, В. И. Журавлев, Б. Н. Калинин, А. В. Кудинов, И. Н. Михайлов, В. О. Нестеренко, В. К. Федянин.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

За отчетный период научные коллективы лаборатории продолжали осуществлять программу научно-методических исследований по всем направлениям деятельности: созданию новых и развитию существующих базовых экспериментальных установок и экспериментальной аппаратуры универсального назначения; крупным детекторам и методикам, позволяющих вести конкурентоспособные исследования на крупнейших ускорителях мира (ОИЯИ, ИФВЭ, ФНАЛ и ЦЕРН) в области физики высоких энергий.

Успешно выполнены предусмотренные планом работы по созданию следующих экспериментальных установок: БИС-2, ДИСК, ТАУ и СЯО (вне плана была создана установка «Кристалл»). Все указанные выше установки не только были созданы, но и доведены до получения физических результатов. Полученный на них большой объем первичной информации обрабатывается крупными международными коллаборациями.

Среди важнейших научных результатов, полученных в отчетный период, были следующие:

обнаружение новых закономерностей кумулятивного образования частиц в релятивистских ядерных столкновениях, универсальной зависимости инклюзивного сечения от кумулятивного числа; установление приближенного равенства сечений образования пионов и каонов при одинаковых значениях кумулятивных чисел; подтверждения аномально большой величины поляризации кумулятивных лямбда-частиц; доказательство того факта, что предельная фрагментация ядер начинается при энергии столкновения релятивистских ядер 3,5 ГэВ/нуклон и т. д. Эти и другие результаты нашли широкое международное признание и подтверждение, они доказывают, что в области кумулятивных процессов существуют новые физические явления, для интерпретации которых существенно кварковые степени свободы ядерной материи;

успешное завершение программы совместных ОИЯИ—США экспериментов на ускорителе ФНАЛ (Батавия, США). Получены новые данные о важнейших свойствах протон-протонных, протон-дейтериевых и протон-гелиевых столкновений в области малых переданных импульсов, а также измерены электромагнитные радиусы отрицательного пиона и каона (на магнитном искровом спектрометре с дрейфовыми камерами рекордного разрешения);

на установке «Кристалл» в пучке протонов с энергией 8 ГэВ обнаружение нового физического явления — отклонения заряженных частиц высокой энергии деформированным монокристаллом;

на материалах с двухметровой пропановой, двухметровой жидководородной камеры «Людмила», однометровой жидководородной камеры и СКМ-200 в пучках различных ядер и антиядер — получение существенных результатов по проверке квантовой хромодинамики, поискам кварковой экзотики, исследованиям мультикварковых состояний. В частности, обнаружение резонансных состояний в системах лямбда-протон, лямбда-лямбда, лямбда-лямбда-протон подтверждает существование шестикварковых состояний; наблюдается неизвестное ранее состояние с изоспином 5/2, впервые обнаружены корреляции между процессами множественного и кумулятивного рождения частиц, изучен ряд свойств множественного образования частиц в ядро-ядерных и антидейтрон-нуклонных взаимодействиях при высоких энергиях и др.;

в эксперименте NA-4 на ускорителе ЦЕРН по глубоконеупругому рассеянию мю-мезонов на ядре углерода — получение новых данных о структурных функциях нуклона при больших переданных импульсах;

на установке БИС-2 — определение сечений образования странных и очарованных частиц, а также поляризация лямбда-гиперонов в нейтрон-нуклонных взаимодействиях на ускорителе ИФВЭ.

Все вышеперечисленные и другие результаты были представлены на многих международных конференциях и симпозиумах, где получили высокую оценку мировой научной общественности.

Дальнейшее развитие за отчетный период получили работы по созданию микропроцессоров и блоков быстрой электроники в системе КАМАК. Освоена и развита ЭВМ ЕС-1040, используемая в режиме на линии с электронными установками и для обработки данных. Создан и передан в эксплуатацию ряд новых блоков связи физических установок с ЕС-1040 и разного типа малых ЭВМ.

Создан ряд автоматизированных установок на основе пропорциональных камер для радиографических исследований различных объектов.

Проведенная модернизация синхротрона позволяет вести эксперименты на переднем крае исследований по релятивистской ядерной физике.

Создан криогенный ионизатор «Крион-2», на котором впервые в мире удалось получить ядра аргона, полностью лишенные электронов, и высокозарядные ионы криптона и ксенона с интенсивностью 10^7 частиц в импульсе.

Завершается сооружение первой очереди системы каналов для транспортировки заряженных частиц на экспериментальные установки в корпусе 205. Одновременно готовятся экспериментальные установки для работы на этих каналах.

Создана технология изготовления сверхпроводящих магнитов с магнитным полем, формируемым железом. На основе этой технологии создана и испытана система из трех периодов модельного ускорителя.

Проведен комплекс исследований электротехнических систем сверхпроводящих магнитов и разработана технология создания сверхпроводящих кабелей по проектам нуклофона и УНК.

Создается крупнейшая в социалистических странах криогенная гелиевая установка — КГУ-1600/4,5.

Разработано техническое задание на проектирование нового ускорительного комплекса тяжелых ионов (УКТИ). По всем основным направлениям лаборатории выполнена задания пятилетнего плана развития (1976—1980 гг.).

Большой вклад в научно-производственные достижения лаборатории внесли коммунисты С. А. Аверичев, В. В. Вакаев, В. В. Балонкин, А. А. Баранов, Г. Д. Борисова, Д. Г. Буланов, А. С. Водопьянов, Н. М. Вирясов, В. Г. Григорашенко, А. Д. Коваленко, Н. Н. Кочерыжкин, А. А. Кузнецов, Б. А. Кулагин, В. Н. Кузнецов, В. В. Кухтин, Б. К. Курятников, Л. Г. Макаров, Е. А. Матюшевский, А. И. Михайлов, Ю. А. Панебратцев, Ю. М. Попов, С. Н. Пляшкевич, Н. Н. Пляшкевич, В. И. Рязанцев, И. А. Савин, И. Н. Семеновский, М. И. Соловьев, Ю. И. Тяпушкин, Н. М. Федоряка, А. С. Филиппов, К. В. Чехлов, Г. С. Шабратова, М. Д. Шафранов; беспартийные А. М. Балдин, В. И. Волков, И. М. Граменицкий, Е. Д. Донец, Н. Б. Едовина, Ю. В. Заневский, А. Г. Зельдович, Л. П. Зиновьев, Н. А. Коржев, Е. А. Козырева, И. Ф. Колпаков, В. Ф. Макаренко, П. К. Маньяков, С. А. Нежданова, Э. А. Николаевская, Г. Г. Романов, О. Г. Рудина, В. М. Слепнев, А. А. Смирнов, Ю. А. Троян, А. П. Царенков.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

В отчетном году усилия всего коллектива лаборатории были направлены на решение следующих основных задач: проведение реконструкции синхроциклотрона; выполнение исследований в области физики элементарных частиц при высоких энергиях; подготовка физических установок для работы на ускорителе после его реконструкции и на серпуховском ускорителе. Кроме того проводились некоторые прикладные исследования, разработки в области силовых ускорителей и электронной аппаратуры.

Большой объем работ выполнен по реконструкции ускорителя, созданию узлов его основного оборудования, монтажным и строительным работам. Партийная организация и дирекция лаборатории приняли необходимые меры по оказанию помощи строителям и монтажникам. Только в 1980 году сотрудниками лаборатории отработано около 6 тысяч человеко-дней, а всего с момента останова ускорителя на реконструкцию в июле 1979 года — около 10 тысяч человеко-дней на строительных и монтажных работах в первом корпусе.

В настоящее время на электромагнитном ускорителе смонтированы диски по-

люсов, обмотки магнита, закончены работы по токо- и водопроводам. Завершены работы по внешнему контуру водяного охлаждения, транспортному устройству камеры. Из Ленинграда доставлены крупногабаритные детали ускорителя и завершается изготовление другого основного оборудования. Наступил ответственный этап в создании уникального фазотрона — монтаж его основных узлов в объеме пускового комплекса.

На ускорителях ИФВЭ, ЦЕРН, ЛВЭ, ЛИЯФ продолжаются исследования по изучению фундаментальных свойств элементарных частиц, взаимодействия частиц промежуточных энергий с ядрами и изучению свойств ядер. Проведено принципиально важное теоретическое исследование, на основе которого предсказана возможность существования осцилляций нейтрино, связанная с переходом одних типов нейтрино в другие.

На установке МИС доказана резонансная природа A_3 -системы, определены зависимости сечения когерентного рождения трех пионов от атомного веса ядра-мишени.

С помощью фотоэмульсий, облученных в пучках нейтрино и протонов в ИФВЭ и ФНАЛ, исследовано образование очарованных частиц и суперядер. Идентифицирован распад очарованного F-мезона на 4 пиона; зарегистрирован случай образования и распада суперядра. Получены первые сведения о спиновых эффектах в обменном Пр-рассеянии при энергиях выше 20 ГэВ (установка «Проза»).

На установке РИСК получены данные о процессах множественного рождения на ядрах от водорода до свинца адронами с импульсом 40 ГэВ/c.

Запущен крупный спектрометрический комплекс «Гиперон». На нем начат набор статистического материала.

Завершается сооружение установки «Позитроний».

Ведется сооружение нейтринного детектора; на Опытном производстве ОИЯИ изготовлен первый модуль магнитного спектрометра мюонов.

В исследованиях мю-катализа реакции синтеза ядер дейтерия и трития впервые установлен резонансный характер и большая вероятность процесса, что может привести к использованию этого эффекта.

Впервые установлен факт преференция диффузии мю-мезонов в некоторых металлах ниже определенных температур. Применение мю-мезонов дало новые сведения о свойствах металлов в сверхпроводящей и нормальной фазах, о различных фазовых переходах.

В опытах по поиску ^7H и суперплотных ядер установлены верхние границы выхода.

Завершен цикл исследований ориентированных радиоактивных ядер и получены новые сведения об их структуре.

В лаборатории развиваются научные методические исследования, включающие в себя разработку новых методов регистрации и детектирования частиц, методов радиохимического и активационного анализа элементов, создание протонных ускорителей нового поколения.

Успешно проведены исследования, имеющие важные применения в смежных областях науки и техники (мезохимия, использование пучков частиц в медицине и биологии, радиохимия, создание полупроводниковых детекторов и электронной аппаратуры, изучение влияния магнитных полей на биологические объекты).

Большой вклад в выполнение основных работ лаборатории внесли коммунисты А. И. Акатов, Б. М. Антонов, Ю. А. Будагов, С. А. Бунятов, Н. Т. Грехов, К. Я. Громов, А. А. Глазов, В. И. Данилов, В. П. Дзельков, В. П. Дмитриевский, О. А. Займидорога, Ю. А. Кузнецов, В. А. Кузнецов, А. Д. Конин, В. А. Морозов, Л. М. Онищенко, Н. А. Головкин, Б. М. Осипенко, Б. М. Понтекорво, В. П. Румянцева, В. Г. Сазонов, К. А. Соколов, В. М. Сидоров, А. Н. Синаев, А. И. Смирнов, А. А. Тяткин, Л. И. Ульянова, Г. А. Шелков, А. И. Чепурной, И. Н. Чурин, а также беспартийные В. А. Быстров, А. В. Богомолов, А. Т. Василенко, В. Г. Зинов, Ю. М. Кабарников, Н. Г. Куранов, А. Г. Макаров, П. И. Мокренко, Б. С. Неганов, В. М. Романов, В. И. Смирнов, Н. Д. Снеговой, В. В. Фильченков, А. А. Филатова, М. В. Широков.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Подводя итоги 1980 года и пятилетки в целом, следует отметить основные достижения лаборатории.

Создан и введен в строй изохронный циклотрон У-400, позволяющий полу-

(Продолжение на 4-й стр.).

чать в настоящее время пучки ускоренных ионов от углерода до ксенона с энергией 6—15 МэВ/нуклон и ионов элементов второй половины таблицы Менделеева с энергией 1—2 МэВ на нуклон. Интенсивность пучков ионов с массой до 70 атомных единиц является рекордной (до 10¹⁴ частиц/сек.) и превышает на 1—2 порядка величины интенсивности пучков других действующих и строящихся ускорителей. Введен в строй измерительный центр У-400, оборудованный ЭВМ ТПА-11/40 и четырьмя модулями на базе ЭВМ СМ-3. Созданы два канала пучков на ускорителе У-400 и ведутся эксперименты по синтезу и изучению свойств тяжелых элементов.

Синтезированы новые изотопы тяжелых элементов от 104 до 107 и изучены свойства их радиоактивного распада. В работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе обнаружен новый природный спонтанно делящийся излучатель. В минералах из метеоритов обнаружены треки, которые интерпретируются как следы атомных ядер с атомным номером более 110, присутствующих в галактических космических лучах.

Широким фронтом развинуты прикладные исследования, в которых получен ряд важных результатов, имеющих большое народнохозяйственное значение. Изучено влияние ионного облучения на некоторые физические свойства материалов.

Повышена предельная чувствительность активационного анализа на золото и уран до 10⁻⁷ г/г при производительности 200 образцов в сутки.

Разработана методика определения содержания белка в органических веществах. Показана возможность экспрессного анализа белка в органических объектах, важных для селекции пшеницы, риса и т. п. Создан экспериментальный участок для обработки химико-технологических процессов обработки полимерной пленки при изготовлении ядерных фильтров, оснащенный высокопроизводительным оборудованием.

В сотрудничестве с институтами СССР, ГДР и ПНР велись работы по созданию физических установок. Созданы мишенный узел и многопараметровое приемное устройство сепаратора продуктов ядерных реакций «Василиса». На базе подготовленного оборудования на втором канале выведенного пучка циклотрона У-400 введена в строй установка СИЗИФ, на которой ведутся эксперименты по синтезу и изучению свойств тяжелых ядер.

На пучке циклотрона У-400 смонтирована установка «Диски», на которой проводятся эксперименты по синтезу изотопов с атомным номером от 104 до 108.

Изготовлен магнитный спектрометр МСП-144, разработана времяпролетная методика с разрешением 250 пикосекунд и многопараметровое приемное устройство для двухплечевой времяпролетной спектрометра ДЭМАС.

Изготовлена камера рассеяния для магнитного спектрометра — анализатора МС-А.

Проведены эксперименты по синтезу 108-го и сверхтяжелых элементов на лучах ионов ⁴⁸Ca и получены верхние пределы для поперечных сечений их образования. Разработан новый метод разделения продуктов ядерных реакций по кинематическим характеристикам ядер отдачи. Введена в строй низкофокусная лаборатория, позволяющая проводить поиск сверхтяжелых элементов на уровне чувствительности 10⁻¹³ г/г.

Обнаружен новый процесс — эмиссия высокоэнергичных альфа-частиц при столкновении тяжелых ионов с ядрами, приводящая к образованию слабозвужденных составных ядер с высоким угловым моментом. Изучено деление слабо-возбужденных ядер с атомным номером 110 и обнаружено влияние оболочечных эффектов на масс-асимметрию осколков деления.

Обнаружено явление доминирования процессов испускания альфа-частиц в глубоконеупругих реакциях передач. Создан многопараметрический анализатор для Вьетнама.

Лаборатория явилась организатором четырех крупных международных симпозиумов и совещаний по синтезу новых элементов и физике тяжелых ионов, на которых получили высокую оценку работы, выполненные в ЛЯР. О высоком уровне работ ЛЯР свидетельствует также регистрация двух открытий: явление образования радиоактивного изотопа элемента с атомным номером 106; явление глубоконеупругой передачи нуклонов в ядерных реакциях.

Значительный вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты Ю. И. Богомолец, П. И. Веселов, В. В. Волков, Е. Д. Воробьев, В. А. Друин, Ю. С. За-

мятнин, А. И. Иваненко, В. В. Игумнов, И. В. Колесов, В. И. Кузнецов, В. Б. Кутнер, Е. А. Минин, Ю. Ц. Оганесян, Ю. Э. Пенионяжневич, В. П. Перельгин, В. Н. Покровский, В. А. Сбитнев, Т. С. Саламатина, К. И. Семин, Г. М. Тер-Акопьян, Б. В. Фефилов, Г. Н. Флеров, В. П. Фомин, В. А. Шеголев и беспартийные П. Г. Вондаренко, Д. Д. Богданов, Г. Г. Гульбеян, Ю. С. Короткий, Е. А. Кульков, В. М. Плотко, Л. А. Рубинская, Г. М. Соловьева, Г. И. Шарапов.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Наступает самый ответственный этап в создании уникального реактора ИБР-2. Все системы реактора полностью подготовлены к пуску и приняты комиссиями. 2 октября в активную зону ИБР-2 была загружена первая топливная кассета, знаменуя начало энергетического пуска. Таким образом, главная задача лаборатории в 1980 году успешно выполняется.

Продолжаются работы на объекте второй очереди комплекса ИБР-2 — ускорителе электронов ЛИУ-30, где ведется монтаж головной части ускорителя и испытывается поступающее оборудование.

Много сделано для постановки физических экспериментов на пучках ИБР-2: практически готовы несколько нейтронных спектрометров, которые в настоящее время оснащаются измерительной электроникой. Существенно пополнился современным оборудованием измерительно-вычислительный центр ЛНФ, основу которого теперь составляет ЭВМ PDP-11/70 с развитой сетью периферийных устройств. На базе новых высококачественных и программно совместимых ЭВМ типа СМ-3, СМ-4 и других создаются измерительные модули для отдельных экспериментов и для управления установками ИБР-2, ЛИУ-30 и ИБР-30.

Устойчиво работали базовая установка лаборатории ИБР-30 с ЛУЭ-40 и ускоритель ЭГ-5. С сентября 1979 г. научная продукция ЛНФ за год составила 128 научных статей, препринтов и докладов на конференциях по физике, по электронике и вычислительной технике, по реакторной и ускорительной технике.

Были успешно продолжены и дали новые интересные результаты исследования изомерного сдвига нейтронных резонансов, альфа-распада-компаунд-состояний ядер, нейтронных сечений легчайших ядер, а также кристаллических полей и структуры ряда кристаллов. Было выполнено несколько интересных теоретических работ по изучению структуры ядра. Ученые ЛНФ успешно выступили с докладами на целом ряде международных и национальных научных конференций.

В 1978—1979 гг. были отмечены премиями на конкурсе ОИЯИ три цикла научных исследований и физических работ ЛНФ: создание сверхпроводящего магнитометра, исследования малонуклонных систем и создание комплекса электронной аппаратуры.

Получили дальнейшее развитие прикладные исследования, проводимые на реакторе ИБР-30 и ускорителе ЭГ-5.

Большой вклад в выполнение планов научно-производственной деятельности лаборатории внесли коммунисты В. Д. Ананьев, Б. Н. Бунин, А. А. Беляков, Г. А. Вареник, А. Ф. Кузин, Ж. А. Козлов, И. Е. Ларионова, Н. Г. Паженцев, Г. С. Самосват, М. В. Смирнов, А. Н. Туголуков, В. Г. Тишин и другие, а также беспартийные В. П. Алфименков, В. П. Воронкин, Г. В. Ветохин, А. В. Дмитриев, Г. П. Жуков, В. И. Котов, Ю. И. Колгин, Л. Б. Пикельнер, Ю. А. Сягеев, А. И. Селезнев, Э. И. Шарапов.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Производительность Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ увеличена за пятилетие в 1,5 раза и доведена до 3 млн. операций в секунду за счет развития вычислительной системы СДС-6400 до уровня СДС-6500. На базовых ЭВМ ЦВК создана сеть терминальных устройств:

на СДС-6500 — 12 терминалов и 2 удаленных станции ввода-вывода; на БЭСМ-6 — 20 терминалов, причем 16 терминалов к концу текущего года будут связаны с БЭСМ-6 через ЭВМ-концентратор ЕС-1010.

Для эффективного использования ЭВМ и терминальной сети увеличена в 5 раз память на магнитных дисках для хранения данных и программ. Разработан графический дисплей на запоминающей ЭЛТ с дисплейным процессором в стандарте КАМАК и налажен его выпуск на Опытном производстве ОИЯИ. Создано соответствующее математическое обеспечение дисплея. Разработанные в

ЛВТА дисплеи используются в ряде научных центров стран-участниц ОИЯИ.

Обеспечена устойчивая и эффективная работа ЭВМ Центрального вычислительного комплекса Института. Завершено создание и начата опытная эксплуатация модифицированного варианта системного программного обеспечения БЭСМ-6.

Разработан и внедрен новый универсальный алгоритм разделения времени между задачами при функционировании операционной системы. Существенно развита мониторинговая система БЭСМ-6. Пополнена система программ общего назначения на БЭСМ-6, СДС-6500 и ЕС-1040. Внедрен ряд новых систем аналитических вычислений на ЭВМ.

Завершены работы по созданию программного и технического обеспечения автоматизированного проектирования печатных плат.

Завершаются работы по повышению в 2 раза эффективной производительности НРД за счет ввода в эксплуатацию новой электронной аппаратуры, создания станции спасения измерений на базе ЭВМ ТПА, замены ЭВМ в системе снятия масок, а также модернизации и развития программного обеспечения.

Завершено создание сканирующей системы АЭЛТ-2160, которая используется для измерений снимков с установок МИС и РИСК.

Повышены точностные характеристики спирального измерителя. Производительность системы ПУОС — САМЕТ — БЭСМ-4 доведена до уровня 350 тысяч треков в год. Планы массовой обработки камерных снимков по заявкам лабораторий ежегодно успешно выполняются.

Создана и успешно используется в экспериментах в ИФВЭ телевизионная система контроля за работой пятиметровой спримерной камеры спектрометра РИСК.

Завершено создание: — опытного варианта автоматизированной системы программ обработки फिल्मовой информации в рамках системы ГИДРА;

— системы обработки одно- и двумерных спектров ядерных излучений;

— систем программ для установок БИС-2, «Фотон», «Кристалл», эксперимента НА-4, а также радиографических исследований;

— системы программ бухгалтерского учета и материально-технического снабжения ОИЯИ;

— программного обеспечения для автоматизированных систем измерений и управления с помощью ЭВМ ускорителями.

Проведены исследования: — в области разработки численных методов решения нелинейных задач физики и математики;

— задач на собственные значения для уравнений типа Шредингера;

— динамических свойств и устойчивости частицеподобных решений;

— методов и алгоритмов расчета полей в ускорителях, динамики движения заряженных частиц в ускорителях, а также свойств сложных ядер.

Физиками ЛВТА получены новые научные результаты в исследованиях по релятивистской ядерной физике: наблюдение кратных нуклон-нуклонных соударений, обнаружение образования барионных резонансов в нейтрон-протонных взаимодействиях, проведение уточнения ядерно-каскадного процесса.

Результаты прикладных исследований, выполненных в лаборатории, широко используются в странах-участницах ОИЯИ.

Решающий вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты В. Е. Аниховский, Б. А. Безруков, Н. Н. Говорун, Е. П. Жидков, А. А. Карлов, В. Г. Маханьков, М. Г. Мещеряков, В. И. Мороз, В. И. Приходько, В. Н. Шкунденков, А. В. Швачка, С. А. Щелев, В. Г. Иванов, И. В. Пузынин, А. П. Кретов; И. Ф. Фурсов, беспартийные Л. С. Ажгирей, В. В. Галактионов, Н. Д. Дикусар, И. А. Емелин, И. М. Иванченко, Е. С. Кузнецова, И. Н. Силян, Л. С. Нефедьева, В. П. Шириков, И. И. Шелонцев.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

В результате завершения ведущей темы экспериментально обосновано и технически решено создание нового типа ускорителя тяжелых ионов — коллективного линейного ускорителя с эффективностью ускорения, превышающей существующие линейные системы в 50 раз. Эти эксперименты проведены впервые в мировой практике. Успешное проведение экспериментов позволило создать проект коллективного линейного ускорителя на энергию тяжелых ионов 20 МэВ/нукл., работающего с частотой следования колец до 50 Гц.

Для наблюдения и экспериментов на прототипе была создана система оригинальной диагностической аппаратуры, в том числе системы наблюдения за числом электронов в кольце и числом ионов по тормозному излучению, система датчиков синхротронного света в инфракрасной области для наблюдения параметров кольца, времяпролетная система для измерений числа ионов в кольце и их энергии по тракту ускорения колец.

Создан титановый вариант камеры адгезатора, проведена ее наладка с пучком. Завершена комплексная наладка головного образца индукционного электронного ускорителя — инжектора КУТИ-20.

Таким образом, в процессе создания и запуска коллективного ускорителя проведен целый ряд исследований, превосходящих уровень мировых экспериментов в области ускорителей.

По тематике ускорительно-накопительного комплекса создан криогенный стенд для исследования потоков жидкого гелия, проведены исследования, подтвердившие возможность применения двухфазного гелия для криостатирования протяженных систем типа УНК. Создан проект по разработке полномасштабной станции перестройки частоты мощностью 200 кВТ. Успешно проведен запуск первой очереди станции, достигнута мощность 26 кВТ. Сооружается магнитный стенд на базе сверхпроводящего соленоида с высокой однородностью магнитного поля для калибровки магнитометров, изготовленных по программе УНК.

Утвержден проект создания нейтринного детектора. Разработана конструкция опытного варианта дрейфовой камеры. Изготовление опытного образца должно завершиться в этом году, а всего требуется изготовить 100 камер размером 4х2 м². Развернуты работы по созданию электроники считывания для дрейфовых и пропорциональных камер. Завершается настройка первого образца контроллера для считывания информации с электроники проволочных детекторов.

Завершено накопление данных на установке НА-4 в ЦЕРН при различных энергиях мюонов. Первые результаты по глубоконеупругому рассеянию мюонов на ядрах углерода доложены на Международной конференции по физике высоких энергий в Мэдисоне (США). Продолжается дальнейшая обработка данных. Разрабатывается программа совершенствования установки с целью подготовки и проведения исследований на водороде и дейтерии.

В работы, проводимые в отделе, большой вклад внесли коммунисты А. В. Вишневецкий, Э. М. Глейбман, И. А. Голушин, И. Н. Иванов, В. И. Казача, А. К. Каминский, В. В. Ососов, А. А. Фатеев и беспартийные В. И. Клементьев, А. В. Копылов, Г. И. Сидоров, В. В. Фокин, В. С. Швецов и другие сотрудники.

☆

Последний год пятилетки Серпуховский научно-экспериментальный отдел ОИЯИ заканчивает успешно. Укрепление всех подразделений СНЭО квалифицированными кадрами, концентрация усилий по обеспечению работы измерительно-вычислительного комплекса и другие мероприятия позволили значительно расширить объем и улучшить формы поддержки экспериментов ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ. В настоящее время в 11 экспериментах ОИЯИ, проводимых в Протвино, сотрудники СНЭО принимают участие на всех этапах работы, начиная от монтажа оборудования и кончая обработкой полученных данных на ЭВМ. Налажена работа на линии с ЭВМ ЕС-1040 трех экспериментов — БИС-2, РИСК, «Кристалл», подготавливается прием данных с установки «Позитроний» на ЭВМ М-6000, создан стенд для проверки детекторов установок. Подготовлен и будет осуществляться в следующей пятилетке проект развития вычислительного комплекса, включающего в себя взаимосвязанные ЭВМ серии ЕС и СМ-4. Создание мощного производственного подразделения, включающего в себя экспресс-мастерские, конструкторские, слесарно-монтажные, электротехнологические и криогенные участки, дало возможность резко уменьшить временное командирование из Дубны инженерно-технического персонала для монтажа и наладки установок. Учитывая большую помощь со стороны многих служб ИФВЭ, можно сказать, что сегодня физики из ОИЯИ испытывают значительно меньше трудностей, чем 3—4 года назад, особенно на начальной стадии экспериментов.

Большой вклад в упорядочение работ отдела, в выполнение конкретных планов на различных участках внесли коммунисты и кандидаты в члены КПСС А. Н. Алеев, Т. С. Григалашвили, А. И. Григорьев, Г. С. Бицадзе, Б. А. Морозов, Н. Ф. Фурманец и другие, а также бес-

партийные В. К. Балашов, Ю. Г. Баша, Л. И. Варганова, Ю. И. Ильичев, Э. И. Мальцев и другие.

☆

В отчетный период работа коллектива Отдела радиационной безопасности и радиационных исследований была направлена на обеспечение радиационного контроля в Институте и проведение исследований в области дозиметрии и защиты от излучений.

Подготовлены к энергетическому пуску реактора ИБР-2 все вновь созданные системы радиационного контроля; совместно с Лабораторией ядерных проблем выполнен большой комплекс организационных и технических мероприятий по радиационной безопасности и обеспечен тщательный дозиметрический контроль по демонтажу и утилизации радиоактивного оборудования синхротрона. Получены первые результаты по исследованию возможности использования изготовленных на Опытном производстве нейтронных дозиметров для индивидуального дозиметрического контроля. Разработана прототип прибора для определения эквивалентной дозы релятивистских нейтронов. Успешно завершается выполнение научной темы, закрепленной за ОРБИРИ: обобщены основные результаты, подготовлена итоговая публикация.

Большой вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты В. Е. Алейников, В. Ф. Прошляков, Г. Н. Тимошенко, Н. В. Филиппов, А. Л. Шишкин, беспартийные В. А. Архипов, И. М. Канаев, М. М. Комочков, В. Н. Куликов, М. И. Салацкая.

☆

Коллективы всех отделов Управления ОИЯИ в 1980 году успешно выполнили производственные планы и взятые социалистические обязательства под девизом: «Пятилетке — ударный финиш! XXVI съезду КПСС — достойную встречу!».

Сотрудники отделов и подразделений Управления принимали активное участие в организации и обеспечении научной и производственной работы Института. Их труд содействовал успешному выполнению плана научно-исследовательских работ, развитию широкого международного сотрудничества, осуществлению программ строительства и модернизации объектов Института, подготовке проектов новых планов на XI пятилетку и на период до 1990 года.

За достигнутые успехи в социальном соревновании в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина награждены почетными грамотами З. В. Гордиенко, В. Р. Саранцева, К. И. Утробин. Лучшие пропагандисты наградились

почетными грамотами ГК КПСС — это В. Н. Китарев, Я. Ф. Лисеенко, почетными грамотами парткома КПСС в ОИЯИ — А. Я. Гоголев, политинформатор А. К. Колтовой.

Многие коммунисты совмещают успешную производственную работу с активным участием в общественной жизни коллектива, в их числе Н. Н. Грибков, В. М. Дробин, Н. А. Иванов, А. М. Кадетова, Г. И. Колеров, А. В. Чугреева.

Занесены на доску Почета Института и Управления ОИЯИ коммунисты М. Г. Лоцилов, А. Н. Сисакян, В. М. Старченко, Н. В. Тимошенко и другие, а также беспартийные Л. И. Абросимова, З. А. Шеркунова и др.

Работа патентного отдела Управления направлена на повышение эффективности использования результатов научных исследований.

В 1980 году в ОИЯИ зарегистрировано одно научное открытие, 50 изобретений, 474 рационализаторских предложения, из которых использовано 8 изобретений и 444 рационализаторских предложения с общим экономическим эффектом в 81900 рублей.

Всего за X пятилетку зарегистрировано 9 научных открытий, 308 изобретений и 3022 рационализаторских предложения, из которых использовано 126 изобретений и 3010 рационализаторских предло-

жений с экономическим эффектом в 380 тысяч рублей.

За все годы деятельности ОИЯИ зарегистрировано 25 научных открытий и 750 изобретений, т. е. каждое 10-е научное открытие из зарегистрированных в СССР сделано в ОИЯИ.

Важной задачей на XI пятилетку является повышение экономического эффекта от использования изобретений и рационализаторских предложений.

Организация ВОИР в ОИЯИ отметила свое 20-летие, на сегодняшний день она насчитывает 1784 человека, объединенных в 13 первичных организаций.

С целью интенсификации технического творчества в Институте совет ВОИР совместно с патентным отделом уделяет большое внимание вовлечению самых широких масс в ежегодные смотри и конкурсы, как городские, так и институтские. По итогам смотра предприятий города на лучшую постановку патентно-лицензионной работы коллектив ОИЯИ занял в седьмой раз I место. По итогам институтского смотра по изобретательской и рационализаторской работе I место было присуждено ЛЯР.

В Институте трудятся более 500 изобретателей и около 2000 рационализаторов.

Задачу подготовки молодых изобретателей решает школа технического творчества, которая начала 8-й учебный год.

О РАБОТЕ КОЛЛЕКТИВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коллектив Опытного производства ОИЯИ, включившись в социалистическое соревнование по достойной встрече 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, успешно выполнил плановые задания IV квартала 1979 года и 9 месяцев 1980 года. План четырех лет пятилетки выполнен на 10 дней раньше срока. Успешно выполняются повышенные социалистические обязательства по достойной встрече XXVI съезда КПСС.

С начала года выполнен большой объем работ по изготовлению узлов установки «Ф» и электромагнита СП-173 для ЛЯП, температурных компенсаторов и корпусов ЛНУ-30 для ЛНФ, магнита СП-144 и вакуумной камеры для ЛЯР, клапана К-26, шибера ДУ-300, корпуса камеры для ЛВЭ.

Выпущено большое количество радиоэлектронной аппаратуры, в том числе 1537 блоков КАМАК, 24 модулятора, 63 ИПС-3Л. Оказана существенная помощь СМУ-5 в строительстве корпуса № 11. Оказана помощь в заготовке и уборке кормов и сельхозкультур подшефному совхозу «Талдом».

Большая заслуга в выполнении этой работы принадлежит коммунистам Ю. В. Волонкину, А. А. Быкову, Ю. П. Гриценко, В. И. Коломойцу, В. В. Малышеву, Е. И. Платонову, В. Н. Смирнову, Н. В. Хлудову, Н. Ф. Шорникову, беспартийным А. М. Вороновой, М. Х. Вахромовой, Ю. И. Иванову, А. Е. Рязанцеву, В. Г. Седову, Л. А. Седовой, В. Л. Сизову, В. И. Фильченкову, З. Г. Шимкус, Ю. П. Щербакову и многим другим.

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Отделом главного энергетика успешно выполняется производственная программа завершающего года пятилетки. За 9 месяцев реализовано продукции и услуг на 3 млн. рублей при затратах на производство 2765 тысяч рублей. Выработка на одного работающего составила 6290 рублей.

О РУКОВОДСТВЕ ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ осуществлял руководство общественными организациями, учреждениями культуры и спорта, уделяя особое внимание их работе по коммунистическому и интернациональному воспитанию трудящихся.

Выполняя решения XXV съезда КПСС, партийный комитет КПСС в ОИЯИ основное внимание в руководстве профсоюзной организацией уделял дальнейшему развитию социалистического соревнования, движения за коммунистическое отношение к труду и высокую культуру производства. В подразделениях Института было развернуто массовое соревнование за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

На собрании научно-производственного актива ОИЯИ были приняты напряженные социалистические обязательства, направленные на выполнение плановых заданий завершающего года пятилетки.

Эксплуатационный и ремонтный персонал отдела обеспечил безаварийную и экономичную работу всего оборудования. Благодаря успешной работе всего коллектива с начала текущего года сэкономлено 355 тонн условного топлива и 663 тыс. кВт.ч. электроэнергии.

В движении за коммунистическое отношение к труду участвуют 370 человек, среди них 253 ударника коммунистического труда.

Большое внимание администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации ОГЭ уделяли и уделяют вопросу организации и качества работ, технике безопасности.

Коллективом отдела выполнен большой объем работ по подготовке оборудования, сооружений и помещений к зимнему сезону. Так, например, из 74 тысяч метров теплотрасс города капитально отремонтированы 5500 метров.

В основном закончен монтаж технологического и электротехнического оборудования холодильной станции.

Большой вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты А. М. Авдеев, В. М. Белякин, В. Н. Булыга, В. В. Зюзин, А. И. Миньков, Г. И. Новиков, В. И. Павлов, В. И. Федоров, Н. М. Хохунова, Д. И. Шаров и беспартийные П. Д. Востриков, Т. П. Заботина, В. И. Крутлов, В. В. Кузнецов, П. М. Михалев, А. Г. Федюк, П. В. Шилин, В. И. Шустров.

АВТОХОЗЯЙСТВО

За девять месяцев текущего года производственная программа коллективом автохозяйства выполнена на 101,9 процента. План текущей пятилетки предполагается выполнить к 25 ноября. Водителями автохозяйства проделана большая работа по доставке материалов и оборудования для лабораторий и подразделений Института.

Выполнена значительная транспортная работа для организаций, обслуживающих Институт (МСЧ, ОРСа, ЖКУ и других), ряда организаций города, а также работа по обеспечению пассажирскими перевоз-

ками проводимых Институте конференций, совещаний, культурных и спортивных мероприятий, по доставке сотрудников Института в подшефный совхоз «Талдом» и др.

Коллективом автохозяйства оказана помощь Лаборатории ядерных проблем в демонтаже и реконструкции ускорителя и создании установки «Ф». Произведена своевременная транспортировка тяжеловесных и крупногабаритных узлов установки «Ф» из Ленинграда в Дубну.

Проводилась и проводится работа в корпусе 205 Лаборатории высоких энергий по транспортировке и монтажу защитных блоков. В 1980 году автохозяйством было доставлено крупногабаритное и тяжеловесное оборудование (мостовые краны) с центральной складской базы в Лабораторию ядерных проблем и Опытное производство.

Водителями автохозяйства оказана значительная помощь подшефному совхозу «Талдом». В январе-феврале вывезено на поля совхоза «Талдом» 1300 тонн удобрений. С июня 16 водителей работают на уборке сельскохозяйственной продукции.

В автохозяйстве ведется работа по снижению себестоимости перевозок, по экономии материалов, авторезины и горючесмазочных материалов. За девять месяцев сэкономлено 94 тысячи литров бензина и авторезины на сумму 4,6 тыс. рублей.

По итогам социалистического соревнования лучшими водительскими бригадами за 1980 г. признаны: бригада водителей дежурных автомобилей (бригадир А. А. Кузьмичев) и бригада водителей автобусов (бригадир В. В. Коломян).

Среди лучших сотрудников автохозяйства — коммунисты В. Е. Голованов, В. В. Коломян, В. А. Сорокин, А. Т. Щербаков, комсомольцы Д. Ю. Лебедев, В. П. Рябов, беспартийные П. И. Алексеев, Е. П. Ануфриев, И. М. Войнов, Ю. С. Володин, В. В. Гудков, А. С. Зятев, А. Ф. Козырев, В. И. Козьмин, М. Н. Красильников, И. Н. Курский, В. Д. Маслов,

высокой культуры производства и организации труда» участвуют 130 коллективов, в том числе в полном составе ЛВЭ и ЛВТА, за звание коллективов коммунистического труда борются 18 коллективов. Лаборатория теоретической физики в шестнадцатый раз подряд подтвердила высокое звание «Коллектив коммунистического труда».

При подведении итогов выполнения коллективами лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ социалистических обязательств, взятых в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, было принято решение присвоить почетное звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда» Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Коллектив ЛВТА за последние пять лет активно развивал движение за коммунистическое отношение к труду, в течение двух лет подряд успешно выполнял коллективные лабораторные обязательства.

А. С. Пименов, В. Н. Сотников, Б. А. Федоров, Я. И. Цыганков, Н. Р. Шабанов, Л. Т. Шафрановский, Ю. П. Юрьев и др.

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Коллектив ремонтно-строительного участка выполнил план 9 месяцев текущего года на 103,8 процента. При плане 1,05 млн. рублей выполнен объем работ на 1,09 млн. рублей. За указанный период отремонтировано 235 квартир площадью 10,7 тыс. м², изготовлено нестандартной мебели на 175 тыс. рублей, заасфальтировано дорог и тротуаров 28,6 тыс. м², отремонтировано 50,2 тыс. м² кровель, выполнено работ для совхоза «Талдом» на 19,5 тыс. рублей.

Силами РСУ была оказана значительная помощь СМУ-5 по отделке 137 квартир в новом жилом доме. Велось строительство нового здания отдела КИП, газгольдерной ОНМУ, учебно-спортивной базы на стадионе «Труд», кирпичных сараев и др.—на общую сумму 132 тыс. рублей.

Выполнялись работы по ремонту и реконструкции лабораторий и производственных помещений Института, детских, культурно-бытовых и торговых учреждений, школ и пионерского лагеря.

При подготовке города к «Олимпиаде-80» коллектив РСУ успешно справился с ответственным заданием — были отремонтированы бассейн «Архимед», здание старой котельной, фасады зданий ГК КПСС, горисполкома, кафе «Дружба».

По итогам социальноразования за I и II кварталы 1980 года коллектив РСУ занимал призовые места.

Большой вклад в выполнение производственной программы внесли коммунисты В. Д. Бакунин, Л. Ф. Бурмирова, Г. И. Горячев, Н. В. Кузнецов, Н. В. Новиков, А. В. Тюрин и беспартийные В. Я. Батурина, А. В. Бобровская, С. П. Богданов, Н. А. Головастикова, А. М. Жаркова, М. Е. Кречетов, А. Н. Маковеев.

Была отмечена большая работа коллектива ЛВЭ по выполнению обязательств в борьбе за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда», рекомендовано продолжить борьбу за присвоение этого высокого звания.

Крупным политическим событием в жизни нашей партии и народа стал июньский (1980 г.) Пленум ЦК КПСС, принявший решение о созыве XXVI съезда партии. Партком КПСС в ОИЯИ на своем заседании 10 июля поставил перед профсоюзной организацией важную задачу — развернуть предсъездовское социалистическое соревнование под девизом «XXVI съезду КПСС — достойную встречу!». Под руководством парткома профсоюзная организация ведет разностроннюю работу по пропаганде материалов партии, XVI съезда профсоюзов СССР, трудов Генерального секре-

(Окончание на 6-й стр.)

таря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнев.

Партком уделяет постоянное внимание совершенствованию социалистического соревнования, дальнейшему развитию движения за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ.

За отчетный период проведен ряд мероприятий по дальнейшему совершенствованию организации социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ, внесен ряд корректив в Положение о движении за коммунистическое отношение к труду.

Широкое распространение получили рапорты коллективов лабораторий и подразделений об успешном выполнении наиболее важных социалистических обязательств. Эти рапорты, а также другие материалы, освещающие ход социалистического соревнования 1980 года, публикуются на страницах еженедельника «Дубна» под рубриками: «Пятилетке — ударный труд», «В завершающем году пятилетки», «Научным исследованиям — высокую эффективность», «Наука — практике», а также в материалах «страничек» научных и производственных подразделений ОИЯИ.

Вместе с активизацией работы по развитию социалистического соревнования, повышению трудовой и творческой активности сотрудников партком КПСС в ОИЯИ уделяет большое внимание повышению роли местных комитетов в деле улучшения условий труда и быта сотрудников. В ОИЯИ при активном участии ОМК профсоюза разработан и осуществлен комплексный план улучшения условий и охраны труда, санитарно-оздоровительных мероприятий. В настоя-

Общество «Знание» в ОИЯИ (председатель В. Г. Кадышевский) насчитывает 169 человек. Развиваются такие эффективные формы работы, как циклы лекций, школы и лектории, которые, будучи ориентированы на разные категории слушателей, дают им систематические знания, способствуют повышению квалификации сотрудников Института, развитию их общественной активности.

Членами общества «Знание» в ОИЯИ с октября 1979 г. по настоящее время только в лабораториях и производственных подразделениях прочитано более 200 лекций, причем более 60 процентов из них объединены в циклы и лектории.

Усилилось внимание к пропаганде политических и научных знаний среди молодежи, которая проводится в тесном контакте с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

Важное место в пропаганде знаний занимает народный университет естественнонаучных и научно-технических знаний в ОИЯИ, на двух его факультетах обучается более 110 слушателей. Ведущие ученые ОИЯИ Д. В. Ширков, А. В. Ефремов, А. А. Тяпкин, В. И. Корогодин и др. прочитали более 30 лекций по перспективным направлениям научных исследований ОИЯИ.

Большую лекционную пропаганду и организационную работу в рамках общества проводят А. Ф. Писарев, Ю. А. Щербак, В. А. Альперт, Э. Г. Бубелев, М. И. Кривопустов, Ю. А. Плис, А. Я. Гоголев, В. С. Кладницкий, В. А. Маштаков, В. С. Шванев и др.

Дом культуры «Мир» (директор Б. Т. Бикбова) работал под девизом «Решения XXV съезда КПСС — в жизни!», подтвердил звание «Культпросветучреждение отличной работы», занял по итогам социалистического соревнования учреждений культуры города в 1979 году первое место.

В честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина проведено свыше 200 мероприятий.

Настоящими праздниками стали фестиваль вокально-инструментальной ансамблей «Дубна. Весна-80», интернациональный конкурс «Песни дружбы запевает молодежь», Дни кино стран-участниц ОИЯИ, театрализованное представление в честь открытия Олимпиады-80.

В Доме культуры работает 6 народных университетов. Интересно была организована работа киноклуба-80, где проводились творческие встречи с ведущими кинорежиссерами и актерами.

Стремясь достойно встретить XXVI съезд КПСС, коллектив Дома культуры принял повышенные социалистические обязательства. Так, за год будет прочитано не менее 260 лекций на различные темы, проведено 195 тематических вечеров, в клубах по интересам и в коллективах художественной самодеятельности будет заниматься около 2000 человек.

В рамках празднования 25-летия ОИЯИ намечено провести смотр-конкурс культурно-массовой работы лабораторий и подразделений ОИЯИ, планируется III

щее время в лабораториях и подразделениях Института близится к завершению паспортизация санитарно-технического состояния условий труда.

Усилилось взаимодействие парткома, ОМК профсоюза, комитета комсомола и администрации в проведении воспитательной работы. Например, вопросы дальнейшего развития движения наставников решаются совместными усилиями. В тесном контакте партком и ОМК профсоюза работают над улучшением деятельности школ коммунистического труда. Их количество за последний год возросло, увеличилось и число слушателей.

Партийный комитет КПСС уделял большое внимание экономическому образованию сотрудников ОИЯИ. В этом направлении администрация и президиум ОМК заметно улучшили работу.

Каждодневно профсоюзными активистам приходится заниматься вопросами производства, труда, быта, отдыха людей. Это требует постоянной учебы. Партийный комитет считает, что обучение и воспитание актива являются важнейшей частью деятельности профсоюза.

Важнейшим рычагом партийного влияния на деятельность профсоюзной организации являются кадры. Партийным комитетом немало сделано для совершенствования кадровой структуры профсоюзных органов.

Существенно укрепилось партийное ядро, каждый седьмой коммунист партийной организации избран в профсоюзные органы. Со всеми коммунистами, выдвинутыми на профсоюзную работу, проведены беседы. Цель таких бесед, встреч — повысить ответственность избранных товарищей, поднять их роль в деятельности профсоюзной организации, направить их энергию на творческий, инициативный подход к делу.

праздник песни пионеров и школьников.

Коллектив сотрудников **Дома ученых** (директор И. Н. Петровская) ставил своей задачей дальнейшее улучшение лекционной работы по общественно-политической тематике, укрепление дружбы и сотрудничества между специалистами стран-участниц Института, расширение культурно-массовой, спортивной и экскурсионной работы, повышение уровня культурного обслуживания.

В лекционной работе определились два цикла по общественно-политической тематике — «Идеологическая борьба на современном этапе» и «Актуальные проблемы внешней политики КПСС и международных отношений»; два цикла лекций по изобразительному искусству — «Из глубины веков», «Памятники русской истории и культуры».

Большой популярностью пользуются ежемесячные вечера Госфильмофонда СССР, на которых читаются циклы лекций «История кино — история страны» и «Шедевры зарубежного кино».

Традиционными являются встречи с редакторами и авторскими коллективами научно-популярных и художественных журналов, деятелями науки, культуры и искусства. По просьбе членов Дома ученых было усилено внимание к организации литературных и театральных вечеров.

В течение года были организованы экскурсии в музеи А. П. Чехова, В. А. Тропинина, П. И. Чайковского; на выставку «Славный путь Ленинского комсомола» и др.

Большое значение в развитии дружбы и интернационального единства имеют вечера и приемы, посвященные знаменательным датам в истории СССР и других стран-участниц Института, интернациональные вечера, вечера дружбы и отдыха, которые проводятся совместными усилиями представителей групп специалистов из стран-участниц.

Хорошей организацией культурно-массовой работы среди сотрудников Института способствуют совет Дома ученых, возглавляемый И. Н. Семеновским, активные члены Дома ученых М. А. Смондырев, В. С. Шванев, Д. В. Ширков, Н. С. Фролов, А. Д. Злобин, М. А. Фурман, Г. Д. Пестова, Б. Браднова и другие.

Коллектив библиотеки ОМК профсоюза (директор Т. А. Зинова) занял в 1979 г. I место в социалистическом соревновании среди библиотек города, подтвердил звание «Библиотека отличной работы» и «Коллектив коммунистического труда». За этот период организовано и проведено: 422 книжно-иллюстрированных выставки; 58 диспутов, встреч, конференций; 33 библиографических обзора и др.

Активными пропагандистами книги являются коммунисты Л. Н. Демидова, З. Ф. Шкунденкова, Н. М. Тришкина, В. И. Жулего, беспартийные З. К. Аброскина, Л. Я. Смирнова, В. Г. Черепанова.

Интересными подборками книг, тематическими вечерами, лекциями отмечены 35-летие Победы и Олимпиада-80. В плане смотра проведены общественно-политические чтения «Ленинизм и современ-

Большой вклад в организацию работы ОМК профсоюза вносит его председатель, член парткома КПСС в ОИЯИ В. В. Голиков. Активно работают члены президиума ОМК профсоюза коммунисты М. А. Акатов, Р. В. Джолос, С. А. Ивашкевич, Г. В. Рыжов и беспартийные Е. Н. Кладницкая, Н. А. Никаноров. Следует отметить активную работу председателей местномов — коммунистов В. А. Друина, Н. А. Головова, И. М. Мельниченко, М. А. Смондырева, В. Г. Маханькова, Е. А. Розенталь, Н. В. Тимошенко.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ направляет деятельность комсомольской организации в Институте, нацеливает комсомольцев на выполнение задач, поставленных XXV съездом КПСС, XVIII съездом ВЛКСМ, мобилизует молодежь на успешное выполнение планов и заданий X пятилетки, достойную встречу XXVI съезда КПСС.

Получили широкое развитие трудовые инициативы комсомольцев: шефство над базовыми и экспериментальными установками ОИЯИ, над объектами капитального строительства в Дубне, над ударными комсомольскими стройками Подмосковья. За истекший год на этих объектах комсомольцы Института отработали около 6 тысяч человеко-дней. Работая над совершенствованием деятельности комсомольско-молодежных творческих коллективов, развитием комсомольских инициативных групп, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ способствует развитию научно-технического творчества молодежи.

Считая формирование марксистско-ленинского мировоззрения у молодежи одной из главных задач комсомола, партком КПСС в ОИЯИ уделяет постоянное

ная идеологическая борьба», «Жить, работать, учиться по-ленински, по-коммунистически», «Дело Ленина живет и побеждает» и др.

К съезду КПСС намечено провести вместе с общественными организациями Института праздник книги «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи», лекции, обзоры, тематические вечера.

При участии сотрудников библиотеки регулярно проходят занятия факультета литературы и искусства народного университета, заседания клуба для старшеклассников «Ровесник», лекторий «Твой нравственный идеал».

С выставок читального зала, которые были подготовлены к очередным занятиям в системе политпросвещения, выдано около 3 тысяч книг.

С июля начал работать в новом микрорайоне филиал библиотеки ОМК со взрослым и детским отделениями, с фондом 40 тысяч книг. Уже более тысячи человек стали его активными читателями.

Первичная организация общества книголюбов в ОИЯИ (председатель Н. А. Солнцева) работала в тесном контакте с комитетом ВЛКСМ, ОМК профсоюза, Домом культуры «Мир», библиотекой ОМК.

Книголюбы ОИЯИ активно участвовали в проведении лекций, выставок книг, живописи, посвященных 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Проводились творческие встречи с сотрудниками издательств «Правда» и «Планета».

Общественные распространители книг занимаются организацией книжных киосков, которые предлагают читателям при проведении массовых мероприятий общественно-политическую и художественную литературу. Активное участие в работе принимают С. Н. Богданова, Г. Д. Борисова, О. Г. Гангская, Е. Н. Матвеева, Л. М. Мельникова.

Общество охраны природы в ОИЯИ (председатель А. А. Кузнецов) насчитывает более 1500 человек. Оно осуществляет общественный контроль за выполнением законодательства по охране природы, практическую природоохранную работу и др.

Расширилось участие членов ВООП в природоохранной работе, проводимой в дни коммунистических субботников, по санитарному уходу за лесными массивами как на территории лабораторий, так и в зеленой зоне города.

Регулярно публикуются выпуски совета ВООП в ОИЯИ «Природа и мы» в газете «Дубна». Организация ВООП в ОИЯИ активно участвовала в городских выставках «Человек и природа». Совет ВООП в ОИЯИ за активную природоохранную деятельность в 1980 г. награжден Большой медалью Всесоюзного общества охраны природы, многие его члены получили почетные грамоты, а Э. В. Шапарова — «Почетный знак» за активное участие в работе ВООП.

Активно и самоотверженно работают в совете ВООП в ОИЯИ Э. А. Тагиров,

внимание вопросам политической учебы комсомольцев и молодежи, расширению лекционной пропаганды среди молодых сотрудников ОИЯИ, развитию традиционных форм идейно-политической работы ВЛКСМ: Ленинского зачета, Ленинских уроков, общественно-политической аттестации комсомольцев. По общественно-политической тематике в молодежных аудиториях прочитано более 200 лекций.

В условиях международного научного центра в Дубне комитет ВЛКСМ в ОИЯИ активно развивает дружественные связи с организациями братских союзов молодежи.

Важной составной частью работы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ по коммунистическому воспитанию молодежи является вопрос идейно-нравственного воспитания. Активно работают творческие молодежные клубы и объединения, художественная самодеятельность на базе Дома культуры «Мир». Комсомольцы всегда активно участвуют в спортивной жизни ОИЯИ. В 1980 году организация ВЛКСМ в ОИЯИ стала победителем городского конкурса «От значка ГТО — к олимпийской медали!».

Партком КПСС в ОИЯИ повседневно заботится о комсомольской организации — своем надежном резерве. В прошедшем году в ряды КПСС было принято 36 комсомольцев Института.

С энтузиазмом и творческим подъемом комсомольцы и молодежь ОИЯИ готовятся встретить XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Развернувшееся социалистическое соревнование под девизом «X пятилетке — ударный финиш! XXVI съезду КПСС — достойную встречу!» будет способствовать дальнейшему повышению научно-производственной и общественно-политической активности молодежи.

В. А. Карнаузов, В. Н. Лысяков, И. Н. Кухтина, М. Х. Анякина, Е. Я. Пикельнер, а также председатели первичных организаций В. А. Попов, А. И. Драпкин, Л. Г. Орлов и др.

Совет по работе с населением по месту жительства (председатель В. И. Бойко) уделял большое внимание лекционной пропаганде среди населения, культурно-массовой работе, работе с детьми и подростками.

Хорошо была организована лекционная работа в красном уголке ЖЭКа № 1, где выступали ученые ОИЯИ.

Совет поддерживает связь с лабораториями ОИЯИ, Домом культуры «Мир», советами общежитий, библиотекой ОМК, советами общественной микрорайонной группой ДСО. Благодаря шефской помощи были отремонтированы детские площадки во всех трех ЖЭКах, благоустроены территории дворов.

Групповым советом ДСО (председатель А. М. Вайнштейн) в 1978-1980 гг. регулярно проводились смотр-конкурсы на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивной работы среди лабораторий и подразделений, отделов и цехов ОИЯИ. Проводятся спартакиада здоровья по 14 видам спорта, соревнования по сдаче норм и многоборью ГТО, в которых принимают участие свыше 40 процентов сотрудников ОИЯИ.

Хороших показателей в физкультурно-массовой и оздоровительной работе добились коллективы физкультуры ЛНФ, ЛВТА, ОНМУ, ОГЭ, РСУ, ОРСа.

Большое внимание уделяется работе с детьми. Ежегодно 3—4-е классы школ города, подготовительные группы детских садов обучаются плаванию в бассейне «Архимед». В детских отделениях и секциях занимаются свыше 2000 детей.

Свыше 400 детей продолжили в летний период тренировки и отдохнули в различных спортивных лагерях; зимняя и летняя спартакиады по 11 видам спорта с охватом до 600 ребят проведены по месту жительства.

В физкультурной организации регулярно проводят учебно-тренировочную работу 18 секций по различным видам спорта. Ведущим тренерам коллектива присвоено звание заслуженный тренер СССР — Ю. Л. Нехаевскому и В. Л. Нехаевскому и звание заслуженный тренер РСФСР — Ю. В. Маслосоеву. Успешно выступали в различных соревнованиях наши ведущие спортсмены Н. Румянцев, Г. Воробьева, А. Цветков.

Перед организацией стоит задача дальнейшего внедрения физической культуры в быт сотрудников, роста спортивного мастерства.

Активную работу проводили другие общественные организации в ОИЯИ: совет ветеранов войны, комитет организации ДСОАФ, комитет общества Красного Креста, ОСВОД, ДНД, совет по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка, комиссия содействия Советскому Фонду мира.

С песней по жизни

ДЕТСКОЙ ХОРОВОЙ СТУДИИ «ДУБНА» — 15 ЛЕТ

24 октября в Москве, в Доме композиторов состоится всесоюзный семинар хормейстеров, директоров домов и дворцов культуры, участники которого познакомятся с опытом детской хоровой студии «Дубна» по комплексному эстетическому воспитанию детей. 26 октября в Дубне состоится праздничный концерт, посвященный 15-летию студии, гости побывают на открытых уроках, ознакомятся с работой Дома культуры «Мир».

«Музыкальное воспитание — это не воспитание музыканта, а прежде всего воспитание человека». Для нас, педагогов хоровой студии «Дубна», эти известные слова В. А. Сухомлинского давно стали основным принципом в работе. С чего начинается студия? Мне думается, прежде всего, с воспитания любви к детям, музыке, к своему дому.

Переступив впервые порог студии, ребенок видит гостеприимный дом со светлыми и уютными классами, его встречает дежурная по студии Мария Никитична Харитоновна, которая любит всех детей, как своих. Часто можно видеть, как она помогает малышам одеться или раздеться, заплетает кому-то косички или пришивает оторванную пуговицу. И мне думается, что вот с ее-то добрых глаз и нашего прекрасного дома, за уютном и порядком в котором по-хозяйски следит завхоз Нина Андреевна Крюкова, начинается для ребят студия.

В созданном детьми и педагогами музее афиши, подарки, альбомы и фотографии наглядно рассказывают о 15-летней истории детской хоровой студии «Дубна». Экскурсию по музею ведет бывшая выпускница студии, а ныне педагог О. В. Афонина. Она знает все и о создании студии, и о происхождении каждой награды, медали и каждого подарка, о всех концертах и поездках. И это чувство гордости передается студийцу, будит в его душе заинтересованность и желание поскорее стать своим в этом дружном коллективе, всему научиться и быть полезным, нужным людям, ибо как раз это и составляет главный смысл работы с детьми в «Дубне».

Со временем этот дом, действительно, становится для них родным, и даже выпускники, закончив обучение в студии, не покидают нас. Они приходят на занятия хора, выступают с нами в концертах, участвуют в поездках или просто заходят в студию, чтобы рассказать о своих делах, посоветоваться с педагогами. И в этом мы видим преемственность поколений, когда выпускники воспитывают младших студийцев своим примером, помогают в работе педагогам. В этом году старший хор совершил поездку по Уралу (Свердловск—Челябинск), в которой с нами были выпускницы Наташа Слепнева, Люба Рябова и Таня Белюкова. Приятно было видеть, как они опекают и направляют младших ребят, занимаются с ними. А прошлым ле-

том целая группа выпускников: Оля Мошкова, Гая Филатова, Наташа Слепнева, Ира Аристархова поехали отдыхать в Керчь только потому, что там был хоровой лагерь студии. Они не пропустили ни одного занятия, выступали во всех концертах, ездили с нами на экскурсии.

Так происходит потому, что хоровая студия — большой сплоченный коллектив, где возрастные различия не играют большой роли, потому что у ребят есть общие цели и интересы. В старшем хоре студии занимаются ученики 4—10 классов из разных школ города, с разными характерами и темпераментами, и все они — товарищи. Ребята проводят в студии почти все свое свободное время — вместе отмечают дни рождения, участвуют в посвящении первоклассников в студийцы, проводят встречи с выпускниками и праздничные «огоньки». И всегда вместе со старшими веселятся малыши. Они поют, танцуют, сообща готовят «капустники». На одном из наших вечеров я наблюдала, как старшие ребята наперебой приглашают танцевать самую юную участницу старшего хора Юлию Гальперину, которая совсем недавно пришла в старший хор. Такое, пожалуй, невозможно ни на одном школьном вечере, где есть четкое разделение на старших и младших. А «огоньки» для 1—2 классов, которые с такой любовью готовят педагоги младших хоров И. В. Кочеткова и В. А. Семенова, — это тоже настоящие праздники. И уже второй год существует в студии кукольный театр, которым руководит педагог Л. П. Филиппова.

Студия — это школа дружбы. А друзей у нас очень много. Это и хоровая студия «Пионерия» из подмосковного города Железнодорожного, и хор мальчиков «Дударик» из Львова, и хор «Эллерхейн» из Таллина, и хор «Северачек» из чехословацкого города Либерец, и много-много других. Общение с ними приносит каждый раз что-то новое, интересное и полезное, помогает растить ребят патриотами-интернационалистами. Это и обмен репертуаром, традициями, и совместные концерты, и вечера дружбы, и открытые уроки.

Хоровая студия побывала с концертами во многих городах и республиках нашей страны и трижды выезжала за рубеж. Во время таких поездок наши дети живут в семьях новых друзей, и это помогает еще более близкому общению между ними, еще более крепкой дружбе. Студия

очень много и плодотворно концертирует. И любой концерт в Дубне, Москве или другом городе для наших ребят всегда праздник. Но, кроме этого, каждый концерт — это всегда и ответственность за себя и за коллектив в целом, и предельная собранность, и умение работать с отдачей, и выносливость, когда приходится стоять два-три часа на сцене.

Занятия в хоре — не развлечение. Это трудоемкий процесс, результат которого проявляется не сразу, но трудолюбие, терпение, упорство и выносливость в немалой степени влияют на этот результат. При этом педагоги ни на минуту не забывают, что основная их задача — вырастить каждого воспитанника настоящим человеком. Поэтому на занятиях и концертах, в поездках и на вечерах, в хоровых лагерях и театре — везде они беседуют с ребятами о музыке и музыкантах, о культуре речи и культуре поведения, о манере одеваться и многих других вещах. Както я стала свидетелем того, как О. И. Миронова, в прошлом тоже воспитанница студии, беседовала с ребятами из старшего хора. Она говорила о предстоящей поездке на Урал, о внешнем виде, о взаимопомощи, просила старших заботиться о малышах, которые в первый раз должны были отправиться на такие гастроли. Казалось бы, говорила обычные вещи, а ребята не шумели, не скучали, слушали с интересом, хотя разговор длился почти час после трехчасовой репетиции хора.

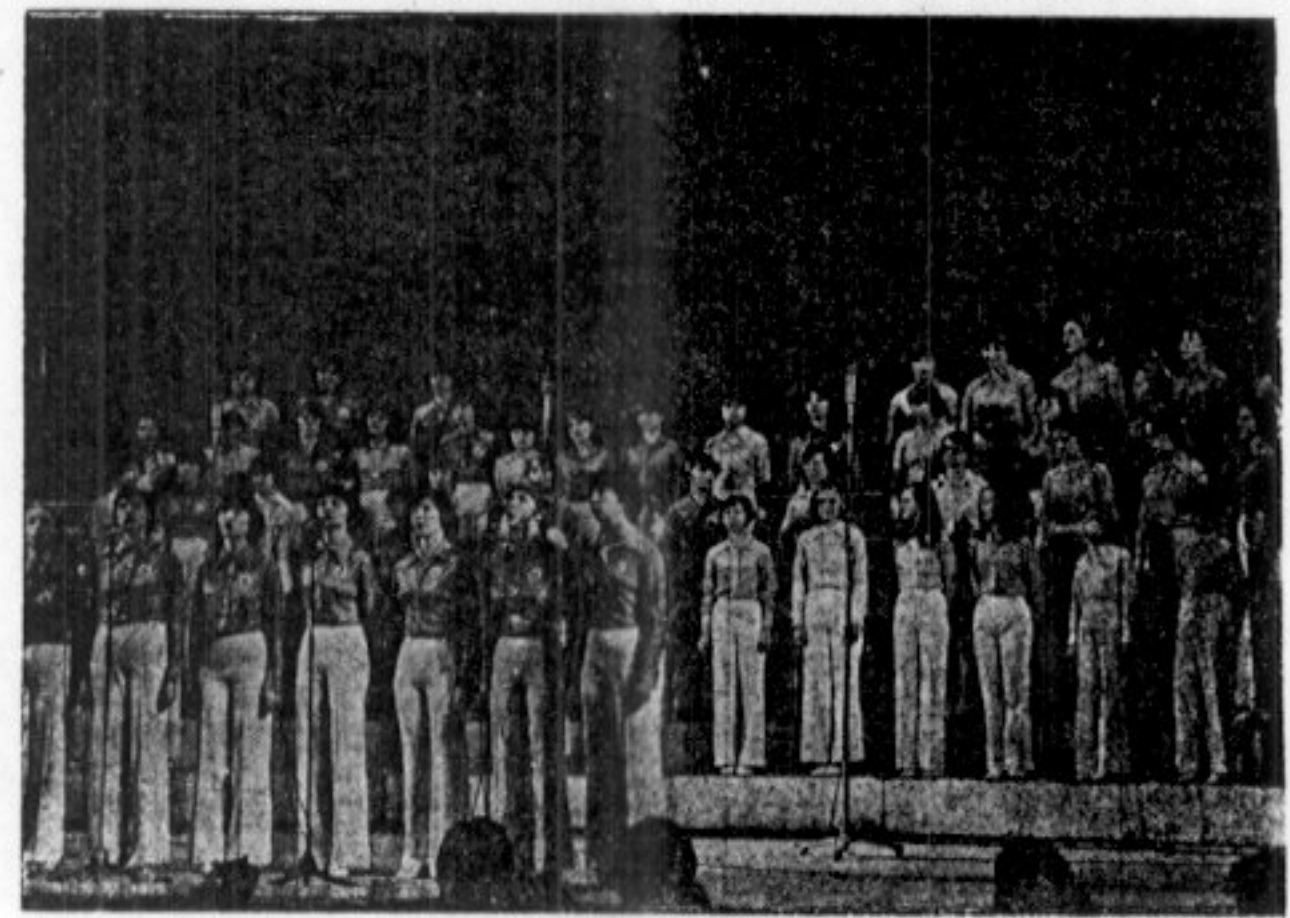
А как часто мы видим счастливые глаза ребят, устремленные на художественного руководителя студии О. Н. Ионову! Ведь недаром Ольга Николаевна любит повторять, что хор — это много счастливых людей сразу.

Детской хоровой студии «Дубна» исполняется 15 лет и 25 лет — творческой деятельности в Дубне заслуженного работника культуры РСФСР О. Н. Ионовой. Много добилась за эти 15 лет студия — образцовый коллектив, лауреат премии комсомола Подмосковья. За 15 лет через студию прошел каждый четвертый ребенок Дубны, а сейчас в студии занимается около 1000 детей. Но мы считаем, что это не предел, и надеемся, что со временем каждый малыш, которому исполнилось три года, придет к нам в студию, и полюбит ее так же, как любим все мы.

С. КАРПЕНКО,
педагог детской хоровой студии «Дубна».



За 15 лет состоялось почти 1350 концертов детской хоровой студии «Дубна». Ее с радостью принимали в лучших концертных залах Москвы и в маленьких клубах сибирских поселков.



В 1972 году студии присвоено звание народного (образцового) коллектива, в 1976 году она стала лауреатом премии комсомола Подмосковья. Ансамбль политической песни «Время» в прошлом году стал лауреатом IV интернационального конкурса политической песни в Новосибирске.



Раньше в студию принимали с 6 лет, сейчас — с 4 и даже с 3 лет. Раннее приобщение к музыке, к хоровому искусству не только помогает быстрейшему росту исполнительского мастерства хора в целом, но и способствует более гармоничному развитию ребенка — и физическому, и нравственному. Хор, сольфеджио, инструмент, ритмика, оркестр, ансамбль, английский язык составляют основу комплексного эстетического воспитания детей в студии «Дубна».

На слёте агитбригад

В этом году в лагере «Орленок» состоялся первый слет агитбригад, посвященный 110-летию со дня рождения В. И. Ленина. Награжденному путевками Министрства просвещения РСФСР нашему ансамблю политической песни выпала большая честь представлять наш город и студию на этом I Всероссийском слете агитбригад. В числе 10 лучших показательных коллективов ансамбль был удостоен Диплома I степени и получил звание лауреата.

I слет агитбригад РСФСР состоялся в юбилейный год и для «Орленка» — в год его 20-летия. Около 80 художественных бригад с разных концов Российской Федерации съехались на этот большой и яркий праздник. 24 августа все коллективы собрались на площади около памятника легендарному Орленку. Взвил-

ся флаг, возвестив об открытии фестиваля. Л. К. Балаян, заместитель министра просвещения РСФСР, выступая перед собравшимися, сказала: «Выпускники школ 80-х годов должны быть идеологически зрелыми, духовно и нравственно красивыми, быть защитниками Отечества. Участники агитбригад должны быть в гуще народа, делать жизнь лучше, быть впереди во всех лучших делах».

Каждая агитбригада выступала с заранее подготовленной программой на тему о Родине, мире, о своем родном крае. Наиболее запомнились коллективы из Калининграда, Курска и Карельской АССР.

Все агитбригады жили в палатках дружины «Солнечная», но выступали и перед

дружинами «Стремительная», «Звездная», «Комсомольская», «Штормовая». На пяти эстрадах лагеря звучали голоса коллективов из Якутии, Кабардино-Балкарии, Калмыкии, Дагестана и других уголков нашей великой страны.

Каждый день смены был насыщен разными интересными мероприятиями: это и школа творчества, и школа пионерского и комсомольского актива, и наши выступления перед всеми дружинами лагеря. Посещение школы творчества было обязательным. Каждый участник агитбригады в течение 5 дней посещал секции этой школы. Причем, занятия выбирались по душе. Из Москвы были приглашены специалисты, которые вели секции чтецов,

лекторов, режиссеров-сценаристов, вокалистов, музыкантов.

Наш танцевальный ансамбль занимался в секции современных танцев. Занятия проходили так же, как и уроки в обычных танцевальных коллективах, т. е. начинались с разминки. Потом сами ребята предлагали новые танцы. И мы все вместе разучивали их. Итогом этих занятий был конкурс танца, который состоялся на костровой площадке дружины «Звездная». Программа конкурса была разнообразной и насыщенной: каждая агитбригада представила на суд жюри какой-нибудь танец. Это и русские народные, и современные, и классические танцы. А завершал программу цикл балльных танцев. Мы показали две

композиции — «Танцевальный калейдоскоп» и «Юность» и были рады, когда оказались в числе лауреатов.

Интересно проходил конкурс патриотической и политической песни. Каждая агитбригада старалась участвовать в этом конкурсе или послать на него своего представителя. Конкурс показал хороший уровень исполнителей. Наш ансамбль тоже стал лауреатом этого конкурса.

Во время смотра агитбригад ребята не только выступали со своими программами, но только жили интересной орлятской жизнью, но и обогащались духовно, пополняли свой багаж знаний, расширяли свой кругозор.

Оля БОГОРОВСКАЯ
Марина КОЛОСОВСКАЯ
Лена ГУСЬКОВА
Оля ДМИТРИЕВА
Марина ПИСКАРЕВА
Инна ШЕРШАВИКОВА



В КОНЦЕ СЕЗОНА

В финал футбольных соревнований на приз закрытия сезона среди подразделений Института вышли команды Опытного производства и Отдела главного энергетика. В решающей встрече со счетом 3:2 победили футболисты ОГЭ.

НА ДОРОЖКАХ БАСЕЙНОВ

6 октября в бассейне «Архимед» состоялись традиционные соревнования пловцов Дубны и Конакова. В них участвовали самые юные спортсмены — учащиеся вторых — пятых спецклассов. Основной задачей соревнований была проверка подготовки будущей спортивной смены. И юные пловцы отнеслись к своим выступлениям с большой ответственностью, интересом, боролись с соперниками с полной отдачей. Эти увлекательные состязания собрали около 400 болельщиков. Ближайшие новые старты предстоят младшему поколению пловцов ДСО Института в начале ноября, на них планируется пригласить спортсменов Конакова и Москву.

В эти же дни в бассейне имени 50-летия ВЛКСМ города Ступино проходило командное первенство Московской области по плаванию среди юношей и девушек 1965—1967 годов рождения — «Подмосковные надежды». Наряду с представителями других городов Подмосковья в нем приняли участие и спортсмены Дубны.

Соревнования должны были выявить молодых перспективных спортсменов для включения их в сборную области по плаванию. По результатам соревнований в сборную области включены успешно выступившие в Ступино дубненские пловцы кандидаты в мастера спорта Г. Фусаева (школа № 9) и А. Савина (школа № 6), перворазрядник А. Лабзев (школа № 6).

Дубненская команда юношей в составе С. Карпова, И. Белякова, В. Крынкина и А. Лабзева первенствовала в эстафете 4 x 100 метров вольным стилем.

Успехи юных спортсменов на первенстве Московской области — результат последовательной работы по воспитанию подрастающего поколения, ведущейся в отделении плавания ДЮСШ ДСО. Спортивный сезон пловцов только начался, впереди ответственные соревнования Кубка и первенства ЦС.

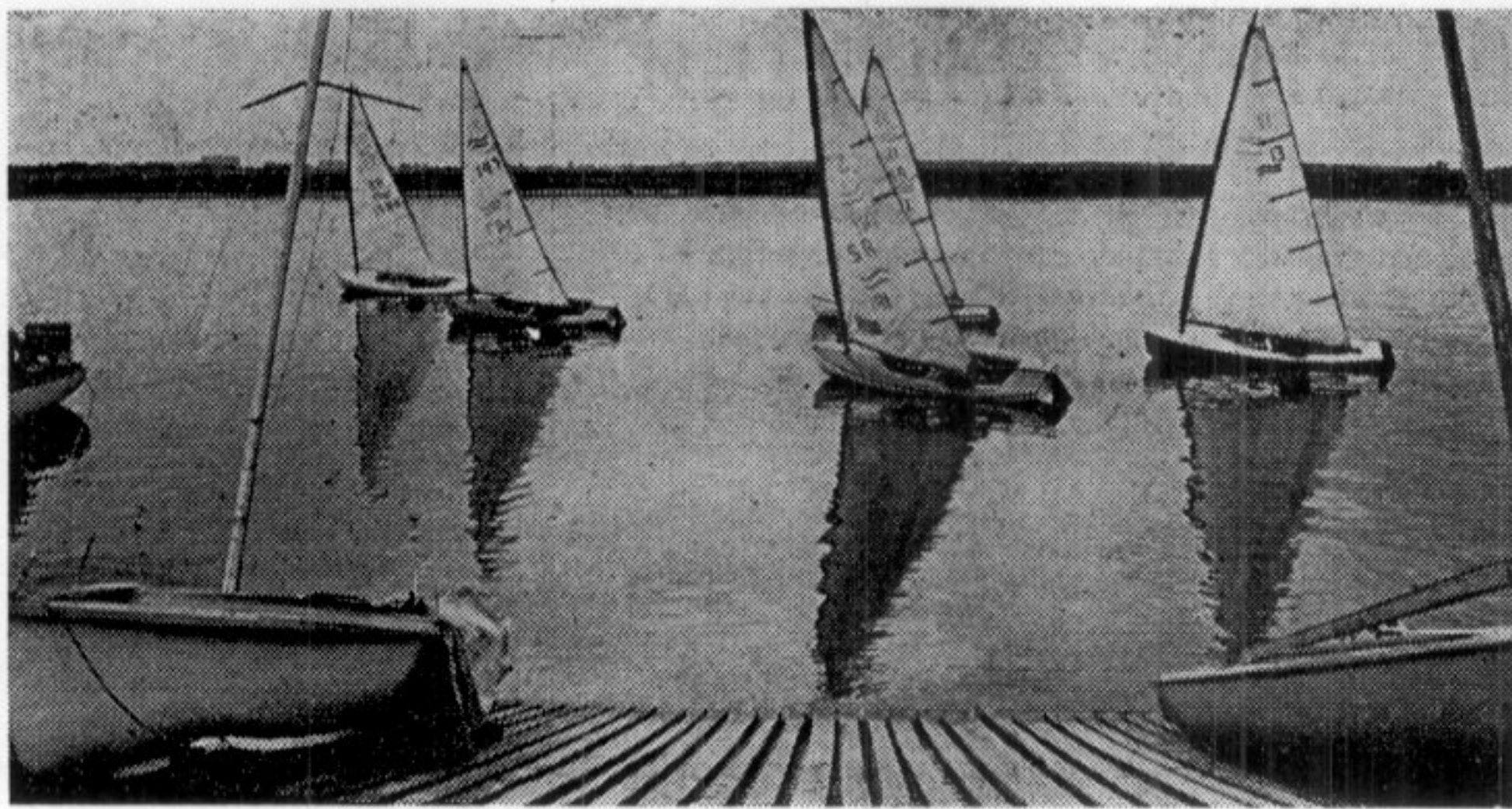
ОСЕННИЕ СТАРТЫ

В конце сентября дубненские ориентировщики разыграли переходящий приз городского комитета по физической культуре и спорту — кубок «Золотая осень».

Соревнования по спортивному ориентированию впервые проводились в районе поселка Запрудня по карте, созданной учителем Запрудненской средней школы В. Я. Гусихиным. Победителем на дистанции для мужчин стал кандидат в мастера спорта из Дмитрова М. Табаков. У женщин первое место заняла С. Ершова (ОИЯИ). Командную победу одержали спортсмены Института.

Группа спортсменов-ориентировщиков Дубны участвовала также в традиционных соревнованиях «Встреча друзей», которые ежегодно проводятся в сентябре в Дмитрове. Лучший результат среди дубненцев показал кандидат в мастера спорта Г. Карпов, он занял пятое место.

В. МИНИБАЕВ.



Первые чемпионы

В СЕНТЯБРЕ на Пироговском плесе Клязьминского водохранилища в Калининграде состоялось первенство Московской области по парусному спорту. В сборную Дубны вошли спортсмены яхтклуба «Дубна»: Е. Донец (рулевой) и А. Каминский в классе «420», М. Кудряшов (рулевой) и С. Левин в классе «470», А. Цыцлыккин, А. Левин, Я. Севастьянов, Д. Кутейников в классе «Финн».

Погода благоприятствовала проведению соревнований. Стояли теплые солнечные дни, столь редкие в это время года в наших местах. Уже со старта первой гонки наш экипаж яхты «420» вышел вперед и, лидируя на протяжении всей дистанции, пришел первым на финиш. Во второй гонке первым на финише был экипаж из яхтклуба «Вымпел» (Калининград). Между двумя этими экипажами и завязалась острая тактическая борьба. Сменяя друг друга на финише, они провели шесть гонок и набрали одинаковое количество штрафных очков. Победитель должен был опередиться в последней, седьмой гонке. В подобных ситуациях все решает стойкость, мужество, хладнокровие спортсменов. Не дрогнуть перед соперником — вот залог успеха! И Евгений Донец справился с этой трудной задачей. Неудачно стартовав, наш экипаж тем не менее сумел догнать соперника на втором знаке и возглавил гонку, которую и закончил первым. Последняя гонка принесла дубненским яхтсменам звание чемпионов Московской области.

Надо заметить, что для Е. Донца сезон 1980 года был успешным. В июле, участвуя в первенстве Центрального совета физкультуры и спорта, он лидировал на протяжении четырех гонок, и только неудачно проведенная последняя гонка помешала ему стать чемпионом. Лишь 0,7 очка отделили ставшего вторым призером Евгения от победителя.

Совсем иначе провел соревнования на первенство Московской области экипаж яхты «470». В первой гонке М. Кудряшов и С. Левин финишировали третьими, во второй — четвертыми. Стало очевидным, что их яхта не настроена. После окончания го-

нок первого дня пришлось немало потрудиться над ее настройкой и не напрасно. В третьей гонке экипаж дубненцев был первым. Финишировал в четвертой гонке первыми, М. Кудряшов и С. Левин догнали лидера соревнований — мастера спорта из яхтклуба «Вымпел» В. А. Шабынина.

Опытный яхтсмен сразу же изменил свою тактику. В первых четырех гонках он стремился проходить дистанцию в одиночку, в пятой — начал контролировать действия дубненцев. И если лавировку наши яхтсмены проходили первыми, то на полных курсах В. А. Шабынина догонял и обходил их. В действиях дубненцев сказывалась неуверенная работа со спинакером и отсутствие контроля за изменением направления ветра. Последние три гонки проходили в единоборстве этих двух яхт. И хотя порой дубненский экипаж был близок к победе, однако опыт и мастерство В. А. Шабынина оказались решающими: он стал чемпионом области в классе яхт «470». Экипаж в составе М. Кудряшова и С. Левина занял второе место. Это, несомненно, большой успех спортсменов, так как экипаж был сформирован только перед соревнованиями и М. Кудряшов и С. Левин впервые участвовали в гонках вместе.

Ничего своих возможностей не показали наши спортсмены в классе «Финн». А. Цыцлыккин занял пятое место, А. Левин — восьмое, Я. Севастьянов — десятое. Неудачное выступление объясняется тем, что эти спортсмены снизили уровень интенсивности тренировок, мало уделяют внимания общефизической подготовке.

ПОДВОДЯ ИТОГИ спортивного сезона 1980 года, надо отметить возросшее мастерство наших яхтсменов. Как уже отмечалось, на первенстве ЦС физкультуры и спорта Е. Донец и А. Шестаков заняли второе место в классе «Кадет», А. Цыцлыккин был третьим в классе «Финн». А. Каминский, выступая в классе «Оптимист», в котором было заявлено наибольшее количество яхт — одиннадцать, занял пятое место. В августе экипаж крейсерской яхты «Отрада» участвовал во всесоюзных сорев-

нованиях на Кубок Онежского озера и занял седьмое место. Капитан яхты В. В. Коврига выполнил норматив первого спортивного разряда, В. В. Шаденко и М. В. Кудряшов — норматив второго разряда. Теперь к этим достижениям добавились первое и второе места на первенстве Московской области.

Успехи дубненских яхтсменов вполне закономерны. Последние два года развитию парусного спорта в Институте уделяется большое внимание. ОМК профсоюза оказывает помощь в приобретении спортивного инвентаря, дирекция ОИЯИ помогла благоустройству гавани яхтклуба. Учебно-спортивный отдел ДСО организовал во время летних каникул спортивный лагерь для юных яхтсменов. Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ учредил переходящий Кубок по парусному спорту, который будет разыгрываться среди лучших яхтсменов ежегодно в День молодежи. Особо хотелось бы отметить помощь, которую оказывает яхтклубу коллектив автохозяйства ОИЯИ. Несмотря на трудности с автотранспортом, руководством этого подразделения была найдена возможность выделить машины для перевозки яхт на Волгу, для поездки на соревнования. В ремонтной мастерской автохозяйства отремонтирован спасательный катер яхтклуба.

Однако нерешенные проблемы еще остаются. До сих пор в яхтклубе нет благоустроенного хранилища для зимнего хранения яхт. Нет мастерской для ремонта яхт, помещения для теоретических занятий с яхтсменами, которое можно было бы оборудовать наглядными пособиями. Нет и штатного тренера.

Белоснежные яхты стали неотъемлемым элементом дубненских пейзажей. С каждым годом все больше сотрудников ОИЯИ отдают свое свободное время занятиям парусным спортом, все больше школьников загораются желанием померяться силами с ветром и соперниками. Спортсмены яхтклуба «Дубна» надеются, что решение проблем парусного спорта сделает яхтклуб излюбленным местом отдыха для школьников и жителей Дубны, источником бодрости и прекрасного настроения.

Н. ТИХАНЧЕВ,
председатель правления
яхтклуба «Дубна».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

И. о. редактора
А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 октября

Художественный фильм «Старомодная комедия». Начало в 18.30.

Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция). 2 серии. Начало в 20.30.

23 октября

Вечер, посвященный 100-летию со дня рождения А. Блока. Вечере принимают участие заслуженная артистка РСФСР В. Горностаева, заслуженный артист РСФСР А. Кутепов. Начало в 19.00 (правый холл).

Художественный фильм «Моя дорогая Клементина». Начало в 18.30.

Художественный фильм «Жить, чтобы жить». Начало в 20.30.

26 октября

Концерт детской хоровой студии «Дубна», посвященный 15-летию студии. Начало в 12.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «По данным уголовного розыска». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

23 октября в 19.00 в Доме культуры «Мир» состоится очередное заседание изоклуба «Спектр». В программе: выставки И. Малаяревского (живопись) и К. Ерусалимцева (чеканка), документальные фильмы о художниках.

Объявляется дополнительный набор в коллектив современного бального танца. Запись производится в четверг с 19.00 и в воскресенье с 10.00 в малом зале Дома культуры «Мир». Приглашаются все желающие.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

23 октября

Художественный фильм «Сыщик». 2 серии. Начало в 20.00.

25 октября

Художественный фильм «Капкан» (Румыния). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Бегущий человек» (США). Начало в 21.00.

26 октября

Художественный фильм «По данным уголовного розыска». Начало в 20.00.

28 октября

Вечер Госфильмофонда СССР. Начало в 19.30.

29 октября

Художественный фильм «Забавные приключения Дика и Джейн» (США). Начало в 20.00.

Уважаемые товарищи читатели!

Продолжается подписка на еженедельник «ДУБНА: наука, содружество, прогресс» на 1981 год.

Оформить подписку можно у общественных распространителей печати и в редакции (ул. Советская, 14, 2-й этаж).

Школе № 9 на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ помощник директора по хозяйственной части и уборщицы. Обращаться по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 17 (тел. 4-82-85).

Дубненскому хлебокомбинату на постоянную и временную работу ТРЕБУЮТСЯ: машинист раздольных машин, пекари, слесари. За справками обращаться по тел. 4-81-11 и 4-71-91 и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (4-76-66).

В медсанчасть на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: повар, кухонная работница, экспедитор, санитарка, буфетчица, санитарка.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома, тел. 4-76-66; или в отдел кадров медсанчасти, тел. 4-92-11.

Дубненской типографии ТРЕБУЕТСЯ наборщик ручного набора (оплата сдельная) или ученик наборщика (срок обучения 6 мес.). За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23