

НАШИ ТРУДОВЫЕ ПОДАРКИ-СЪЕЗДУ



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



НАУКА ДРУЖБА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
25 февраля
1981 г.
№ 8
(2547)
Цена 4 коп.

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

Приветствуя форум коммунистов

В адрес XXVI съезда КПСС от Объединенного института ядерных исследований направлен рапорт, в котором, в частности, говорится:

Ученые, инженеры, рабочие и служащие ордена Дружбы народов Объединенного института ядерных исследований — международного научного центра социалистических стран сердечно приветствуют делегатов XXVI съезда Коммунистической партии Советского Союза.

Созданный 25 лет назад по инициативе Советского правительства Объединенный институт ядерных исследований на практике подтверждает плодотворность идеи социалистической интеграции в науке, способствует научному прогрессу в странах социализма и укреплению их экономического могущества.

Советские специалисты ОИЯИ, говорится далее в рапорте, в сотрудничестве с учеными братских социалистических государств успешно выполнили пятилетнюю программу исследований и внесли существенный вклад в теоретическую и экспериментальную ядерную физику. Открыты и изучены неизвестные ранее свойства элементарных частиц, синтезированы новые элементы, исследованы необычные свойства атомов и их ядер, созданы теории для объяснения явлений микромира. За пятилетку зарегистрировано 9 открытий и свыше 300 изобретений.

Ученые Института наряду с фундаментальными проблемами ядерной физики успешно решают задачи, имеющие важное значение для других областей науки и народного хозяйства. В научных центрах стран социалистического содружества нашел широкую поддержку призыв коллектива Института — бороться за высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники.

В рапорте отмечается, что в минувшей пятилетке сделан важный шаг в развитии экспериментальной базы ОИЯИ. Осуществлен энергетический пуск импульсного атомного реактора на быстрых нейтронах, введен в эксплуатацию новый ускоритель тяжелых ионов. Создание этих установок выдвигает ядерную науку на новые рубежи и служит ее дальнейшему развитию в мирных целях.

Ученые, инженеры, рабочие и служащие Объединенного института ядерных исследований и в дальнейшем приложат все силы, творческую энергию и знания для ускорения научно-технического прогресса, укрепления дружбы и сплоченности братских социалистических государств.

Собрание актива

19 февраля состоялось собрание научно-производственного актива ОИЯИ. Открыл собрание вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев. С докладом «Основные итоги научно-производственной деятельности ОИЯИ за 1976 — 1980 гг., решения 49-й сессии Ученого совета ОИЯИ и задачи коллектива Института на 1981 год» на собрании выступил вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински. С итогами социалистического соревнования за 1980 год и проектом социалистических обязательств Института на 1981 год участников собрания познакомил председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков.

В обсуждении докладов приняли участие главный инженер Ин-

ститута Ю. Н. Денисов, заместитель директора ЛНФ В. И. Лушиков, заместитель директора ЛВЭ Е. Бартке, слесарь КИП ОГЭ В. В. Бикаев, сотрудник ЛНФ Л. Андраш, заместитель директора ЛВЭ А. А. Кузнецов.

Собрание научно-производственного актива ОИЯИ приняло решение по обсужденным вопросам и обратилось ко всем сотрудникам Института с призывом сосредоточить силы и средства на решении наиболее важных научных и производственных задач первого года новой пятилетки ОИЯИ.

Победителям социалистического соревнования на собрании были в торжественной обстановке вручены переходящие красные знамена, вымпелы и почетные грамоты.

Красное знамя — победителям

На городском слете победителей социалистического соревнования молодежи за право поднести Рапорт Ленинского комсомола XXVI съезду партии, состоявшемся 12 февраля во Дворце культуры «Октябрь», комсомольской организации в ОИЯИ вручено на вечное хранение переходящее Красное знамя ГК ВЛКСМ.

Подводя итоги социалистического соревнования комсомольских организаций города, которое про-

ходило в рамках Всесоюзной эстафеты комсомольских дел под девизом «X пятилетке — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу», первый секретарь ГК ВЛКСМ С. Дзюба отметил большие успехи, достигнутые комсомольцами Института на предсъездовской вахте.

Комсомольские организации города рапортовали на слете о своих достижениях, которые они посвящают партийному съезду.

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

К НОВЫМ ВЫСОТАМ В НАУКЕ

По итогам социалистического соревнования 1980 года Лаборатория ядерных реакций завоевала первое место в ОИЯИ.

Главной задачей лаборатории были фундаментальные исследования в области физики атомного ядра, в особенности, синтез и изучение свойств новых трансураниевых и сверхтяжелых элементов; поиск сверхтяжелых элементов в природных образцах; изучение

ядер, удаленных от области стабильности; исследование механизмов взаимодействия тяжелых ионов с ядрами.

В ходе планомерных исследований в трансураниевой области выявилась новая закономерность в свойствах тяжелых ядер. Появилась возможность сделать более определенные прогнозы свойств еще не открытых ядер. В результате дальнейшие работы по синтезу велись более целенаправленно, и в сравнительно короткий срок были синтезированы 106-й, 107-й элементы и целый ряд новых изотопов элементов 102—105.

Работы по поиску сверхтяжелых ядер в природе велись в двух направлениях: исследовались воды геотермальных источников и кристаллы из метеоритов. В геотермальных водах был обнаружен новый естественный спонтанно действующий излучатель, который сейчас интенсивно изучается. В

кристаллах из метеоритов обнаружены следы очень тяжелых быстрых ядер из космических лучей, по всем признакам такие следы могли оставить лишь ядра элемента тяжелее 110-го.

В результате изучения механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами был обнаружен вылет высокоэнергичных альфа-частиц, приводящий к образованию быстровращающихся «холодных» ядер. Реакции такого типа могут оказаться существенными при разработке новых способов синтеза тяжелых ядер.

В 1980 году было зарегистрировано открытие нового вида ядерного взаимодействия — глубоководной передаче кучков в ядерных реакциях, которое явилось результатом многолетних исследований, проводимых в секторе В. В. Волкова.

Определяющим условием успеха исследований является экспери-

ментальная база. В 1980 году в ЛЯР были созданы каналы выведенных пучков циклотрона У-400, введен в действие измерительный центр, оборудованный ЭВМ ТРА-1140 и СМ-3. Интенсивность пучков нового циклотрона достиг до 10^{14} ионов в секунду, что в десятки и сотни раз больше, чем на аналогичных ускорителях за рубежом. Созданные в ЛЯР экспериментальные установки для синтеза и изучения новых ядер, поиска и регистрации распадов сверхтяжелых элементов являются уникальными и по своим качествам превосходят имеющиеся в других лабораториях мира.

Знания, умения, мастерство, которые вкладывают в создание установок научные сотрудники, инженеры, техники, механики, лаборанты, получают высокую оценку: по изобретательству и рационализации наша лаборатория уже в течение 8 лет лидирует в ОИЯИ.

С 1974 года в ЛЯР широким фронтом были развернуты прикладные исследования. За прошедшую пятилетку создана методика и разработана технология изготовления ядерных фильтров. Исследовано влияние ионного облучения на различные материалы. Разработаны и внедрены предельно чувствительные методики анализа природных образцов на содержание золота и урана. Созданы методики определения содержания бекка в биологических объектах, что важно для выведения новых сортов зерновых культур.

Лаборатория активно участвует в укреплении международного сотрудничества. При активной помощи сотрудников ЛЯР в первые дни января в ЧССР был пущен микротрон МТ-22, такой же микротрон создается в ГДР. Вскоре из нашей лаборатории будет

Окончание на 4-й стр.

СЛОВО — ВЕТЕРАНАМ ПАРТИИ НАМ ЕСТЬ ЧЕМ ГОРДИТЬСЯ

Вступая в партию коммунистов-большевиков в годы гражданской войны, мы, юные граждане Советской России, испытывали страстное желание добить буржуев, мечтали построить коммунизм.

В нашем рабочем поселке (теперь — город Кура Челябинской области) в тот же день, когда изгнали колчаковскую белогвардейщину, рабочие создали партийную ячейку коммунистов-большевиков и Союз рабочей молодежи. В партийную ячейку принимали только рабочих, а в Союз молодежи — детей рабочих.

Мы сразу усвоили основное и главное для коммуниста: быть честным, добросовестным и дисциплинированным человеком, не жалеть сил и времени для дела партии. Наша деятельность началась с организации школы по ликвидации неграмотности среди населения. Коммунисты расказывали на собраниях о Советской власти, о своей партии, о вожде рабочего класса Владимире Ильиче Ленине.

Каждую неделю мы собирались в кружке поллитрамы и постигали, как уметь, задачи организации новой общественной жизни, получали партийные задания.

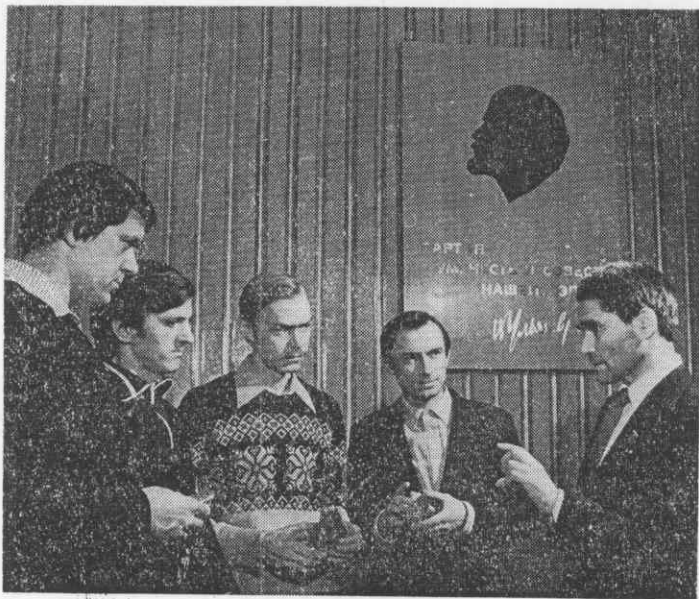
Прошли десятилетия, и я не припомню случая, чтобы кто-то из нас отказывался от поручений парторганизации (раньше это называлось «партиатуркой»). В порядке «нагрузки» строили трехкилометровые железнодорожные пути от станции до завода и

очень радовались этой работе. А теперь с огромной радостью следим за молодежной стройкой БАМ на расстоянии свыше трех тысяч километров, за газо- и нефтепроводами, которые прокладываются из Заполярья в Московскую область, на Урал и в Среднюю Азию. С большой радостью и интересом наблюдаю за ростом Дубны, где ударно трудятся рабочие, инженеры, ученые международного научного центра социалистических стран.

Из бедной, разоренной войнами, нищей России вырос могучий Советский Союз — борец за прогресс человечества, за мир во всем мире, влияющий на ход мировых событий.

Подготовка к XXVI съезду партии, проект ЦК КПСС об Основных направлениях экономического и социального развития СССР вызвали небывалое внимание всех прогрессивных партий и государств Земли. XXVI съезд определит новый этап движения к коммунизму не только на годы XI пятилетки, но и на последующий длительный период. Коммунисты, как всегда, будут примером в борьбе за выполнение решений съезда. Нам, ветеранам партии, есть чем гордиться: и мы хотим, чтобы молодые коммунисты быстрее выработали в себе дисциплинированность, партийное отношение к любому делу.

В. ЗУБОВА.



С чувством особой гордости передовые рабочие, инженеры, техники вступали в предсъездовые дни в ряды Коммунистической партии Советского Союза. На снимке (справа налево): первый секретарь городского комитета КПСС Г. И. Крутенко беседует после торжественного вручения партийных билетов с молодежью коммунистами — сотрудниками Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. А. Степаненко, А. В. Трифоновым, сотрудниками Отдела главного энергетика ОИЯИ В. А. Низовым и Н. Л. Новиковым. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ГОВОРЯТ ДЕЛЕГАТЫ ПАРТИЙНЫХ СЪЕЗДОВ

ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ

Член-корреспондент АН СССР
В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
директор Лаборатории
ядерных проблем ОИЯИ

Для коммуниста — большая честь быть делегатом съезда партии. Мне выпало такое счастье — я был избран делегатом XXIII съезда нашей партии. Съезды Коммунистической партии Советского Союза являются выдающимися событиями в жизни не только нашей партии, но и всего Советского народа. Они определяют программу развития нашего государства на каждое будущее пятилетие и указывают пути достижения намеченных нами рубежей.

XXIII съезд КПСС, состоявшийся в марте 1966 года, определил задачи восьмой пятилетки. В то время намечалось, например, что к 1970 году производство электроэнергии в нашей стране достигнет уровня 880-850 миллиардов киловатт-часов, добыча нефти возрастет до 345-355 миллионов тонн, среднегодовой сбор зерна составит 160-170 миллионов тонн. Если мы сравним эти цифры с указанными в проекте ЦК КПСС к XXVI съезду партии, то увидим, что они почти удваиваются: производство электроэнергии к 1985 году возрастет до 1550-1600 миллиардов киловатт-часов, добыча нефти — до 620-645 миллионов тонн. Среднегодовой сбор зерна увеличится в полтора раза и достигнет в 1985 году 238-243 миллионов тонн. Подобное соотношение уровней производства сохраняется и во многих других отраслях народного хозяйства. Столь высокий темп роста, как правило, недоступен капиталистическим странам.

Ускоренным темпом шло и идет развитие науки. В течение последних пятилетий с особой силой ощущается процесс превращения ее в непосредственный производительный силу. В Отчетном докладе Центрального Комитета XXIII съезду КПСС, с которым выступил товарищ Л. И. Брежнев, была дана высокая оценка достижениям ученых нашей страны. Товарищ Л. И. Брежнев сказал, в частности, о главном штабе советской науки: «Мы гордимся нашей Академией

наук. Она окружена вниманием и заботой партии и нашего народа, беззаветно и преданно служит нашей стране, мировой цивилизации. Дряжайше завоевания отечественной науки, которые способствовали возвышению нашей Родины, непосредственно связаны с деятельностью Академии наук».

Большое внимание и забота, которые уделяют Коммунистическая партия и Советское правительство развитию различных областей науки, в частности, развитию ядерной физики, проявились в том, что в конце шестидесятых годов был создан ряд крупных ускорителей заряженных частиц — протонный синхротрон на 76 ГэВ в Серпухове, являющийся в течение 5 лет самым большим ускорителем в мире, ускоритель электронов на энергию 6,5 ГэВ в Ереване, ускорители на встречных электрон-позитронных пучках в Новосибирске, синхротрон на энергию 1 ГэВ в Гатчине. Фундаментальные исследования, выполненные на этих ускорителях, внесли важный вклад в общую сокровищницу знаний о мире элементарных частиц и строении атомных ядер. Они в большой степени способствовали развитию в нашей стране новых направлений исследований — например, на ускорителе ИФЭЭ впервые в Советском Союзе были поставлены опыты по исследованию взаимодействия нейтронов с веществом и выяснению важнейших характеристик этих процессов.

Наше правительство и правительства стран социалистического содружества проявляют большое внимание к деятельности Объединенного института ядерных исследований — международного научного центра социалистических стран в Дубне. Ежегодно выделяются большие средства на создание и совершенствование базовых установок Института и проведение на них исследований.

За последние годы в Институте сооружен новый оригинальный импульсный реактор ИБР-2, мощность которого в 200 раз превышает мощность его меньшего собрата ИБР-30, работающего в Дубне с начала шестидесятых годов. Новый импульсный реактор даст возможность изучать широчайший круг явлений, вызываемых взаимодействием с веществом нейтронов, энергии которых лежат в интервале от одной десятиллионной доли электронвольт до миллионов электронвольт. Два года назад в Дубне был пущен новый весьма совершенный ускоритель тяжелых ионов У-400, который позволит проводить исследования как в области синтеза но-

вых сверхтяжелых элементов, так и в области изучения взаимодействий тяжелых ионов с различными ядрами. Благодаря усовершенствованию крупнейшего ускорителя ОИЯИ синхрофазотрона и превращению его в ускоритель многорядных пучков в Дубне возникла и получила развитие новая область исследований — релятивистская ядерная физика. Протонный синхротрон Института на энергию 680 МэВ, на котором было выполнено большое количество исследований, в том числе и первоклассных, в настоящее время проходит глубокую реконструкцию с целью значительного увеличения интенсивности внутреннего и внешних пучков частиц. В Институте создан также крупный измерительно-вычислительный комплекс, оснащенный мощными электронно-вычислительными машинами. Все это создает хорошие перспективы для развития Объединенного института ядерных исследований.

В проекте «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» проблемы развития науки, ее перспективы занимают достойное место. Проект предусматривает укрепление опытно-производственной базы исследовательских учреждений, увеличение производства необходимого научного оборудования, создание новых научно-промышленных комплексов. Наряду с этим ставится задача усиления взаимосвязи науки и производства, сокращения сроков внедрения результатов фундаментальных исследований в различных отраслях народного хозяйства.

Главные перспективы развития ядерной физики в целом на ближайшее десятилетие четко определены: это сооружение и ввод в действие самого большого в мире ускорителя протонов на энергию 3 тысячи ГэВ в Серпухове и ускорительного комплекса тяжелых ионов ОИЯИ и ИАЭ имени И. В. Курчатова — в Дубне, пуск в XI пятилетке высокопоточного ядерного реактора в Гатчине, реконструируемого синхротрона на 700 МэВ в Дубне и мезонной фабрики на 600 МэВ в Троицке.

Горячо одобряя намеченные Центральным Комитетом КПСС основные направления развития экономики и науки нашей страны на ближайшее десятилетие, советские ученые единодушно выражают готовность приложить все свои силы, знания и опыт для решения поставленных партией величественных задач.

ДЛЯ СЧАСТЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Академик Г. И. ФЛЕРОВ,
директор Лаборатории
ядерных реакций ОИЯИ

В дни работы XXVI съезда КПСС хочется вновь вернуться к тем забываемым дням, когда я был делегатом XXIV партийного съезда, вспомнить о планах, которые тогда принимались, сравнить их с тем, что достигнуто советскими людьми за прошедшие годы. XXIV съезд партии проходил под знаком углубленного внимания к вопросам экономического и социального развития нашего общества, он дал развернутую программу могучего роста производительных сил страны и на этой основе дальнейшего повышения народного благосостояния.

Тогда уже было ясно, что развитие экономического потенциала страны все больше и больше зависит от широкого внедрения результатов научных исследований в промышленное производство. Наряду с повышением производительности труда, которая, как известно, основывается на механизации трудоемких процессов, создании новых инструментов, развитии изобретательства и рационализации, вместе с совершенствованием форм и методов социалистического соревнования, развитием движения за коммунистическое отношение к труду, съезд уделял огромное внимание развитию науки, использованию ее достижений в народном хозяйстве.

Приятно сегодня констатировать, что за прошедшие годы значительно увеличился научный потенциал страны, сократилось время внедрения достижений науки в практику. Вот уже двенадцать лет работает Научный совет АН СССР по применению методов ядерной физики в смежных областях, который я возглавляю. Сегодня можно сказать, что за эти годы многими институтами Советского Союза собран богатый урожай. Не стоит в стороне от этой работы и интернациональный кол-

лектив Института — в Дубне успешно разрабатываются методы активационного анализа для различных областей науки, техники и народного хозяйства стран-участниц, изготавливаются ядерные фильтры, которые находят самое широкое применение в различных сферах.

Решая фундаментальные задачи, стоящие перед учеными Института, Лаборатория вычислительной техники и автоматизации внесла вместе с тем существенный вклад в решение самых разнообразных вопросов народного хозяйства. Я говорю здесь о тех примерах, которые ближе и понятнее читателям газеты, но можно было бы привести множество фактов, которые свидетельствуют, как результаты фундаментальных исследований, ведущихся во многих институтах Советского Союза, находят применение в смежных областях науки и техники. Думаю, что все эти вопросы найдут свое отражение на XXVI съезде нашей партии.

Вместе с тем, оглядываясь назад с позиции сегодняшнего дня, мы можем сказать, что пока механизм передачи достижений науки в народное хозяйство с обратным взаимодействием «производство — наука» окончательно еще не налажен. И все-таки поиски таких путей, которые ведут мощные институты, показывают, что проблема имеет свое решение, конечно, заведомо не однозначное. Я думаю, это приведет к дальнейшему расцвету науки и техники, сельского хозяйства, медицины, многих других областей человеческой деятельности. Не случайно именно взаимодействие науки и практики были посвящены три недавних общепартийных собрания Академии наук.

Немало ярких примеров органичного сочетания теории и практики являет история развития отечественной науки. Вспомним, как решалась атомная проблема, положившая начало мощнейшей отрасли науки и техники, или как создавался первый советский спутник, пионер последователей за этим космической эпохой человечества. Думаю, что новые задачи, которые поставит перед советской наукой XXVI съезд КПСС, потребуют от ученых еще больше творческих сил и энергии во имя достижения нашей главной цели — человеческого счастья.

Беседу с ученым вел
Е. МОЛЧАНОВ.

ЗА ВЕХОЙ — ВЕХА

Виктор Михайлович СИДОРОВ — ветеран Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, ученый, прошедший в науке 30-летний путь, один из ведущих сотрудников Института, которые своими достижениями в научной деятельности внесли большой вклад в его развитие и становление, создали ОИЯИ авторитет крупнейшего исследовательского центра.

В. М. Сидоров — доктор физико-математических наук, профессор. Автор двух открытий.

С 1970 года Виктор Михайлович Сидоров — член парткома КПСС в ОИЯИ, с 1978 года — секретарь парткома. Он избран членом Московского областного комитета партии, депутатом Дубненского городского Совета.

Что, на ваш взгляд, характеризует пятилетний период, прошедший после XXV съезда партии, в деятельности Института, парторганизации КПСС в ОИЯИ? — с таким вопросом обратился редакция еженедельника к В. М. Сидорову накануне открытия съезда партии.

В нашей стране развитию науки придается огромное значение. Соединение достижений научно-технической революции с преимуществами социализма наша партия рассматривает как историческую по своему значению задачу. Вот почему и XXV съезд партии уделил самое пристальное внимание связи всех отраслей материального производства с передовой наукой, определил важную роль фундаментальных научных исследований в ускорении научно-технического прогресса. Документы съезда еще раз подчеркнули высокую и ответственную роль, которая отводится в наши дни науке.

Ярким примером заботы партии и правительства о развитии современной науки является деятельность Объединенного института ядерных исследований. Для коллектива нашего Института прошедшие пять лет были периодом напряженного, успешного труда. Они характеризуются созданием крупных установок, развитием новых подходов в традиционных направлениях исследований, широким сотрудничеством с научными центрами стран-участниц и крупными западными центрами.

Преждевременно основной задачей Института были и остаются исследования, проводимые с целью получения новых научных результатов, имеющих фундаментальное значение в современной физике. Это вызывает необходимость создания мощных ускорителей и реакторов.



крупных экспериментальных установок, применения современных вычислительных машин, быстродействующих детекторов и другой уникальной аппаратуры. Эта сложнейшая техника постоянно совершенствуется с учетом новейших достижений. И мы можем гордиться, что прошедший период был отмечен созданием двух таких уникальных экспериментальных установок, как изохронный циклотрон и импульсный реактор на быстрых нейтронах. В сооружении этих машин было вложено немало самоотверженного труда, творческих исканий, настоящего вдохновения сотен людей разных специальностей.

Выступая перед руководителями академий наук социалистических стран, товарищ Л. И. Брежнев сказал: «Мы считаем необходимым, всемерно поощряя развитие фундаментальной науки, заботиться об органическом соединении с нею прикладных исследований...». Фундаментальные работы, их практическое использование составляют единый процесс познания и преобразования мира и именно в комплексе дают наивысший коэффициент полезного действия. Вот почему особенно приятно отметить, что одной из ярких черт, характеризующих деятельность ОИЯИ за последние пять лет, стало развитие в Институте прикладных работ, практическое использование результатов фундаментальных исследований в других областях науки и техники, решение актуальных задач, имеющих принципиальное значение для народного хозяйства.

Важным стимулом в развитии прикладных исследований стала инициатива ОИЯИ, с которой он обратился к научным центрам стран-участниц. — развернуть движение «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Развитие этого почва в свою очередь стало новым этапом социалистического соревнования, которое приобрело тем самым международный характер.

Объединенный институт ядерных исследований является ярким примером социалистической интеграции в науке. Он оказывает существенное влияние на развитие ядернофизических исследований в социалистических странах и в значительной степени определяет достижения стран социализма в мировой науке. Однако работа интернационального коллектива ученых в Дубне имеет не только научное и практическое, но и большое политическое значение. Вот почему взаимодействие и сотрудничество во всех важнейших сферах общественной жизни стали неотъемлемой частью работы парторганизации КПСС в ОИЯИ, хорошим ускорителем решения задач, стоящих перед Институтом.

Эффективность научных исследований, укрепление связи научных центров стран-участниц, воспитание сотрудников в духе интернационализма, улучшение условий их труда и быта — все эти вопросы находятся в центре внимания нашей партийной организации. Мы стремимся сделать все, чтобы партийная поддержка и содействие как нельзя лучше способствовали повышению результатов всей деятельности ОИЯИ. Это совсем не простая работа, и здесь нет готовых рецептов. Но в нашей партийной организации много хороших пропагандистов и организаторов, которых отличает глубокое знание дела, верность ему, умение без спешки и суесть выладить коллективную работу. Они видят свой долг в том, чтобы быть там, где труднее, всеми силами способствовать успешному осуществлению сложнейших задач, которые стоят перед интернациональным коллективом Объединенного института, развитию перспективных направлений современной науки.

Прошедшее пятилетие было отмечено большими делами, а предстоит сделать еще больше. Все мы с нетерпением ждем решений XXVI съезда партии. Мера сделанного за минувшие пятилетие и цифры «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» дают нам осязательное представление о масштабах предстоящей работы. Мы никогда не сможем сказать, что все нами уже сделано, так как всегда будем ставить перед собой новые, все более ответственные задачи.

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 17 февраля совещании при дирекции ОИЯИ с докладами о корректировке проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ ОИЯИ на I квартал 1981 года выступили вице-директора Института И. Златев и М. Совински. На совещании были рассмотрены материалы к заседанию Комитета Полномочных Представителей, представленные административным директором ОИЯИ В. Л. Карповским, и предварительные повестки заседаний специализированных комитетов, представленные учеными секретарями секций Ученого совета ОИЯИ по физике высоких и низких энергий М. Г. Шафрановой и Н. К. Скобелевым.

23 февраля состоялось очередное заседание научно-технического совета ОИЯИ. С докладом об итогах выполнения плана капитального строительства в 1980 году и титуле на 1981 год выступил административный директор Института В. Л. Карповский. Члены научно-технического совета заслушали доклад вице-директора ОИЯИ И. Златева и главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакяна о подготовке к 25-летию Института и доклад административного директора ОИЯИ В. Л. Карповского о проекте протокола совещания Комитета Полномочных Представителей.

Дирекция Объединенного института направила на IX зимнюю школу ИТЭФ сотрудников Лаборатории высоких энергий А. В. Никитина и И. А. Савина. Школа проводится Институтом теоретической и экспериментальной физики с 19 по 27 февраля. На ней рассматриваются вопросы физики нейтрино, высших симметрий и составных моделей кварков и лептонов, квантовой хромодинамики, глубоконеупругих процессов, суперсимметрии, супергравитации, сильных взаимодействий адронов, космологии и элементарных частиц и методики эксперимента.

С 23 по 27 февраля на ВДНХ СССР в павильоне «Вычислительная техника» проводится школа «Программное обеспечение управляющих вычислительных комплексов СМ-3 и СМ-4». Школа организована Институтом электронных управляющих машин. Цель работы школы — обмен опытом в области разработки и освоения средств программного обеспечения управляющих вычислительных комплексов, уточнение требований со стороны разработчиков и потребителей, обсуждение перспективных направлений использования и развития программного обеспечения. В работе школы принимают участие сотрудники Лаборатории ядерных проблем, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Лаборатории ядерных реакций, которые выступят с докладами.

Дирекция Объединенного института направила на Всесоюзное совещание по радиационной физике твердого тела, которое проходит с 24 по 26 февраля в Звенигороде, сотрудника Лаборатории высоких энергий И. Н. Гончарова. Совещание организовано Академией наук СССР и Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР. На нем обсуждаются основные проблемы радиационного дефектообразования, природы радиационных дефектов и радиационноиндуцированных процессов в широком классе твердых тел и ряд других. И. Н. Гончаров выступит с докладом «Теплоемкость и верхнее критическое поле сплавов ниобий-титан после насыщения телием и термообработки».

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Доктор физико-математических наук Г. В. Ефимов прочтет цикл лекций: «Нелокальная модель кварков».

Первая лекция состоится в среду, 25 февраля, в аудитории им. Д. И. Блохинцева (IV этаж ЛТФ). Начало в 17.00.

ДОУБНА
Наука. Служба. Прогресс.

Интернационализм — основа сотрудничества

Широкая интернационализация научной деятельности в ОИЯИ является прочным фундаментом для интернационализации всех сторон общественной жизни Института. В проекте ОИЯИ нашли живое воплощение братские взаимоотношения на основе принципов марксизма-ленинизма, социалистического интернационализма, сложившиеся конкретные формы их реализации.

Партийная организация КПСС в ОИЯИ, советские сотрудники со всей ответственностью относятся к выполнению своего патристического и интернационального долга, обеспечению эффективной работы Института, развитию научно-технического сотрудничества и укреплению дружбы и взаимопонимания, упорному единству интернационального коллектива.

Организуемой силой многогранных интернациональных связей всего коллектива стали плодотворные контакты партийных организаций сотрудников стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Традиционный характер приобрели двусторонние встречи секретарей комитета КПСС в ОИЯИ с секретарями партийных организаций и руководителями групп сотрудников из стран-участниц по обмену опытом работы. Содержанием встреч в этом году стало обсуждение вопросов дальнейшего научно-технического сотрудничества, развития почва «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники», проекта плана социального развития ОИЯИ на 1981—1985 годы, вопросов, связанных с условиями труда и отдыха сотрудников Института и членов их семей в Дуб-

«Теперь у всех нас есть общее бесценное достояние. Ведь после второй мировой войны родилась не только целая группа социалистических государств. Зародилось и то, что мы называем социалистическим сотрудничеством. Это совершенно новое, невиданное в прошлом явление». Ярким подтверждением слов товарища Л. И. Брежнева является 25-летняя история первого международного научного центра социалистических стран Объединенного института ядерных исследований.

не и Протвино. Серьезное внимание партком КПСС уделяет также развитию связей с партийными комитетами научных центров стран-участниц.

Партийный комитет активно участвует в постоянно действующем совещании руководителей и секретарей партийных организаций сотрудников стран-участниц ОИЯИ и в выполнении плана совместных мероприятий партийных и общественных организаций.

Результаты всей этой работы проявляются прежде всего в научно-производственной деятельности, в развитии социалистического соревнования, в котором включились сотрудники из всех стран-участниц Института.

Члены братских партий принимают участие в открытых партийных собраниях организаций КПСС в лабораториях, где обсуждаются вопросы деятельности трудовых

коллективов. Подобные собрания в 1980 году состоялись в отделах лабораторий ядерных проблем, ядерных реакций, нейтринной физики, Отдела новых методов ускорения.

Интересно прошло в 1980 году совместное занятие слушателей методологических семинаров Лаборатории теоретической физики и семинара политического просвещения группы болгарских специалистов в ОИЯИ. С докладами по различным вопросам развития исследований атомного ядра в Болгарии, фундаментальным вопросам строения материи, материалистическому подходу при объяснении последних достижений физики элементарных частиц выступили болгарские и советские ученые.

По инициативе партийных организаций сотрудников из стран-участниц ОИЯИ в 1980 году партком помог организовать лекции «Советско-американские отношения на современном этапе», «Средний и Ближний Восток». Перед болгарскими сотрудниками с подробной информацией об итогах октябрьского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС. В свою очередь наши коллеги выступают в лабораториях Института, подшефных школах с лекциями, беседами о строительстве социализма в своих странах. Так, например, в 1980 году с лекциями и беседами выступили Х. Зодан — «Программа научно-технического развития ГДР» (ЛЯР), К. Родригес — «Социально-экономическое развитие Кубы» (ЛТФ), Чан Хань Май — «Выступление перед лицом китайской агрессии» (ЛНФ).

Окончание на 6-й стр.

К НОВЫМ ВЫСОТАМ В НАУКЕ

Окончание. Начало на 1-й стр.

отправлен во Вьетнам микротрон на 15 МэВ. В сотрудничестве с институтами СССР, ГДР, ПНР, ВНР создавались физические установки и электронная аппаратура. Совместно с Центральным институтом физики (СРП) разрабатывалась система развода пучков У-400, которая изготавливается в Бухаресте. Лаборатория выступила организатором ряда международных конференций и совещаний.

Вступая в новую пятилетку, наш коллектив прилагает усилия к тому, чтобы поднять качество исследовательской работы и экспериментальной техники на новую высоту. Повышается эффективность и чувствительность методов обнаружения, химического обогащения и изучения нового природного излучателя. Введена в строй низкофокусная лаборатория, позволяющая производить с высокой чувствительностью поиски но-

вых сверхтяжелых элементов.

Разрабатывается и внедряется лазерная техника, открывающая широкие возможности в экспериментах с тяжелыми ионами.

В области прикладных исследований главной задачей является создание высокопроизводительных ядерных фильтров и отработка технологий их массового изготовления, а также дальнейшее совершенствование методов активационного анализа в применении к би-

ологическим и геологическим задачам, разработкой и внедрением методов прогнозирования землетрясений, исследования по радиационному материаловедению.

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций полны решимости plans 1981 года — года XXVI съезда — выполнить с честью.

В. КУТНЕР,
секретарь партбюро ЛЯЯ.
В. ДРУИН,
председатель местного комитета.

ОПЕРЕЖАЯ СРОКИ

Новые трудовые рубежи намечены коллективом высокой культуры производства и организации труда Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на первый год новой пятилетки.

Поставленные задачи вполне под силу коллективу лаборатории, где сегодня трудятся в большинстве своем высококвалифицированные специалисты, большие энтузиасты в труде и общественных начинаниях. Без такой основы, по-видимому, были бы невозможны наши трудовые и общественные успехи в минувшей пятилетке, мы не смогли бы встретить XXVI съезд КПСС достоянием выполненем принятых в честь съезда повышенных социалистических обязательств.

Достаточно отметить, что

уже к 1 декабря на ЭВМ БЭСМ-6 было обеспечено 6197 часов полезного времени вместо 6150 часов, принятых по обязательству к 25 декабря. Специалистами научно-исследовательского отдела вычислительной техники нашей лаборатории (нач. отдела Б. А. Безруков) был выполнен большой комплекс работ по обеспечению надежной работы ЭВМ СДС-6500. Это привело к тому, что уже к 1 декабря на этой ЭВМ было обеспечено 6769 часов полезного времени вместо 6600 часов — по обязательству к 25 декабря.

Высокий профессионализм, собранность и внутренняя дисциплинированность требуются лаборанту-измерителю, работающему на полуавтоматических измерительных устрой-

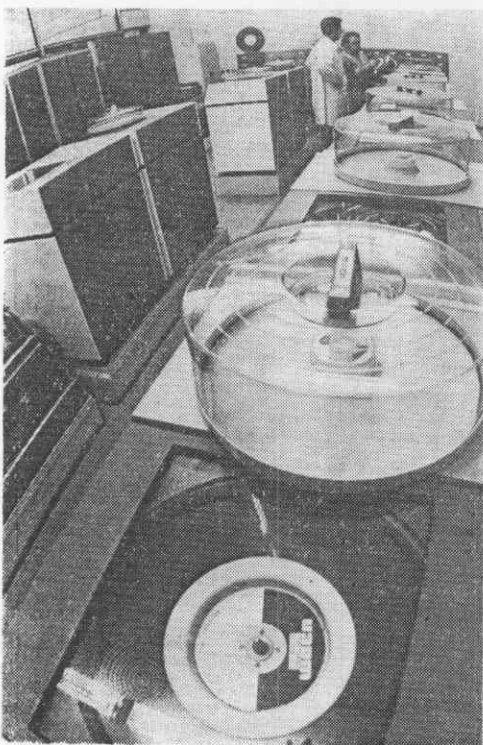
вах (ПУОС), чтобы обеспечить нужные качество и эффективность измерения трековой информации. Надежно должны работать полуавтоматы, связанные с управляющей вычислительной машиной. Выполнение всех этих требований составляет трудовые будни для коллектива научно-экспериментального отдела обработки фимовой информации (нач. В. И. Мороз). И поэтому к 18 декабря на ПУОСах было измерено 389 тысяч треков на снимках с водородных, пропановых и стримерных камер ОИЯИ, вместо 350 тысяч по обязательству. Перевыполнены повышенные обязательства и по измерению снимков с установкой МИС ЛЯЯ на автомате АЭЛТ-2160. К 19 декабря было измерено 6100 событий вместо запланированных 5000. При этом достигнуты требуемая точность измерений и эффективность обработки. Это заслуженный успех коллектива, возглавляемого В. Н. Шкундиным, разработчиков автомата, а также математиков-программистов научно-исследовательского отдела разработки электронной аппаратуры (нач. отдела А. А. Карлов).

На полмесяца раньше срока выполнено также обязательство по созданию системы программ ввода информации в диалоговом режиме для подсистем бухгалтерского учета на ЭВМ СДС-6500. Эта разработка, выполненная в отделе Н. Н. Говоруна, позволяет проводить автоматизированный учет наличия и движения материальных ресурсов и основных средств.

Математиками по главе с начальником отдела В. П. Ширинком совместно с инженерами-электронщиками отделов Б. А. Безрукова и В. Е. Анисковского сдана в опытное эксплуатацию терминальная сеть на базе БЭСМ-6, ЕС-1010, мультиплексора и алантера телеграфных каналов. Это создает дополнительные возможности использования БЭСМ-6, а также новые сервисные удобства.

Даже такое краткое перечисление работ, выполненных в связи с повышенными социалистическими обязательствами, свидетельствует о том, что интернациональный коллектив ЛЯТА достойными трудовыми успехами встретил XXVI съезд КПСС.

Г. ЕМЕЛЬЯНЕНКО,
председатель
производственно-массовой
комиссии месткома ЛЯТА.



ЗАВЕРШЁН СЛОЖНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

«Разработать методику и провести измерение корреляции спинов нейтрона и вылета осколков при делении плутония-239 поляризованными нейтронами» — такое обязательство было принято сотрудниками Лаборатории нейтронной физики в честь XXVI съезда КПСС.

Одним из фундаментальных параметров, характеризующих элементарные частицы или системы таких частиц, является пространственная (P-) четность. Она определяет симметрию волновой функции, а следовательно, и поведение квантовой системы. Сохранение четности замкнутой системы является одним из физических законов, однако для процессов, обусловленных слабым взаимодействием, P-четность нарушается. В ядерных реакциях основную роль играет сильное взаимодействие, поэтому для них эффекты нарушения четности очень малы. Впервые экспериментальное наблюдение несохранения P-четности в ядерных реакциях было выполнено советскими физиками Ю. Г. Абовым и другими, измерившими асимметрию вылета гамма-квантов при захвате ядром поляризованного нейтрона. Позднее группой Г. В. Данилина в ИТЭФ была обнаружена корреляция между направлением вылета легкого осколка и направлением спина нейтрона при делении ядер урана и плутония поляризованными тепловыми нейтронами. Это было неожиданно, так как при делении образуются широкий спектр осколков, и корреляция представлялась маловероятной. Открытие явление вызвало интерес у многих физиков и стимулировало проведение более детального изучения несохранения P-четности в делении.

Существенным недостатком реакции с тепловыми нейтронами является неопределенность квантового состояния ядра, испытывающего деление. Более информативным является захват нейтронов в изолированных резонансах, но в этом случае возникают дополнительные трудности в проведении эксперимента, связанные с уменьшением потока нейтронов и усложнением их поляризации. Следует иметь в виду, что величина эффекта весьма мала, порядка 10^{-4} .

Одним из немногих научных центров в мире, где мог быть выполнен подобный эксперимент, являлась Лаборатория нейтронной физики в Дубне. Такую возможность предоставля-

ли реактор ИБР-30 с его интенсивными пучками резонансных нейтронов и уникальная установка для поляризации резонансных нейтронов. В связи с этим в ЛНФ совместно с сотрудниками ИТЭФ было проведено исследование P-четности корреляции в делении плутония при захвате поляризованных нейтронов. Предполагалось исследовать энергетический ход величины асимметрии, включая тепловую точку и один из резонансов плутония. Для выполнения эксперимента необходимо было провести большую работу по развитию методики. Хотя основные части экспериментальной установки уже имелись в нашей лаборатории, потребовалось создать большую ионизационную камеру с высоким быстродействием, электронику к ней, была создана и новая система реверса спина.

В результате вся аппаратура, необходимая для проведения исследования, была подготовлена, и в 1980 году начались измерения. Как уже отмечалось выше, эффект асимметрии очень мал, поэтому потребовались специальные меры для устранения возможных систематических ошибок и контроля за ходом эксперимента.

Настойчивость и высокая квалификация ученых и инженеров привели к успешному завершению работы. Было показано, что в резонансе величина эффекта вдвое выше, чем в тепловой точке. Таким образом подтверждена связь измеренной асимметрии со спином ядра, которую можно было ожидать из общих физических представлений. В результате к нашим знаниям о природе слабого взаимодействия и о механизме деления ядер добавился еще один факт.

В заключение необходимо назвать тех, чьи усилия обеспечили успех этого сложного эксперимента. В первую очередь это сотрудники ЛНФ В. П. Лафименков, А. И. Иваненко, Ю. Д. Мареев и сотрудники ИТЭФ Б. Д. Водеников, Г. В. Данилин, В. В. Новичков. Большую помощь в подготовке аппаратуры оказали сотрудники отдела радиэлектроники И. И. Баранов, Г. И. Зимин, В. Д. Шабалов. Часть работал персонал реактора ИБР-30. В результате напряженного труда этого коллектива было выполнено одно из важных обязательств, принятых коллективом ЛНФ к XXVI съезду КПСС.

Л. ПИКЕЛЬНЕР,
начальник отдела физики
ЛНФ.

В соответствии с социалистическим обязательством ОИЯИ, принятым к XXVI съезду КПСС, на пучке пионов низких энергий ускорителя Ленинградского института ядерной физики в Гатчине запущена установка «Пион». Проект «Пион» осуществлялся в течение завершающей пятилетки в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ совместно с научными группами из ИАН СССР, МИФИ (Москва) и Центрального института физики (Бухарест).

В ОТЛИЧИЕ ОТ ТРАДИЦИОННОГО пути, когда установка сооружается в основном для решения определенной физической задачи, при проектировании установки «Пион» авторы преследовали в большей мере методическую цель — создать детектирующую систему, оптимальным образом приспособленную для регистрации заряженных частиц относительно малых энергий. У нас была уверенность в том, что она найдет применение для решения разнообразных физических задач.

Теперь, после запуска установки и проведения предварительных измерений, мож-

но сказать, что область применения установки и отдельных ее детектирующих систем, действительно, весьма широка. Так, в 1981 году в Гатчине будут проводиться измерения классического в физике элементарных частиц процесса упругого рассеяния пионов на протонах. Одновременно будут исследоваться энергетические и угловые распределения коррелированных пар заряженных частиц, вылетающих из ядер при захвате пи-минус мезонов. Большую программу исследований по рассеянию и рождению пионов намечено начать на реконструированном ускорителе Лаборатории ядерных проблем. Предварительные обсуждения показали также перспективность применения детектирующих элементов установки в экспериментах в области физики высоких энергий, там, где в определенных каналах необходимы точные измерения частиц небольших энергий.

Одним из главных детектирующих устрой-

ств установки является сцинтилляционный годоскоп-спектрометр. Он представляет собой систему двухслойных сцинтилляторов из йодистого цезия и пластмассы, окружающий под большим углом (близким к максимальному) объем, который при заполнении газом, в том числе водородом, служит мишенью. Разделение сигналов от частиц, попавших в разные слои, производится по форме импульса. Использование мишени в виде газа, находящегося в непосредственном соприкосновении с детекторами, понижает потери энергии и порог детектирующих частиц до величины, определяемой выбираемым давлением газа. Использование годоскопической системы двухслойных детекторов позволяет для процессов с участием частиц малых энергий эффективно выделять и разделять частицы, определять их сорт и тем самым идентифицировать различные процессы и производить спектромет-

рический анализ по полной энергии и по потерям энергии.

Другим детектирующим устройством является система многослойных полупроводниковых спектрометров. Использование таких телескопов-спектрометров для задач физики промежуточных энергий является сейчас одним из перспективных направлений развития полупроводниковой методики. Высокие разрешающие способности полупроводниковых спектрометров позволяют получать качественно новые результаты для процессов взаимодействия, продуктами которых являются заряженные частицы малых проникающих способностей. Прогресс этого метода в последние годы стал возможным в большой степени благодаря успехам, достигнутым в технологии получения высококачественного полупроводникового материала и изготовления детекторов, достигшим в области разработки адекват-

П Р И Б О Р Д Л Я М Е Д И Ц И Н С К О Й Д И А Г Н О С Т И К И

Включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС, коллектив сектора бесфилмовых камер ЛВЭ, руководимый доктором технических наук Ю. В. Заневским, принял дополнительное обязательство — завершить разработку и провести исследования многопроволочного координатного детектора повышенного давления для медицинской радионезотопной диагностики (гамма-интроскопии). Это обязательство выполнено досрочно.

Сущность задачи заключается в следующем. Если рентгенография дает представление о структуре и конфигурации внутренних органов пациента, то с помощью гамма-интроскопии можно получать информацию также и о функционировании органов. В организм вводится препарат с гамма-активными элементами и по статическому или динамическому распределению его определяется состояние пациента. Обычно для этих целей используются гамма-камеры на основе кристаллов из йодистого натрия. Эти весьма дорогостоящие приборы обладают высокой эффективностью регистрации гамма-излучения, но имеют низкое пространственное разрешение (что не позволяет выделять мелкие детали) и невысокое быстродействие.

Сектор бесфилмовых камер ЛВЭ при участии Всесоюзного научно-исследовательского института медицинского приборостроения разрабатывает установку для гамма-интроскопии на основе пропорциональной камеры на линии с ЭВМ. Такая многопроволочная гамма-камера (ГКМ-1), как показали выполненные исследования, будет иметь несколько меньшую эффективность регистрации гамма-излучения, но в 5 раз лучшее пространственное разрешение, значительно более высокое быстродействие и существенно меньшую стоимость. Информация о распределении радиоактивного препарата в органах представляется на цветном или черно-белом телевизионном мониторе.

Сознавая значимость эффективного использования ядернофизических методов в смежных областях науки и техники, интернациональный коллектив сектора с большим энтузиазмом трудился над выполнением предсъездовского обязательства. ГКМ-1 совместно с системой представления информации на телевизионном мониторе войдет в экспозицию на ВДНХ, посвященную 25-летию ОИЯИ.

В. ПЕШЕХОНОВ,
старший
научный сотрудник ЛВЭ.

П о п р о е к т у У Н К

Разработать эскизный проект высокочастотной станции мощностью 200 кВт и частотой 200 МГц обязались к открытию XXVI съезда партии сотрудники ОНМУ. Это обязательство успешно выполнено.

В научно-экспериментальном отделе ускоряющих систем ОНМУ ведутся работы по созданию системы перестройки частоты для ускорительно-накопительного комплекса (УНК), который предполагается построить в Институте физики высоких энергий в Серпухове. Необходимость создания такой системы возникла из-за несоответствия частот ускоряющих полей в протонном синхротроне на 70 ГэВ и УНК. В связи с этим требуется перегруппировать пучок, чтобы исключить потери частиц при их инжекции в УНК.

Система представляет собой мощную высокочастотную станцию, соединенную с ускоряющим резонатором. Трудность ее создания заключается в том, что ток ускоряемого пучка имеет большую амплитуду (порядка 1,6 А). При инжекции такого пучка в ускоря-

ющий резонатор он оказывает значительное влияние на величину входного сопротивления резонатора, а значит и на нагрузку станции. В результате возникает неустойчивость амплитуд и фаз ускоряющих полей в резонаторах.

В третьем квартале 1980 года был завершён первый этап работы — создан генератор мощностью 25 кВт, который будет являться возбудителем для усилителя с выходной мощностью 200 кВт. Социалистическое обязательство, принятое в честь XXVI съезда КПСС, направлено на то, чтобы рассмотреть возможные варианты создания мощного усилителя и выбрать один из них.

В выполнении социалистического обязательства принимали участие Е. И. Дмитриева, В. В. Катрасев, Н. Б. Рубин и другие. Надеемся, что сделанная работа позволит быстрее преодолеть начальный период нового этапа и перейти к непосредственному созданию аппаратуры мощного усилителя.

Г. СИДОРОВ,
старший инженер ОНМУ.

д е й с т в у е т

ной спектрометрической электронной аппаратуры. Важную роль здесь сыграли работы, проведенные в Лаборатории ядерных проблем. Двухлучевая система кремниевых полупроводниковых спектрометров, запущенная для физических измерений в Гатчине, имеет лучшие из известных нам на сегодняшний день параметры и позволяет надеяться на получение ценной информации в области яно-ядерной физики низких энергий.

Кроме описанных устройств были также разработаны и осуществлены система пучковых пропорциональных камер, дрейфовые камеры, сцинтилляционный времяпролетный спектрометр и спектрометр полного поглощения — детектор пи-плюс мезонов.

КАК ПРОЕКТ ПРЕТВОРИЛСЯ В ЖИЗНЬ? Ответим два фактора, определивших, на наш взгляд, эффективность работы.

Во-первых, к работе над проектом удалось привлечь большое число «сторонних» участников. Обычно многочисленные научные коллаборации возникают при создании крупных установок для проведения исследований по физике высоких энергий. Развитие исследований с частицами промежуточных энергий показывает необходимость сосредоточенных усилий крупных коллективов для эффективного решения некоторых задач и в этой области физики.

Вторым положительным фактором можно считать разделение методических направлений между участвующими в проекте группами из различных институтов. Плодотворность выбранной формы сотрудничества нашла, в частности, свое выражение в 20 методических и 4 физических работах, опубликованных за пятилетку участниками сотрудничества.

Один из пунктов дополнительных социалистических обязательств коллектива Опытного производства ОИЯИ, принятых в честь XXVI съезда КПСС, предусматривал изготовление двух модулей нейтринного детектора. 4 декабря прошлого года коллектив Опытного производства рапортовал о завершении изготовления первого, опытного, образца модуля нейтринного детектора. 29 января было завершено изготовление второго модуля. Социалистическое обязательство в честь съезда партии выполнено досрочно.

М А С Т Е Р С Т В О И О П Ы Т

Работы по изготовлению модулей начались в IV квартале 1980 года. С трудностями столкнулись сразу же при решении вопросов, где и как производить обработку дисков. Вернее, ответ на вопрос «где?» особенно искать не приходилось: безусловно, на уникальном оборудовании, которым располагает Опытное производство. Но нужно было решить, как. Практически отсутствовали необходимые грузоподъемные средства: вес полудиска (а каждый модуль состоит из четырех обрабатываемых отдельно полудисков) превышал грузоподъемность крана, имеющегося в главном корпусе Опытного производства. Чтобы выйти из положения, пришлось использовать автомобильный кран, работа с которым в не таком уж просторном помещении главного корпуса вызывала, конечно, определенные неудобства.

Но эти трудности не исчерпывались. Прежде чем обрабатывать полудиск на карусельном станке, его нужно очень точно выставить по плоскости. «Выставляется» полудиск с помощью специальной оснастки. Оснастка нужна и для приварки опор и других деталей. Многочисленные эти приспособления и устройства были спроектированы и изготовлены на Опытном производстве. В действительности они проверялись также на первом, опытном, образце.

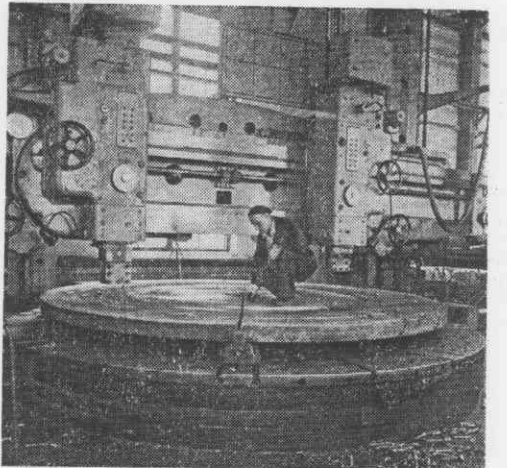
Слагаемыми успеха в изготовлении опытного образца модуля нейтринного детектора стали высокое мастерство рабочих Опытного производства, четкая продуманная и постоянно контролируемая организация работ, опыт, накопленный коллективом при изготовлении модулей магнита для совместного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН. Большой вклад в работу внесли токарь-карусельщик В. И. Фильченков, слесари С. С. Попков и Е. А. Шестериков, сварщик А. Е. Рязанцев, инженер С. Ю. Подкладкин и другие. Все возникавшие в ходе изготовления опытного образца вопросы оперативно решались на месте начальником цеха № 2 Р. М. Ивановым и заместителем начальника цеха А. И. Староверовым. Было сделано все, чтобы не терять ни минуты рабочего времени.

После того, как было завершено изготовление опытного образца, состоялось совещание представителей Опытного производства совместно с представителями заказчика — Лаборатории ядерных проблем. На нем обсуждались вопросы совершенствования технологии изготовления модулей, внесения отдельных изменений, которых потребовала практика. По предложению специалистов Опытного производства была введена дополнительная обработка опор, чтобы повысить устойчивость модулей, сокращено количество установочных штифтов. Второй модуль делался по уже отлаженной технологии, он был закончен также досрочно. Сейчас продолжаются работы по изготовлению третьего модуля. Кроме того изготовлен и опытный образец катушек электромагнита.

В. ФЕДОРОВА,



Рабочее совещание при приеме опытного образца нейтринного calorиметра.



Выверку полудиска по плоскости на карусельном станке ведет В. И. Фильченков.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

Успехи сотрудников сектора № 1 научно-экспериментального отдела физики адронов Лаборатории ядерных проблем были главным образом сосредоточены на создании сцинтилляционных детектирующих устройств установок. Определяющий вклад в эти разработки внесли С. Ю. Пороховой и молодые сотрудники сектора Е. А. Пасюк и И. И. Гайсак. «Электронная» направленность проекта преодолела большой круг электронных разработок, которые были проведены под руководством Ю. К. Акимова в секторе № 2 научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем. Следует отметить оригинальные разработки С. И. Мерзлякова. Большой вклад в «электронику» проекта внес А. И. Руденко. Трудно переоценить также труд механиков М. М. Кузнецова и Ш. Г. Шамсутдинова. Их высокое профессиональное мастерство, большой опыт работы и инициатива позволили успешно решать многочисленные задачи, связанные с проектом.

Второе методическое направление — полупроводниковое — осуществляется сотрудниками МИФИ вместе с группой из научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем под руководством Б. П. Осипенко.

Разработкой методики проволочных пропорциональных и дрейфовых камер занимается в основном сотрудники ИЯИ АН СССР.

Важное значение имели измерения характеристики детектирующих элементов установок, проведенные совместно с румынскими коллегами на пучках тандем-генератора Центрального института физики в Бухаресте. Эти измерения позволили получить точные градуировочные данные, которые укрепили уверенность авторов проекта в широких возможностях установки.

К. ОГАНЕСЯН,
старший научный сотрудник
Лаборатории ядерных проблем.



СОРЕВНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЛУЧШИХ

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ подвёл итоги предсезонного социалистического соревнования комсомольских организаций Института.

В сентябре прошлого года комитет ВЛКСМ объявил о социалистическом соревновании под девизом «Пятилетке — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу». Это соревнование стало эффективным средством оценки комсомольской работы во всех звеньях, на всех направлениях.

Победителем в соревновании признана комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем. Второе место заняла комсомольская организация Лаборатории вычислительной техники и ав-

томатизации, третье — Лаборатории высоких энергий. Во второй, третьей и четвертой группах победителями стали комсомольские организации Управления, отдела радиотехники и Отдела главного энергетика.

Комсомольская работа многогранна, и неудивительно, что каждая первичная организация может «похвастаться» особыми успехами в том или ином направлении. Например, в Лаборатории ядерных проблем на высоком уровне идеологическая и организационно-массовая работа, в ЛВЭ активно ведётся лекционная пропаганда, комсомольцы этой лаборатории ведут большую работу в ФМШ. Комсомольцы

ЛВЭ успешно участвуют в конкурсах, проводимых советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ. В ЛВЭ и на Опытном производстве очень ответственно относятся к формированию строительных отделов. Совет молодых ученых и специалисты ЛНФ впервые организовал конкурс работ научной молодежи лаборатории. В ОНМУ молодые рабочие и специалисты активно участвуют в рационализаторской работе, а об участии молодежи в выпуске радиогазеты следует рассказать особо.

В ходе подведения итогов соревнования были отмечены и выказаны устные предложения по совершенствованию системы подведения

итогов соревнования. Это неудивительно — появляются новые направления, которые, конечно, должны найти свое отражение при подведении итогов соревнования. Это касается, в частности, работы по интернациональному воспитанию молодежи, деятельности комсомольских инициативных групп. При подведении итогов хотелось бы, конечно, более строго учитывать разницу в численном составе комсомольских организаций. В целом же соревнование сыграло важную роль в повышении боеспособности комсомольских организаций, их мобилизации на достойную встречу XXVI съезда партии.

В. ПОНОМАРЕВ,
член комитета ВЛКСМ
в ОИЯИ.

ПО ИНИЦИАТИВЕ КОМСОМОЛЬЦЕВ

Ударным трудом, новыми творческими инициативами встретил XXVI съезд КПСС советский народ. И во всех начинаниях впереди, рядом с коммунистами, шли комсомольцы.

Накануне открытия съезда, 21 февраля, по инициативе комсомольца В. Фирсова организация ВЛКСМ цеха опытно-экспериментального производства и конструкторского отдела Лаборатории ядерных проблем организовала и провела субботник на рабочих местах. В нем участвовали 13 комсомольцев. Все они работали на совесть, полностью выполнили задания, определенные администрацией цеха специально к комсомольскому субботнику.

Инициатива комсомольцев цеха опытно-экспериментального производства и конструкторского отдела была поддержана другими комсомольскими организациями лаборатории. Так, молодые сотрудники сектора биологических исследований на субботнике 21 февраля привели в порядок после ремонта здание сектора.

Н. АКАТОВ,

секретарь
цеховой организации ВЛКСМ
Лаборатории
ядерных проблем.

ИТОГИ КОНКУРСА РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых Института, проведенного комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и советом молодых ученых и специалистов в честь XXVI съезда КПСС.

Жюри конкурса под председательством доктора физико-математических наук профессора В. Г. Гришина рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них.

Первой премии удостоен цикл работ: «Анализ жестких инклюзивных процессов и партоиная картина в квантовой хромодинамике», автор — А. В. Радиошкин (Лаборатория теоретической физики).

Вторая премия присуждена циклу работ: «Когерентная устойчивость электронного пучка в коллективном ускорителе тяжелых ионов», автор — Ю. И. Александров (Отдел новых методов ускорения).

Третья премия присуждена двум работам: «Квантовая диффузия положительных мю-мезонов в кристаллах», авторы — В. Л. Аксенов, А. Ю. Дидык, В. Ю. Юшанхай (Лаборатория ядерных проблем) и «Методика программирования на мини-ЭВМ типа СМ-3 с экспериментальным оборудованием в стандарте КАМАК», авторы — Г. Балуха, Г. П. Жуков, Ю. Намсрай, А. И. Островной, А. С. Савватеев, И. М. Саламатин, Г. Я. Яновский (Лаборатория нейтронной физики).

Жюри особо отметило высокий уровень следующих работ: «Глауберовская теория ядро-ядерных взаимодействий при высоких энергиях», автор — В. В. Ужинский (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации); «Оптимизирующая интерактивная программа для расчета систем транспортировки пучков заряженных частиц», автор — Л. Г. Воробьев (Лаборатория высоких энергий) и «Рождение пионов протоном низких энергий на ядрах», авторы — Ю. К. Акимов, И. И. Гайдак, С. И. Мерзляков, К. О. Огацкая, Е. А. Пасюк, С. Ю. Пороховой (Лаборатория ядерных проблем).

Какую цель ставите вы перед собой? В чем видите действительность пропагандистской работы?

Пропагандистская работа, как я понимаю, — это активная пропаганда марксизма-ленинизма, вооружение масс знаниями законов общественного развития. Отсюда и цель — довести, разъяснить, помочь разобраться во всем. И если слушатель может связать законы общественного развития с окружающей жизнью, с конкретной ситуацией, когда знание превращается в убеждение, и подкрепляется делом, то в этом и заключается, по моему мнению, действительность партийно-политической пропаганды.

Принципы, которых вы придерживаетесь в своей работе?

Основным принципом, основополагающим, является марксистско-ленинское учение, оно и есть руководящая идея пропагандистской работы. Важным в работе пропагандиста считаю также глубокое понимание духа марксизма-ленинизма, умение приложить или, пожалуй, точнее, применить марксистско-ленинскую теорию к действительности. Считаю, что на убеждение можно воздействовать только убежденностью.

И сегодня как никогда актуальны ленинские принципы партийной пропаганды — вести пропаганду с цифрами и фактами в руках, наиболее доступно, наиболее понятно, наиболее ясно и живо.

Каковы методы вашей работы?

Методы работы применю различные, тут и рассказ, и совместная подготовка практических заданий, и обсуждение докладов, рефератов. Особенно интересна самостоятельная работа слушателя, его работа с первоисточниками. Слушателям, на мой взгляд, нравятся занятия с временными переходами по теме или, может быть, точнее — с «паузами». Причем такими «паузами» хорошо служат информации о международном положении в том или ином регионе, о внутрисюльных событиях, об искусстве и т. д. Хорошо идут «паузы» с показом диафильмов, диапозитивов и с применением

НЕСТИ СЛОВО ПАРТИИ В МАССЫ

Пропагандисты... Два миллиона шестьсот тысяч бойцов, которым партия доверила самое ценное — умы и сердца людей. В их числе и коммунисты Института — руководители семинаров, школ, кружков системы политической и экономической учебы. Сегодня на вопросы нашего корреспондента отвечает пропагандист с 10-летним стажем, руководитель школы основ марксизма-ленинизма начальной отдела оборудования ОИЯИ Александр Тимофеевич РАТНИКОВ.

Других технических средств информации. Это служат эффективности пропаганды, улучшению усвоения материала.

Какой тип слушателей особенно привлекает вас?

Наверное, со мной согласятся многие пропагандисты, если я скажу, что слушатели играют весьма значительную роль во всей пропагандистской работе. Да и не пора ли это слово заменить, уж очень от него веет какой-то пассивностью. Слушатель. Может лучше — сотрудник (кружка, школы, семинара) или соратник (по идеологической борьбе)? Вероятно, назрела необходимость более точного определения члена кружка (семинара, школы). Члена кружка обязательно надо знать. Знать, как он живет, чем живет, что беспокоит, что заботит его. И

очень жаль, что зачастую из-за недостатка времени (из-за безразличия — это я исключаю, ибо оно противопоставлено пропагандисту) мы не знаем о разных изменениях в жизни члена кружка. Очень жаль! Это приносит большой ущерб эффективности работы пропагандиста.

Чем, по-вашему, определяется авторитет пропагандиста?

Авторитет — сложная вещь. Считаю, главное, что кует авторитет пропагандиста, заключается в знаниях, в умении донести их до слушателя, найти нужный метод работы с ним как с личностью и опыт, наконец. Поддержка партийных органов? Да, она создает авторитет пропагандисту, особенно в начале пропагандистской деятельности. Но опасно здесь, чтобы поддержка не перешла в покровительство. Так же опасен повышенный или «ущущенный» контроль. Был как-то период, когда на четырех из пяти проходивших подряд занятий у нас присутствовали различного рода представители. Создавал такая-то напряженность, отрицательно отразившаяся на работе кружка, что-то подорвалось — вера ли, уверенность ли, или все вместе?

В чем вы видите пути дальнейшего совершенствования пропагандистской работы?

Развитие пропагандистской работы нужно постоянно. Для этого очень важно общение пропагандистов между собой, причем не только семинары, типа городских, но и общение небольших групп пропагандистов. Мне кажется, надо чаще организовывать такие встречи.

Много положительного несет с собой и применение технических средств информации. Приходится лишь сожалеть, что сложившихся материалов не хватает.

Есть и другие пути совершенствования работы пропагандиста, идейного бойца партии, ибо его задача прежде всего обогатить, по точному выражению В. И. Ленина, «...вопьять знаниям всех тех богатств, которые выработало человечество, и нести слово партии в ряды трудящихся».

Интернационализм — основа сотрудничества

Окончание. Начало на 3-й стр.

Творческое развитие сотрудничество партийных организаций в рамках ОИЯИ нашло в сотрудничестве молодежных организаций. В 1979 году началось сотрудничество молодежи и молодежных организаций сотрудников из стран-участниц. Одним из главных направлений деятельности совещания является развитие творческих контактов в области науки, проведение совместных интернациональных мероприятий. В 1980 году впервые состоялась встреча молодежи стран-участниц ОИЯИ «Интернационализм — основа дружественных связей молодежи стран-участниц ОИЯИ».

Укрепление традиций братской дружбы способствуют интернациональные вечера, осуществление культурной программы, в которой широко участвуют общественные организации, культурно-спортивные учрежде-

ния. В качестве примера можно привести деятельность клуба интернациональной дружбы в Лаборатории ядерных реакций, цикл вечеров «Литература стран-участниц ОИЯИ» народного университета культуры.

В марте этого года Объединенному институту ядерных исследований исполняется 25 лет. Исключительно важным итогом его деятельности является сформировавшийся, высококвалифицированный интернациональный коллектив, способный эффективно решать сложные задачи в области современной физики. Большая заслуга в этом принадлежит также партийным организациям сотрудников стран-участниц, накопившим большой опыт интернациональной работы. Поэтому партийный комитет КПСС в ОИЯИ выступает с предложением провести в этом году встречу-семинар на тему: «Сотрудничество партийных организаций групп сотрудников

стран-участниц — основа укрепления творческого сотрудничества, взаимопонимания и дружбы в интернациональном коллективе ОИЯИ». Такая встреча-семинар предоставит хорошую возможность обменяться опытом интернациональной работы.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ в своей последующей деятельности будет всемерно способствовать упрочению атмосферы дружбы в интернациональном коллективе, уделяя особое внимание развитию научно-технического сотрудничества и укреплению дружественных связей с партийными и общественными организациями сотрудников из всех стран-участниц ОИЯИ.

В. БОЯКО,
заместитель секретари
парткомпа КПСС в ОИЯИ,
Ю. ОТАНЕСЯН,
член бюро парткомпа.

О КОММУНИСТАХ 70-х

В организации общества книголюбов в Лаборатории ядерных проблем состоялась собрание, посвященное XXVI съезду партии.

С докладом, в котором был дан анализ результатов, достигнутых в Х пятилетке, освещены цели и задачи, стоящие перед народным хозяйством СССР в новой пятилетке, на собрании выступил начальник сектора Н. И. Петров. Его выступление по-настоящему заинтересовало слушателей, было задано много вопросов.

Книголюбы познакомились также с выставкой, на которой были представлены биографии видных деятелей Коммунистической партии, соратников В. И. Ленина, а также книги, в разные годы отмеченные премиями как лучшие произведения художественной прозы о рабочем классе. С этими книгами участники собрания познакомил член бюро организации общества книголюбов в ЛЯП В. И. Мерзляков. Он не только рассказал о авторах книг, о проблемах, которые рассматриваются в них, но и подчеркнул, что

объединяет все эти произведения. В своеобразной художественной форме, через судьбы своих героев они описывают наше время и, следовательно, обязательно говорят о людях, которые идут впереди, — о коммунистах 70-х. Об интересе к выставке можно судить хотя бы по тому, что сразу после окончания собрания пришлось начать запись желающих прочесть некоторые из представленных на ней книг.

В. ВОЛОДИН.

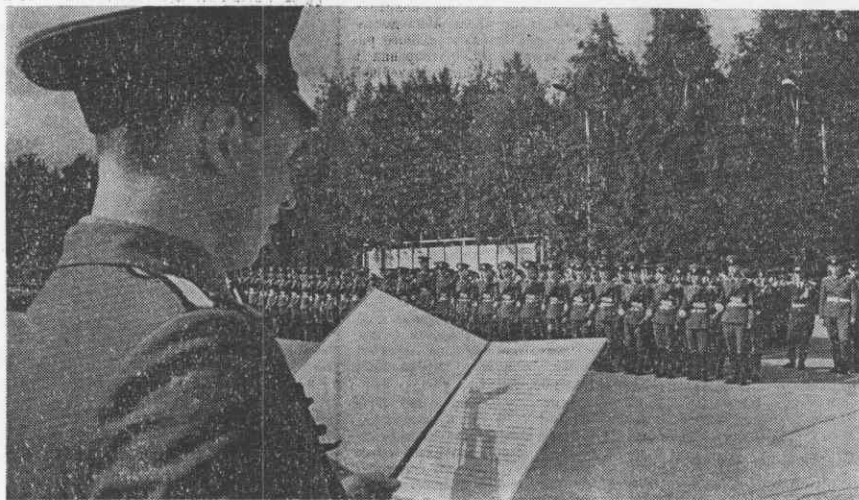


Фото Ю. ТУМАНОВА.

«Мы службой связаны, как братья, и нашей песней строевой, и ветра жесткие объятья нас не пугали злой зимой». Так писал молодой солдат друзьям, а друзья отвечали ему, что уже приняли присягу и стали настоящими защитниками Родины...

Когда молодой солдат стал младшим сержантом, ему поручили выстушить на празднике молодых воинов, принявших присягу. В клубе воинской части было много людей, приехали родители, это был настоящий праздник. У бывшего младшего сержанта до сих пор хранится затертая на гнибах вырезка из «Комсомольской правды» с передовицей, которая так и называлась — «Присяга». Ее он прочитал тогда на празднике, потому что очень уж созвучны были строки, сказанные тоном старшего брата слова этой статьи с торжественными словами Военной присяги.

И казалось, что вместе с тобой принимают присягу те, кого ты давно и хорошо знаешь, о ком написал когда-то: «Они стоят на фланге правом, когда парад, когда развод. Они стоят, и это правник у них не отберет. В начале списка красной тушью их вывел писарь имена. Ты на проверке стой и слушай, как отзовется тишина...».

Присяга — это астафета, объединяющая все поколения воинов, защитников Родины. Это наша общая клятва на верность.

РОДНОЕ УЧИЛИЩЕ ВОЛЖСКОМУ ВОЕННОМУ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УЧИЛИЩУ — ТРИДЦАТЬ ЛЕТ

23 февраля Волжскому военно-строительно-техническому училищу исполнилось 30 лет. Для меня, его выпускника, оно родное. Именно здесь десять лет назад вместе с партийным билетом я получил путевку в жизнь.

Училище приходим мы в его стены. На вопрос «что вы умеете делать», задаваемый нам на первом курсе, скромно молчим. Уходим же мы из училища лейтенантами, знающими закономерности общественного развития, способными разобраться в строительных чертежах и современном оружии, экономике и организации строительного производства.

Да, уходят лейтенанты — квалифицированные специалисты с заданными характерами. Авторитет у офицеров — питомцев ВВСТУ — высок. Он рожден не вчера или позавчера. Все 30 лет они были на переднем крае. Новые города, важные промышленные объекты — такие «следы» оставляют на нашей земле выпускники

училища. Многие из них, пройдя суровую школу службы в войсках, приобретя опыт и новые знания, вновь возвращаются в училище командирами, политработниками, преподавателями. Около 70 процентов офицерско-преподавательского состава училища — это выпускники ВВСТУ.

В числе первых выпускников — бывшие мои преподаватели — офицеры Н. И. Давыленко и Ю. А. Блистунов. Сегодня они возглавляют циклы. На ключевых этапах обучения и воспитания курсантов в училище находятся бывшие его воспитанники А. И. Чередов, В. В. Бобков, А. В. Стрельников, В. И. Филимонов, Г. Н. Шалапин, А. И. Корженко, Г. В. Варов и многие другие.

XXVI съезд КПСС, 63-ю годовщину Советской Армии и Военно-Морского Флота, 30-летие ВВСТУ личный состав училища встретил упорной, деловой учебной, усердием в освоении военного дела.

Среди победителей социалистического соревнования — личный состав подразделений, где командирами офицеры Л. М. Хвастунов, Б. А. Милицын, А. М. Воронов, Н. А. Агафонов.

Более 75 процентов личного состава этих подразделений закончили учебное полугодие с отличными и хорошими оценками. Иначе и быть не может — ведь это завтрашние выпускники. Через несколько месяцев они, молодые лейтенанты, выйдут в пока еще короткие автобиографии новую строку: «В 1981 году окончил военное училище». За этой строкой — три года учебы, волнующая пора экзаменов, защиты дипломных проектов, минуты прощания с товарищами и преподавателями. Есть в этом и более глубокий и сокровенный смысл. Офицерские звезды засветятся на их погонах в год XXVI съезда КПСС.

Среди передовиков учебы — бывшие ученицы дубненских средних школ А. Бурмистров, А. Гвоз-

дев, С. Копыгин, С. Кулагин, А. Фалецкий. На мой вопрос: «Почему вы решили стать офицерами?» — сын рабочих с завода «Тензор» первокурсник С. Кулагин ответил: «Хочу получить хорошую идейную и физическую закалку, чтобы, если придется, умело, профессионально защищать Родину». Такая активная жизненная позиция свойственна всему личному составу училища, она полностью соответствует выводу XXV съезда КПСС о том, что наше молодое поколение глубоко переняло идеалы коммунизма. Приверженность этим идеалам руководила нами при выборе профессии защитника Родины — профессия, сроднившей нас с первыми красными командирами и легендарными офицерами периода Великой Отечественной войны, с теми, кто обеспечил стране мир после войны. Приверженность этим идеалам определяет линию всей нашей жизни, потому что воспитание у будущих офицеров Советской Армии высоких морально-политических и боевых качеств — главная задача родного училища.

И. ШИМОН,
майор,
преподаватель истории КПСС.

Поздравления ветеранам

В День Советской Армии и Военно-Морского Флота во всех трудовых коллективах, в школах, на торжественных собраниях и в кругу семьи поздравляли ветеранов Советских Вооруженных Сил.

Городской совет ветеранов войны и городской совет ветеранов труда в канун праздника обратились в редакцию с просьбой поздравить через газету с 63-й годовщиной Советской Армии и Военно-Морского Флота всех дубненцев — ветеранов Вооруженных Сил, пожелать им крепкого здоровья, успехов в мирном труде, в военно-патриотическом воспитании молодого поколения.

ВОСПИТЫВАЯ МОЛОДЁЖЬ

Традиционный месячник оборонно-массовой работы, который проводится в канун годовщины Советской Армии и Военно-Морского Флота, проходил в этом году под девизом «XXVI съезду КПСС — достойную встречу». По просьбе нашего корреспондента Е. Молчанова итоги месячника комментирует председатель городского комитета ДОСААФ Ю. И. СЯЧИН:

ственной войны, армии и флота. Побывали школьники в музеях Советской Армии и пограничных войск. Все это помогает расширить достойную смену, готовить новое поколение к защите Родины.

20 февраля в Волжском военном строительно-техническом училище состоялось городское торжественное собрание, посвященное 63-й годовщине Советских Вооруженных Сил. Молодежь города, рабочие завода «Тензор», призывники встретились с курсантами ВВСТУ, совершили экскурсию по училищу, посмотрели, как живут, учатся, несут службу курсанты,

побывали в музее ВВСТУ. Надо отметить, что училище оказывает большую помощь нашей организации ДОСААФ в военно-патриотическом воспитании молодежи, подготовке ее к службе в рядах Советской Армии.

День Советской Армии — это день, когда мы вновь возвращаемся памятью к тем, кто не жалел своих жизней в борьбе за Родину. 22 февраля состоялось торжественное возложение венков к памятникам воинам-землякам, не вернувшимся с войны, к монументу В.И. Ленину — основателю Рабочекрестянской красной армии.

Наша молодежь показала хорошие успехи в общегородской спартакиаде — в это спортивное многоборье входили лыжный кросс на 5 км, метание гранаты, подтягивание на перекладине. Организовали спартакиаду городской комитет ДОСААФ совместно с ДСО ОИЯИ.

Традиционно, в рамках месячника проводится расширенный пленум городского комитета ДОСААФ, на котором подводятся итоги соревнования первичных организаций за 1980 год. На пленуме, состоявшемся 11 февраля, по-

бедителям соревнования — первичным организациям объединение «Радуга», ОИЯИ, школ № 2 и 8 были вручены вымпелы и почетные грамоты.

В рамках месячника состоялось много встреч с ветеранами войны: сотрудники Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ встретились с Героем Советского Союза В. И. Кравченко, на Опытном производстве состоялась встреча с ветеранами войны — сотрудниками ОП. Пользуясь случаем, хочу выразить глубокую благодарность всем ветеранам, которые участвуют в работе по военно-патриотическому воспитанию молодежи, передают молодым эстафету славных дел. Желаю всем, кто прошел армейскую школу, счастья, здоровья, бодрости, дальнейших успехов в воспитании молодежи.

СПЕКТАКЛЬ ПО КНИГЕ „ЦЕЛИНА“

14 февраля художественный совет Малого театра принял новую работу — заслуженный артист РСФСР Б. А. Львов-Адохин и В. М. Беллис осуществляют сценическую композицию по книге Л. И. Брежнев «Целина». Среди первых зрителей нового спектакля были и дубненцы — сотрудники ДВС ОИЯИ. Предельная лаконичность выразительных средств, раскрывающих величие целинной эпопеи, в сочетании с внут-

ренним динамизмом действия сделали спектакль остро публицистичным, глубоко партийным по содержанию. В композиции заняты актеры всех поколений — почти вся труппа Малого театра. Премьера состоялась в день открытия XXVI съезда КПСС, которому и посвятили работники искусства свой новый спектакль.

Е. МАКАРЬЕВ.

УЧЕНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ

В Центральной лектории Всесоюзного общества «Знание» состоялась встреча ученых ОИЯИ с учащими-

ся физико-математических школ Москвы. Во встрече приняли участие директор Лаборатории высоких энергий А. М. Балдин, заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Ю. П. Оганесян, старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики А. В. Ефремов.

Ученые Дубны рассказали школьникам об основных направлениях физики элементарных частиц и атомного ядра, развиваемых в Объединенном институте ядерных исследований.

Школьникам был продемонстрирован фильм о Дубне. Участники встречи ответили на многочисленные вопросы.

ВЕЧЕР В „ПОЭТИЧЕСКОЙ ГОСТИНОЙ“

XXVI съезду партии было посвящено состоявшееся 20 февраля очередное заседание клуба Дома культуры «Мир» «Поэтическая гостиная». Перед учащимися десятых классов школы № 9 выступила с чтением композиции по повести Сергея Антонова «Аленка» актриса Московской государственной филармонии Н. И. Беляева. С большим интересом слушали школьники рассказ о целине, о ее людях. В тот же день Н. И. Беляева выступила в общегитании по улице Мира.

В ДЕНЬ ОТКРЫТИЯ СЪЕЗДА

ТОРЖЕСТВЕННЫЕ МИТИНГИ И СОБРАНИЯ ПРОШЛИ ВО ВСЕХ ЛАБОРАТОРИЯХ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОИЯИ.

Один из первых митингов, которыми сотрудники Объединенного института приветствовали открытие XXVI съезда КПСС, состоялся перед началом рабочего дня в главном корпусе Опытного производства. На митинге выступили представители партийной организации Опытного производства Р. М. Иванов, А. В. Жуков, В. К. Ефимов, член совета ветеранов войны В. Д. Козлов, комсомольские активисты С. Горюнов, А. Троицкий, С. Сидоров. Они говорили об итогах работы коллектива за пятилетку, о встоящих перед ним новых, еще более сложных задачах, о поиске неиспользованных резервов и возможностей в повышении эффективности производства и улучшении качества продукции. Во всех выступлениях неизменно звучала твердая уверенность в том,

что XXVI съезд партии станет новой вехой в истории не только советского общества, но и всего человечества, послужит делу укрепления мира и дружбы между народами.

Многолюдным был митинг сотрудников Лаборатории ядерных проблем, состоявшийся в цехе опытно-экспериментального производства. Долгом всего советского народа и, прежде всего, коммунистов, сказал секретарь партийной организации В. А. Морозов, является успешное выполнение предначертаний партии. Заместитель директора Лаборатории ядерных проблем С. А. Буянов, рассказывая об ответственных работах коллектива, отметил, что в дни съезда в цехе опытно-экспериментального производства лаборатории будет выполнен большой объем работ по установке «Ф», в пятом корпусе будет производиться сборка и подготовка к отправке в Серпухов первого модуля мюонного спектрометра по проекту «Нейтронный детектор». С напряженными социалистическими обязательствами, принятыми на первый год новой пятилетки на научно-производственном активе ОИЯИ, поздравил участников митинга председатель местного комитета лаборатории В. В. Калинин. Об удачных комсомольских делах, посвященных съез-

ду партии, рассказал на митинге молодой токарь Н. Акатов.

Митинг сотрудников Отдела главного энергетика ОИЯИ открыл секретарь партийной организации электрощеда Б. Е. Хистовой. В своем выступлении он отметил вклад коллектива отдела в выполнение планов Института. О ходе выполнения предсъездовских обязательств рассказал председатель местного комитета ОГЭ В. Н. Булыга, подчеркивший, что все обязательства, принятые коллективом отдела в честь XXVI съезда КПСС, выполнены успешно и в день открытия съезда обе котельные работают на экономном топливе. На митинге выступили также ветеран труда слесарь М. А. Угаров, старший мастер цеха ЭКВ Д. И. Шаров, секретарь комсомольской организации ОГЭ А. Кириенко, призавшие всех членов коллектива работать сегодня лучше, чем вчера, завтра — лучше, чем сегодня, творчески, с энтузиазмом и инициативой.

На митинг, проходивший в Лаборатории теоретической физики, собрались ученые из разных стран-участниц ОИЯИ, ведь открытие XXVI съезда КПСС — это большое событие для всех государств социалистического содружества. Секретарь партийной организации ЛТФ С. В. Голоскоков, откры-

тая митинг, кратко остановилась на важнейших результатах, достигнутых в нашей стране за годы прошедшей пятилетки. О миролюбивой внешней политике КПСС, направленной на достижение всеобщего и полного разоружения, о претворении в жизнь Программы дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов, принятой на XXV съезде партии, говорил на митинге начальник отдела обслуживания ветеранов войны А. С. Кулагин.

Председатель местного ЛТФ М. А. Смодырев сообщил в своем выступлении о том, как выполнены социалистические обязательства, принятые в честь XXVI съезда КПСС. Лаборатории подтверждено почетное звание коллектива коммунистического труда и оказана честь провести на демонстрации 7 ноября переходящее Красное знамя.

Заместитель директора ЛТФ профессор В. Г. Соловьев отметил в своем выступлении, какое огромное политическое значение имеют форумы советских коммунистов, поделился воспоминаниями об открытии XXV съезда КПСС, на котором он присутствовал в качестве гостя.

В заключение митинга были вручены почетные знаки победителям социалистического соревнования 1980 года, удостоенным и значки ударником коммунистического труда.

Стать настоящим комсомольцем

На этих собраниях в школах не было равнодушных. Шел разговор серьезный, острый и требовательный. Ребята задавали вопросы своим сверстникам, размышляли, спорили: обсуждались кандидатуры их товарищей, вступающих в ряды Ленинского комсомола. А затем решения первичных комсомольских организаций утверждались на бюро горкома ВЛКСМ. Школьники рассказывали о своих делах, о том, каким, по их мнению, должен быть комсомолец, а в своих заявлениях писали: «Хочу встретить XXVI съезд нашей партии комсомольцем».

Что уже сделано тобой?
Светлана ХАРЖЕЕВА: В школе я отвечаю за самоот. Работы много: вовремя проводить проверки санитарного состояния классов, рейды, следить за тем, как ребята посещают уроки физкультуры, участвовать в выпусках газеты «Санность». Я также редактор классной стенной газеты.

Сергей КУДРЯВЦЕВ: Веду трудовые дела в классе: нужно организовать ребят на субботники, сбор макулатуры и мелиллолома, правильно распределить работы, суметь убедить

в чем-то своих одноклассников, чаще всего собственным примером.

Готовясь к вступлению в комсомол, школьники изучали Ленинскую работу «Задачи союзов молодежи», именно с нее началось для них открытие ленинского слова.

Как ты понимаешь завет Ленина «учиться коммунизму»? Александр ГЛАЗОВ: Это значит — трудиться, утверждать себя в каком-то практическом деле. Не искать легких путей, не насовать перед трудностями, помогать товарищам. Мне очень повезло: у меня есть в жизни пример для подражания — отец, коммунист, активный общественник. В юности он был настоящим комсомольцем.

Сейчас не горячее время революции, не мобилизующее время войны. Тогда сверстники этих ребят раньше взрослели. Но ведь и им, сегодняшним семиклассникам, нужно сделать многое.

Какое поручение хотелось бы выполнять в комсомольской организации? чему научиться? за что бороться?

— Дело должно быть таким, чтобы от него обязательно бы-

ла польза людям. Хочу, чтобы наш 7 «А» стал передовым во всех отношениях. Теперь, когда пополнилась комсомольская группа класса, думаю, ребята станут более ответственно относиться к таким понятиям, как «естественность», «дружба», «принципиальность».

— Некоторые просто из-за лени учатся неважно. Что ж нам перед ними — руки опустить? Потом ведь будем спрашивать, откуда берутся безразличные ко всему на свете люди. Поэтому с такими ребятами надо чаще беседовать, убеждать их в том, что пока их фронт — это хорошая учеба. Думаю, смогу это сделать.

— Верить в друзей, уметь защитить свое мнение, отстаивать свои убеждения, помочь товарищу и словом, и делом — таким представляю я себе настоящего комсомольца.

В предсъездовские дни те, кого называли самыми достойными, получили комсомольские билеты из рук старейших коммунистов, секретарей горкома ВЛКСМ. Их желание юной смены — на всю жизнь сохранить неуспокоенность, комсомольский задор, жар комсомольских сердец.

С. БАРАНОВА.

Выставки, встречи

К XXVI съезду КПСС библиотекой ОМК совместно с обществом книголюбов в ОИЯИ организованы общественно-политические чтения «Ленинизм — наше знамя». В библиотеке состоялась читательская конференция старшеклассников «Берлине коммунистов пример», библиографические обзоры по темам «Партия — ум, честь и совесть нашей эпохи», «О людях нашей партии». Широко информирует читателей о документах и материалах, посвященных съезду партии, специальная картотека.

В дни работы съезда в библиотеке состоится праздник книги «От съезда к съезду по ленинскому пути», будет проведен устный журнал «Съезд Пятилетка. Жизнь».

В читальном зале оформлен цикл выставок, посвященных славному пути героической борьбы и творческого созидания, который прошла Коммунистическая партия под руководством В. И. Ленина. Одна из них «Планы партии — планы народа» особенно привлекает внимание читателей.

В. ЖУЛЕГО.

Праздник нашей армии — это и праздник советских ребят, которые гордятся своими отцами, старшими братьями, прошедшими армейскую школу мужества.

Накануне Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота в школах проходили соревнования по программе военно-спортивной игры «Зарница», дружинные сборы «На коммунистов равняем шаг». На уроках мужества пионеры отчитывались о своих юнармейских делах и успехах в учебе.

По установившейся традиции участники войны, воины Советской Армии — почетные гости на пионерских сборах, линейках, митингах. И не только перед советскими школьниками выступают они. Давняя дружба связывает воспитанников школы для детей сотрудников ОИЯИ из ГДР с ветераном Великой Отечественной войны Владимиром Егоровичем Сосулениковым. В день рождения пионерской организации им. Э. Тельмана он в торжественной обстановке на Перемилловской высоте у монумента советским воинам — защитникам Москвы повзвал ребятам из ГДР пионерские галстуки. Внимательно слушали юные тельмановцы рассказ ветерана о немецких коммунистах, воевавших плечом к плечу с советскими солдатами против фашизма, о том, как дорог мир в наши дни.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Ранняя ржавчина». Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

26 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Последняя охота». Начало в 19.00, 21.00.

27 февраля
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Мерседес уходит от погони». Начало в 19.00, 21.00.

28 февраля
Мультисборник «Шапка-невидимка». Начало в 16.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Мерседес уходит от погони». Начало в 18.00.

Встреча с актрисой М. Тереховой. Начало в 20.00.

1 марта
Художественный фильм «Сломанная подкова». Начало в 13.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Мерседес уходит от погони». Начало в 19.00, 21.00.

1 марта
Праздник «ПРОВОДЫ РУССКОЙ ЗИМЫ»

В ПРОГРАММЕ:
Шествие скоморохов по улицам города. Начало в 15.00, у Дома культуры «Мир».
На стадионе ДСО с 15.30 — театрализованное представление «Про зиму да про весну».
Катание детей на санях и верхом.
Игры, конкурсы, аттракционы.
Хоккей на снегу, соревнования конькобежцев.
Минифутбол, лыжная эстафета.
Катание с ледяных гор.
Костер.

Водно-моторный клуб «Нуклон» извещает, что со 2 марта с. г. заключение договоров будет проводиться в помещении инспекции во маломерному флоту (ул. Мира, д. 14, кв. 16) с 12.00 до 14.00 и с 15.00 до 18.30 ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Справки по телефону 4-80-96.

ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНИТЕ

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТБУСОВ
от ул. Калининградской с 25 февраля 1981 г.

РАБОЧИЕ ДНИ					
6-20	З	12-00	З	17-26	З
6-40	Ю	12-17	Л	17-37	Л
6-58	М	12-22	З	17-40	З
7-00	З	12-38	З	18-00	Ю
7-20	Ю	12-45	Л	18-01	Л
7-30	З	13-00	М	18-21	З
7-40	Л	13-18	Л	18-40	З
8-04	М	13-14	З	18-50	М
8-06	З	13-40	З	19-00	З
8-15	З	13-45	Л	19-20	З
8-25	Л	13-50	З	19-40	З
8-50	З	14-15	Л	20-00	З
9-00	З	14-20	Ю	20-20	З
9-24	З	14-40	Л	20-40	З
9-40	З	15-10	Л	21-00	З
10-00	З	15-22	М	21-20	З
10-20	З	15-46	З	22-00	З
10-40	З	16-00	З	22-40	З
11-00	З	16-18	Л	23-30	З
11-20	З	16-40	З	00-12	З
11-40	З	16-56	З		

Обозначение маршрутов:

З — завод ЖБИДК
Л — ЛВЗ
М — ул. Мичурина
Ю — Юркино

Автобус до ул. Калининградской подается к поездам, прибывающим на станцию Дубна в 19-43 и 23-08.

За справками обращаться в АТП.

Коллектив медсанчасти с глубоким прискорбием извещает о кончине врача, члена партии с 1942 года **НОМОФИЛОВОЙ Анастасии Вениаминовны**, и выражает соболезнование родным и близким покойной.



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