



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
ЧЕТВЕРГ
10 ноября
1983 г.
№ 43
(2662)

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

Цена 4 коп.

Высокий долг коммунистов

12 ноября коммунисты Объединенного института ядерных исследований соберутся на свою отчетно-выборную конференцию, чтобы подвести итоги сделанного за три года, наметить новые рубежи в свете тех больших требований, которые предъявляют КПСС и Советское правительство к развитию науки, дальнейшему ускорению научно-технического прогресса.

Этальным шагом на пути реализации решений ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) пленумов ЦК КПСС стало для партийной организации КПСС в ОИЯИ постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве». Исходя из этого постановления, коммунисты лабораторий и подразделений Института ставят вопросы о развитии наиболее перспективных научных направлений, о кардинальном повышении производительности труда на основе широкого и ускоренного внедрения в практику достижений науки, техники, передового опыта. Повышать результативность научно-исследовательских работ, активно содействовать внедрению достижений науки — в решении этих задач, поставленных партией, вносят свой вклад ученые, инженеры, рабочие нашего Института.

Партийный комитет, партийные организации лабораторий и подразделений проводят большую работу по мобилизации коммунистов и всего коллектива Института на выполнение решений XXVI съезда КПСС и задач, определенных Комитетом Полномочных Представителей и Ученым советом по выполнению пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1981 — 1985 гг. Исследования, выполненные в лабораториях и самостоятельных научных отделах ОИЯИ за первые три года пятилетия, — это значительный вклад в дальнейшее развитие актуальных направлений физики элементарных частиц, атомного ядра, конденсированных сред и ускорительной техники. Открытие новых законов и явлений микромира, создание перспективных научных направлений — вот, в конечном счете, главный критерий оценки деятельности нашего Института. За период с 1981 года учеными ОИЯИ было сделано 4 открытия и 149 изобретений. Десять сотрудников Института стали лауреатами Государственной премии СССР.

Сочетание широкого развития фундаментальных исследований с практическим использованием их результатов в смежных областях науки и техники, решение задач, имеющих прикладное значение, — вот наиболее характерная черта в деятельности ОИЯИ в последние годы. Из 110 тем, над которыми в настоящее время работают ученые Института, 9 непосредственно связаны с прикладными исследованиями и еще 40 тем в той или иной мере носят прикладной характер. В 1982 году в рамках почина «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники» тематика прикладных работ существенно расширена за счет задач, имеющих непосредственное отношение к выполнению Продовольственной программы.

За всеми этими достижениями — огромный труд большого коллектива нашего Института, научных работников, инженеров, рабочих и служащих. Партийный комитет уделяет постоянно внимание вопросам организации и повышения эффективности научно-производственной деятельности ОИЯИ. Проблемы концентрации сил и средств на главных научных направлениях, опыт межлабораторного сотрудничества в создании крупных экспериментальных установок, организация социалистического соревнования, укрепление трудовой и производственной дисциплины — эти и многие другие вопросы, имеющие сегодня первостепенное значение, рассматриваются на пленумах и заседаниях бюро парткома.

Высокие требования, предъявляемые обществом к науке и научной деятельности, выдвигают на первый план проблему формирования активной жизненной позиции ученого во всех сферах его деятельности. Сейчас, когда исторически важной задачей является борьба за мир, предотвращение ядерной катастрофы, особенно возрастает ответственность ученых за судьбы человечества. Всей своей деятельностью интернациональный коллектив нашего Института вносит вклад в борьбу за сохранение мира, столь необходимого для прогресса науки и дальнейшего расширения международного сотрудничества. Укрепление дружбы и взаимопонимания между народами, конкретному воплощению идей интернационализма в научной и общественной деятельности ученых социалистических стран служат крепящие год от года контакты парткомз КПСС в ОИЯИ с партийными организациями стран-участниц Института.

На своей отчетно-выборной конференции коммунисты Института, подводя итоги, обсудят и нерешенные проблемы, детально проанализируют причины недостатков, определят пути осуществления главной задачи партийной организации — всемерно содействовать выполнению и перевыполнению научно-производственных планов и социалистических обязательств. Долг каждого коммуниста, всей партийной организации КПСС в ОИЯИ — повышать трудовую и политическую активность, настойчиво добиваться, чтобы назначенное было выполнено, чтобы партийное слово, каждое принятое решение стало делом.

ИЗВЕЩЕНИЕ

XV отчетно-выборная конференция парторганизации КПСС в ОИЯИ состоится 12 ноября в Доме культуры «Мир».

Начало работы конференции в 10.00, регистрация делегатов — с 8.30 до 9.45.

Повестка дня:

1. Отчет о работе партийного ко-

митета парторганизации КПСС в ОИЯИ.

2. Отчеты о работе комиссий парткома.

3. Выборы партийного комитета.

4. Выборы делегатов на XVII Дубненскую городскую партийную конференцию.

5. Выборы членов комиссий парткома.

Встреча в ГК КПСС

4 ноября в ГК КПСС состоялась встреча руководящих работников горкома партии, исполкома городского Совета, горкома комсомола, секретарей партийных комитетов предприятий и учреждений Дубны, председателей местных комитетов профсоюзов с ветеранами партии, войны и труда.

На встрече с ветеранами второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек рассказал о работе городской партийной организации по выполнению решений XXVI съезда партии, пленумов ЦК КПСС. Первый заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко проинформировал о ходе выполнения плана социально-экономического развития Дубны. Деятельность комсомольской организации города было посвящено выступление первого секретаря ГК ВЛКСМ С. А. Соболева.

С большим вниманием были восприняты всеми присутствующими на встрече выступления члена городского совета ветеранов партии П. А. Панфилова, председателя городского совета ветеранов города К. Я. Кузнецовой, председателя совета ветеранов войны ОИЯИ П. С. Анцулова и других ветеранов.

Людьми неискаваемой энергии, высоких нравственных качеств, людьми верного служения Родине, партии назвал ветеранов на встрече в Москве Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропов. В полной мере эти слова относятся и к ветеранам Дубны. Около 60 из них удостоены почетного знака «Пятьдесят лет пребывания в КПСС». И хотя за плечами у всех — большая трудовая жизнь, полная тревог и испытаний, ветераны партии, ветераны труда и войны и сегодня в строю. Они активно участвуют в общественной работе, много сил отдают воспитанию подрастающего поколения. Не оценими их опыт, знания, примером для молодежи служат их активная гражданская позиция, ответственное отношение к делу.

Первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов поблагодарил ветеранов за ту полезную и изобильную работу, которую они выполняют, тепло поздравил с 66-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции и выразил уверенность, что и в дальнейшем ветераны будут активно решать задачи, поставленные перед ними партией.

По-ударному

Комсомольцы и молодежь Объединенного института участвовали в субботнике, посвященном знаменательной дате — 65-летию со дня рождения Ленинского комсомола и проходившем во всех комсомольских организациях страны.

Активное участие в субботнике приняли комсомольцы Лаборатории ядерных проблем. Они трудились на рабочих местах и занимались посадкой деревьев на территории в районе Дома культуры «Мир». В ходе субботника были выполнены важные производственные заказы и высажено около 120 саженцев ели и березы. Комсомольский субботник прошел организованно, и все его участники трудились по-ударному.

В. АБРОСИМОВ.

Поздравление лауреатам Государственной премии СССР

Дирекция ОИЯИ, партком КПСС и Объединенный местный комитет профсоюза в ОИЯИ сердечно поздравляют авторский коллектив в составе Ю. К. Анимова, А. А. Воробьева, Л. С. Золина, В. А. Копылова-Сваридова, А. А. Кузнецова, Б. А. Морозова, С. В. Мухина, В. А. Никитина, Ю. К. Пилипенко, Е. Л. Фейнберга, В. А. Царева и М. Г. Шафрановой с присуждением ему Государственной премии СССР в области науки и техники 1983 года за цикл работ «Дифракционное рассеяние протонов при высоких энергиях». Экспериментальной основой при осуществлении цикла являлась оригинальная методика исследований, разработанная авторами. Применение нового метода позволило впервые исследовать труднодоступный для экспериментального изучения, но очень важный для теории тип взаимодействий с предельно малыми переданными импульсами. На основе этих работ получена единая картина дифракционных явлений при высоких энергиях и определены фундаментальные параметры, характеризующие механизм взаимодействия частиц.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в научной работе, доброго здоровья и счастья.

Государственная премия СССР 1983 года в области науки и техники присуждена также за цикл работ «Математические методы статистической механики», авторы — Н. Н. Боголюбов (мл.), и. о. начальника сектора ЛТФ ОИЯИ, и Б. И. Садовников (МГУ).

НА НОВОМ ЭТАПЕ

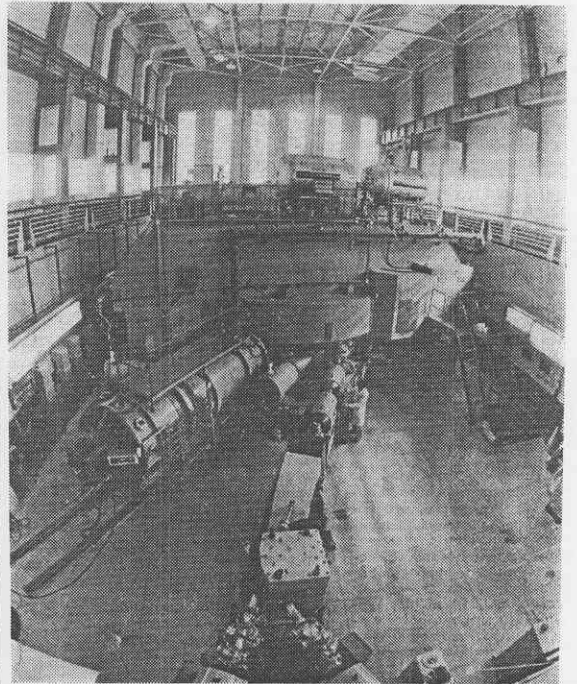
В канун праздника Великого Октября в Лаборатории высоких энергий начат новый этап в развитии синхрофототрона.

Созданный в лаборатории принципиально новый лазерный источник ядер позволил в сто раз увеличить интенсивность ядер углерода рекордных энергий и впер-

вые получать пучки ядер лития и магния.

На выведенных пучках этих ядер с помощью систем быстрого и медленного вывода выполнены первые эксперименты в корпусе 205, а также облучены ядерные фотозуммики и получены снимки на двухметровой пропановой камере.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



Развивается ускорительная база Лаборатории ядерных реакций — в этом году коллектив лаборатории принял социалистические обязательства ввести в эксплуатацию два новых канала транспортировки пучков тяжелых ионов, создать канал вертикального пучка. Эти социалистические обязательства успешно выполнены, на новых каналах полным ходом идут физические эксперименты. В 1984 году планируется ввести в строй еще восемь каналов, что значительно повысит эффективность использования ускорителя У-400 для физических исследований.

На снимке: в зале ускорителя У-400. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Большой объем шефских работ выполнили в этом году сотрудники Объединенного института ядерных исследований на полях совхоза «Талдом». Об итогах этой работы, об участии сотрудников Института в сельскохозяйственной работе наш корреспондент Е. Молчанов беседует с председателем ОИЯИ в подшефном совхозе А. А. САБАЕВЫМ.

НАМЕЧЕННОЕ — ВЫПОЛНИТЬ

В феврале этого года между совхозом «Талдом» и Объединенным институтом ядерных исследований был заключен договор о сотрудничестве. Как выполнялся этот договор!

Сначала — о работах, которые выполнили сотрудники Института. Уже в конце апреля началась переборка картофеля на семена — было подготовлено к посадке около 700 тонн клубней, приводился в порядок картофельно-сортировочный пункт. Летом вместе со школьниками сотрудники Института на двух субботниках провели двойную прополку кормовой свеклы на 30 га.

Ну и, конечно, в план шефских работ было включено участие сотрудников Института в заготовке кормов, уборке картофеля и свеклы, а параллельно с этим велись работы по ремонту техники и оборудованию, строительству дороги с твердым покрытием и ряд других, потребовавших квалифицированного участия наших специалистов.

В результате при плане заготовить 350 тонн сена сотрудники Института сдали 733 тонны сухого сена и 430 тонн зеленой массы, убрали с площади 130 га картофеля, при очень хорошем урожае (в среднем 220 центнеров с гектара). Все свои обязательства Институт выполнил.

Несколько слов о договоре. К сожалению, не удалось добиться выполнения всех его пунктов: по-прежнему были случаи, когда фронт работ оказывался неподготовленным; не выполнен очень важный пункт договора — «Три односторонних поездках сотрудников ОИЯИ на уборочные работы в конце рабочего дня совхоз выдает назначенному от ОИЯИ старшему группы справку об объеме выполненных за день работ и начисленной сумме денежных средств, а ведь такая конкретная, реальная оценка труда, затрачиваемого шефами, как нельзя лучше способствовала бы повышению эффективности наших усилий, более целесообразному их использованию.

Что нового, на наш взгляд, появилось в организации шефских работ со стороны Института!

Думаю, что здесь есть немало положительного, поскольку всем ясно, что хорошая организация полностью исключает случаи неоправданных потерь времени. Например, заблаговременная подготовка бригад косарей в ЛВТА и ЛЯР, внимание и контроль со стороны представительниц администрации этих лабораторий И. М. Макарова и В. Н. Покровского позволили этим бригадам с первого же дня включиться в работу и в результате значительно перевыполнить норму. Хорошую организованность проявила бригада косарей ОНМУ, здесь много занимался шефской работой В. Е. Сосуль-

молчез в духе добросовестного отношения к делу.

Анатолий Александрович, работы ученых нашего Института оказывают значительное влияние на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, помогают селекционерам в отборе зерен с повышенным содержанием белка. А какие, на ваш взгляд, задачи могли бы решить и уже решают специалисты Института для повышения эффективности сельскохозяйственного труда в подшефном совхозе!

Таких задач немало. Прежде всего, назову замену оборудования картофеле-сортировочного пункта в Высокках. Согласно договору совхоз должен закупить новое оборудование. Установить это оборудование, наладить его — это уже наша задача. Кроме того, некоторая реконструкция пункта позволила бы в три раза уменьшить число людей, требующихся на сортировку.

В этом году сбор кормовой свеклы мы начали одновременно с уборкой картофеля, два раза организовывались субботники по уборке этой важной сельскохозяйственной культуры. В результате свекла была убрана к 5 октября, тогда как в прошлом году последнюю свеклу мы вынуждены были убирать из-под снега.

Однако здесь есть способ уменьшить затраты ручного труда — об этом мы прочли в газете «Ленинское знамя». В совхозе «Куликовский» мы увидели в действии собранный руками местных механизаторов свеклоуборочный комбайн, правда, пока еще не совсем совершенный. Наши механики готовы изучить имеющийся опыт и помочь внедрить уборку свеклы с помощью техники, используя узлы старой, уже отработавшей свое сельскохозяйственной машины совхоза «Талдом», недостающие приспособления совсем несложно изготовить в Институте. Однако пока это предложение не получило поддержки руководства совхоза «Талдом». Писля об этом в Талдомской районной газете «Заря», но выступление осталось без ответа.

На что, по вашему мнению, надо обратить внимание в будущем!

Прежде всего, добиться своевременного и точного выполнения обеими сторонами всех договорных обязательств.

Административным и партийным руководителям лабораторий и подразделений Института — больше работать с людьми на местах, чаще самим выезжать на шефские работы, а иногда и просто прийти к отходу автобуса, поинтересоваться настроением своих сотрудников, поощрить их. К сожалению, не всегда в текущем деловом деле вспоминается о таких простых вещах. А ведь из них-то во многом складывается результативность нашей работы.

Хотелось бы еще, чтобы активисты ВОИР более инициативно участвовали в механизации тяжелого ручного труда на селе.

У нас есть еще немало резервов повышения эффективности шефской работы, но чтобы привести их в действие, необходима общая активная заинтересованность всех в успехе общего дела.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

За 1981—1983 гг. учеными Лаборатории теоретической физики выполнен большой объем исследований по важнейшим вопросам физики элементарных частиц, атомного ядра, конденсированных сред.

Предложен новый спиновый механизм роста полных адронных сечений (С. В. Голоскоков).

Как показано в работах А. В. Ефремова, учет сил, приводящих к конфайнменту, позволил естественно объяснить кумулятивный эффект вылетающих частиц при прохождении быстрого адрона через вещество.

В квантовой хромодинамике (А. В. Радюшкин) и дисперсионном подходе (В. А. Мерцарьков) получены новые результаты о формфакторе пиона и нуклонов.

Проведено вычисление (С. Б. Герасимов, А. Б. Говорков) масс и ширины радиальных возбуждений пиона и ро-мезона, стимулирующее дальнейшее экспериментальное изучение кварк-антикварковой системы. Рассмотрена проблема (Б. М. Понтекорво, С. М. Билевич) физической различимости частиц с близкими массами для осцилляций различного типа (нейтрино, нейтрон — антинейтрон и др.). Вычислен вклад парасечения пионов в амплитуду комптон-эффекта на пионе. Результаты использованы для объяснения эксперимента АЯКС — СИГМА. В работах Н. Б. Скачкова с сотрудниками впервые найдены решения квазиинвариантного уравнения Логанова — Тахельда как в импульсном, так и в релятивистском конфигурационном представлении для взаимодействия, являющегося обобщением кулоновского потенциала.

Д. В. Широковым открыта общая для различных областей физики природа свойства функциональной автоматизации, лежащая в основе ренормализационной группы в квантовой теории поля. В трехпетлевом приближении (А. А. Владимиров, О. В. Тарасов) обнаружено отсутствие перенормировки заряда в суперсимметричной модели Янга — Миллса. В. Г. Кадышевским и другими изучена связь эквидивной формулировки квантовой теории поля с фундаментальной длиной в формализме Швингера. Установлено, что в этой новой теории существуют фермионы, обладающие необычными свойствами.

В. И. Огивецким и другими построен геометрический подход к суперсимметричным калибровочным теориям.

Построена (Б. М. Вербахов, В. В. Нестеренко) классическая теория релятивистской струны с использованием формализма подвижного репера и внешних дифференциальных форм в теории поверхностей. Найден новый класс нелинейных эволюционных уравнений (В. К. Мельничук), интегрируемых методом обратной задачи.

Большой вклад внесен ЛТФ в проведение эксперимента NA-4. Было предложено измерить Р-нечетные эффекты, электромагнитные процессы высших порядков, проведена работа по вычислению радиационных поправок. Это открывает новые возможности точного измерения величин углов Вайнберга, определяющих дальнейшее развитие теории.

В работах В. Г. Соловьева с сотрудниками существенное развитие получила квазиклассично-фононовая модель ядра. Изучена фрагментация двухчастичных состояний в сферических ядрах, что позволило предсказать существование подструктур в сечениях двухнуклонных передач, впоследствии обнаруженных в эксперименте. Рассчитаны нейтронные силовые функции и фрагментация глубоких дырочных состояний и гигантских резонансов, включая зарядовообменные (А. И. Вдовин, В. В. Воронин). Исследовано возбуждение магнитных резонансов в реакциях неупругого рассеяния электронов и протонов.

Исследования коллективных эффектов в ядрах при больших угловых моментах вращения показали существование низкочастотных вибрационных полос (Е. Б. Бальбуец, И. Н. Михайлов). Исследованы реакции перезарядки с возбуждением гигантских резонансов (Н. И. Пятков). Изучена структура барьеров деления трансфермивных элементов (В. В. Пашкевич).

Р. В. Джолосом и другими развит микроскопический подход к описанию процессов диссипации кинетической энергии в глубоко неупругих столкновениях тяжелых ионов. Рассчитаны низкоэнергетические характеристики взаимодействия нейтрона и лямбда-гиперона с гелием-3, антипротонов с дейтроном, дейтроном с трипретивым мюонезоном. Разработан унитарный потенциальный подход для описания упругого рассеяния пи-мезонов на ядрах (В. Б. Беляев, М. Х. Ханжаев).

В. Д. Тонеевым построены теоретические модели динамики взаимодействия ядер с ядрами при высоких энергиях.

В работах В. К. Лукьянова и других разработана теория сильной связи нуклонного и кваркового каналов в ядрах. Развита идея о многокварковых системах в ядрах и кварк-партоновая картина глубоконеупругого рассеяния частиц высокой энергии ядрами.

Изучено влияние примесей замещения на фазовые переходы в структурно неустойчивых твердых растворах. Развита микроскопическая теория структурных и магнитных фазовых переходов в перовскитовых структурах. Исследована структура моделей статистической механики. Проведен теоретический анализ сечений рассеяния нейтронов на поверхностях кристаллов. Н. М. Плякиной предложен эксперимент по нейтронографии суперионного проводника нового типа, недавно осуществленный сотрудниками ЛНФ ОИЯИ и Института кристаллографии АН СССР. Н. Н. Боголюбовым (мл.), А. С. Шумовским и другими завершен цикл исследований в области равновесной и динамической теории сверхжидкательных систем.

За эти годы вышли в свет 5 монографий, написанных сотрудниками ЛТФ.

Реализация программы исследований ЛТФ осуществлялась под руководством академика Н. Н. Боголюбова.

Заметный вклад в выполнение тематических планов и социалистических обязательств ЛТФ в 1980—1983 гг. внесли также коммунисты А. С. Кулагин, Л. А. Малов, Н. А. Черников и беспартийные Р. А. Асанов, П. Н. Боголюбов.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Усилия коллектива Лаборатории высоких энергий были направлены на выполнение проблемно-тематического плана и социалистических обязательств, на развитие вклада ОИЯИ в научно-технический потенциал стран-участниц Института.

На основе обработки материалов, полученных с помощью физических установок на синхротроне, серпуховском ускорителе и ускорителе 400 ГэВ ЦЕРН, получены новые важные данные по проверке предсказаний, сделанных на основе кварковых моделей. В частности, обнаружено рождение новых дибарионов, состоящих из обычных и с участием странных частиц (руководители — коммунист Б. А. Шахбазян и Ю. А. Троян), очарованного барьона с заметным сдвигом его образования (руководитель — коммунист М. Ф. Лихачев).

Выявлено существование двух характерных размеров источников образования частиц, причем меньший из них интерпретируется как оценка области удержания кварков. В системе покоя кварк-кварк обнаружен эффект минимального продольного размера области излучения вторичных пионов (руководители — коммунисты В. Г. Гришин, М. И. Соловьев). Из наблюдения выстрозности ро-мезонов получено указание на сохранение поляризации кварков на стадии перед их созданием в мезоны (руководитель — И. М. Граменцкий). Струнный механизм образования частиц в адрон-адронных взаимодействиях обобщен на взаимодействия адронов с ядрами и ядер с ядрами. В экспериментах на синхротроне получено прямое экспериментальное указание на кварковую структуру ядра дейтрона (руководитель — Л. Н. Струнов).

По результатам мюон-углеродных взаимодействий при высоких энергиях получена оценка величины характерного параметра (лямбда) квантовой хромодинамики. В этом же совместном ОИЯИ — ЦЕРН эксперименте получено прямое подтверждение предсказаний теории, объединяющей слабые и электромагнитные взаимодействия (руководитель — коммунист И. А. Савин).

Кварк-партоновая картина жестких столкновений получила убедительные подтверждения, одним из которых явилось кумулятивное образование частиц в лептон-адронных, адрон-адронных и ядрон-адронных взаимодействиях. Изучение свойств кумулятивных частиц и универсальности этого процесса указали на необходимость введения кварк-партоновых структурных функций ядер как основных характеристик релятивистских ядерных взаимодействий (руководители — А. М. Балдин, В. С. Ставицкий).

Детально исследованы излучения, возникающие при канализировании позитронов и электронов в микрокристаллах, и особенности процесса канализирования (руководитель — коммунист Э. Н. Цыганов).

В области автоматизации физических исследований, ускорительной техники, стандов и криогенной техники широко внедрены новые электронные разработки и малые ЭВМ (руководитель — И. Ф. Коллаков).

За этот период зарегистрированы два открытия сотрудников ЛВЭ (в группе коммуниста В. А. Никитина).

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В области прикладных исследований создан ряд приборов для радиоизотопной диагностики в медицине, в молекулярной биологии (руководитель — Ю. В. Заневский). На вторичных пучках синхрофазотрона проведены медико-биологические исследования по определению радиационного воздействия на биологические объекты.

На синхрофазотроне ОИЯИ выполнен ряд работ по превращению его в ускоритель релятивистских и поляризованных ядер, по улучшению режима его работы, повышению интенсивности пучков ускоряемых частиц и набору ускоряемых ядер, уменьшению потерь пучка при ускорении, введению более эффективной ускоряющей системы, более экономному расходованию электроэнергии при работе ускорителя и вторичных каналов частиц, созданию криогенной системы отапки (руководитель — Л. П. Зиновьев, коммунист И. Н. Семеновский). Ввод в эксплуатацию каналов первичных и вторичных частиц в корпусе 205 повисил коэффициент использования синхрофазотрона до 2,6 (руководители — коммунист А. Д. Кириллов, А. А. Смирнов). На пучках ускорителя помимо ЛВЭ проводятся эксперименты с помощью физических установок ИАЗ, МГУ, ИЯИ, ЛВТА, ЛЯП, ОНМУ ОИЯИ.

На сэкономленной электроэнергии в первом полугодии 1983 г. синхрофазотрон отработал 127 часов. Большой вклад в обслуживание и развитие ускорителя и его систем внесли коллективы научно-экспериментального отдела синхрофазотрона (руководитель — Л. П. Зиновьев), научно-экспериментального отдела радиоэлектронного аппарата (руководитель — коммунист К. В. Челнов), научно-инженерного электротехнического отдела (руководитель — А. А. Смирнов), энерготехнологического отдела (руководитель — коммунист В. С. Григорашенко).

Большой опыт накоплен в лаборатории по разработке технологии, направленной на создание сверхпроводящих синхротронов с магнитным полем, формируемым железом. На основе исследования трех прототипных периодов с железными сверхпроводящими магнитными системами показана экономичность и перспективность использования этих магнитных систем в области создания адронных ускорителей на средние и большие энергии. В лаборатории введена в эксплуатацию крупнейшая криогенная гелиевая установка КГУ-1600/45. Разработанные сверхпроводящие магнитные системы позволили приступить к созданию модельного сверхпроводящего ускорителя, необходимого для проекта «Нуклотрон» (руководитель — А. М. Багдид, коммунист Л. Г. Макаров, И. А. Шалова). Большой вклад в эти работы внесли коллективы конструкторского бюро (руководитель — коммунист Е. А. Матюшевский), ЦОЭП (руководитель — коммунист Б. К. Курятников), научно-исследовательского криогенного отдела (руководитель — коммунист Ю. К. Пилипенко), отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры (руководитель — коммунист С. А. Аверичев).

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

Основные усилия коллектива лаборатории были направлены на выполнение научно-производственных планов III пятилетки, повышенных обязательств, на решение главных задач лаборатории: пуск установки «Ф» и подготовка исследований на ней, изготовление и эффективное использование крупных физических установок для проведения новых исследований на ускорителе 70 ГэВ в Серпухове с целью получения важных экспериментальных данных. В лаборатории проводились также прикладные исследования, работы в области ускорительной техники, автоматизации эксперимента.

Выполнен большой объем работ по доводке полученного с завода оборудования, монтажу, наладке и комплексным испытаниям всех систем ускорителя для пусковых работ на установке «Ф». Большой вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты А. А. Глазов, В. П. Джелелев, В. П. Дмитриевский, Н. Л. Заплатин, Ю. А. Кузнецов, В. А. Морозов, Л. М. Онищенко, В. Г. Сазонов, Д. А. Седов, П. Т. Шилякин, беспартийные А. Т. Василенко, В. А. Гошев, Б. Н. Марченко, А. А. Новиков, Ю. Н. Оседченко, В. И. Смирнов, Н. Д. Снеговой.

Продолжались исследования фундаментальных свойств элементарных частиц и атомных ядер на ускорителях в ЛВЭ, Серпухове, Гатчине, Батавии, ЦЕРН.

В совместном ЛЯП ОИЯИ—ЦЕРН эксперименте на установке МИС открыты новые псевдоскалярные мезоны с массами 1200 и 1800 МэВ, интерпретируемые как радиальные возбуждения кварковой системы пиона. Этот результат имеет большое значение для развития кварковой теории адронов, состоящих из «легких» кварков.

В совместном с ИФВЭ эксперименте АЯК

—СИГМА обнаружен и изучен комpton-эффект на пи-мезоне и явление поляризуемости пи-мезона в электромагнитном поле. Впервые измерена фундаментальная структурная константа поляризуемости пиона, что имеет принципиальное значение для проверки различных, в том числе разработанных в ОИЯИ, теоретических моделей, описывающих кварковую структуру легчайшего адрона — пи-мезона.

Впервые полностью исследована поляризация в обменном пион-протоном рассеянии при 40 ГэВ с образованием пи-ноль и эта-мезонов. Обнаружена сложная структура зависимости от передачи импульса. Результаты опыта находятся в противоречии с существующими теоретическими моделями и стимулируют их дальнейшее развитие (эксперимент ПРОЗА).

Изучены множественные процессы во взаимодействиях антинейтронов, П- и К-мезонов с ядрами. Исследуются процессы с большими поперечными импульсами (установка РИСК).

На установке ГИПЕРОН изучаются реакции с обменом гиперядром, начато исследование образования системы двух пи-мезонов, интересной с точки зрения проявления глобальной структуры.

Зарегистрировано около 200 позитрониев (связанная система позитрон-электрон) на установке ПОЗИТРОНИЙ. По этим результатам проводилась оценка вероятности одного из самых редких распадов пи-ноль-мезона на гамма-квант и позитроний.

Обнаружен распад очарованного лямбда-плюс-бариона в эксперименте по исследованию взаимодействия нейтрона с ядрами в фотонном реакторе. Выполнен большой комплекс работ по созданию крупнейшей установки для исследований в области физики нейтрино в Серпухове — нейтринного детектора. Досрочно полностью сделана магнитная система нейтринного детектора.

Определяющий вклад в эти исследования внесли коммунисты: Ю. А. Батусов, Ю. А. Булгаков, С. А. Еунатов, Г. В. Мицельмахер, С. В. Сергеев, В. И. Снятков, А. А. Тяпкин, Г. А. Шелков, беспартийные Ю. М. Казаринов, О. М. Кузнецов, А. В. Кулцов, В. Б. Флягин.

Ценные научные результаты получены в области физики средних и низких энергий. В совместном ЛЯП — ЛНФ эксперименте на импульсном реакторе ИБР-2 получено наиболее точное в мире ограничение на возможность существования в природе стандартного аксиона.

Успешно ведется создание ряда комплексов для экспериментальных исследований на установке «Ф»: ЯСНАПП-2, ТРИОН, АРЕС, СПИИ и др. В рамках подготовки к этим работам продолжались эксперименты по программе ЯСНАПП—ИРИС в Гатчине. Впервые определена граница протонной устойчивости атомных ядер в области масс 160-180.

В совместном эксперименте ЛЯП—МИФИ—ЛИЯФ на установке ПИОН (в Гатчине) получены новые данные по исследованию образования заряженных частиц при захвате остановавшихся пионов ядрами.

В лаборатории создан прецизионный электростатический бета-спектрометр, позволяющий с рекордной точностью проводить исследования электронных спектров малых энергий.

В проведение этих исследований большой вклад внесли коммунисты К. Я. Громов, В. Г. Калинин, Н. А. Кучинский, К. Г. Нестеров, К. О. Оганесян, В. М. Цупко-Ситников, беспартийные В. Г. Зинов, С. М. Коренченко, Д. М. Хазин, В. Г. Чумин.

Ряд работ проводится в лаборатории в области прикладных исследований. Особое место занимают работы по повышению урожайности картофеля методом магнитной обработки (руководители — коммунист В. И. Данилов и беспартийный В. И. Коргодид).

Продолжались разработка и создание на базе установки «Ф» комплекса для онкологических исследований (руководители — коммунист В. П. Джелелев и беспартийный О. В. Савченко); разработка технологии получения радиофармацевтических препаратов для терапии и диагностики онкологических заболеваний (руководитель — коммунист В. А. Халикин).

Продолжались работы по созданию системы для автоматизации исследований по физике в области высоких, средних и низких энергий (коммунисты Н. И. Журавлев, А. Н. Синаев, В. Т. Сидоров и др.).

За этот период зарегистрированы два открытия, сделанные в Лаборатории ядерных проблем. Среди авторов открытий — коммунист В. С. Роганов и беспартийные В. Г. Гребинник и В. А. Жуклов. Академией наук СССР удостоен премии им. М. В. Ломоносова за работы в области сверхнизких температур Б. С. Неганов.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В 1981 — 1983 гг. основные усилия коллектива лаборатории были сконцентрированы на проведении физических экспериментов на У-400, работах по синтезу новых трансураниевых и поиске сверхтяжелых элементов в природе, на изучении механизма ядерных реакций. Большое внимание уделялось развитию ускорительной базы, созданию новых установок, прикладным исследованиям.

Важные результаты за истекший период были получены в экспериментах по синтезу тяжелых элементов. Под руководством коммуниста Ю. Ц. Оганесяна были проведены эксперименты по синтезу новых изотопов элементов от 106-го до 109-го включительно с рекордной чувствительностью по поперечному сечению $\geq 10^{-36}$ см², которая в 30 раз выше чувствительности экспериментов, выполненных в Дармштадте (ФРГ). Большой вклад в эти работы внесли коммунисты И. В. Колесов, Ю. П. Харитонов, беспартийные А. Г. Демир, В. М. Плотно, комсомольцы В. К. Утежов, И. В. Широковский, ученые из ГДР, СРР, СССР.

Дальнейшее развитие получили методы газовой термохроматографии с использованием молибденовых, титановых и цирконовых колонок для выделения трансураноидных элементов и определения их металлургической валентности.

Существенно расширены работы, проводимые под руководством коммуниста Г. Н. Флерова, по поиску в природе сверхтяжелых нуклидов. Проведена химическая переработка 50 м³ рассола гидротерм Челекена. Получены указания на перспективность поиска сверхтяжелых элементов в термальных водах Байкальской рифтовой зоны. С использованием двух низкофонозных лабораторий в Ереване и Дубна проведено исследование большого числа фракций, полученных из геотермальных вод, и ряда геологических образцов.

При исследовании тяжелой компоненты космического излучения обнаружено 700 событий, связанных с ядрами группы урана, и 6 событий в области тяжелее урана. Разработана методика прямой идентификации событий спонтанного деления сверхтяжелых элементов в кристаллах метеообита. Активно участвовали в этих работах коммунисты С. Н. Дмитриев, В. П. Перельгин, Г. М. Тер-Акопян, беспартийный О. Д. Маслов.

Получена новая информация о механизме взаимодействия ядер, характеристиках деления тяжелых ядер, распределении углового момента в ядрах, образующихся после вылета быстрых заряженных частиц. Выполнена большая методическая работа и проведен цикл экспериментов по синтезу нейтронообогатенных изотопов легких ядер. В ядерных реакциях с тяжелыми ионами проведены поиски изотопа галлий-10 с чувствительностью, которая в 10 раз превысила чувствительность всех предыдущих экспериментов.

Проведен большой комплекс подготовительных работ по ускорению на У-300 радиоактивного изотопа углерода с массой 14 и изготовлению уникальной мишени из бериллия-10, которые будут использоваться в реакции синтеза ядер гелия-10. Следует отметить активное участие в этих работах коммунистов В. В. Каманина, Ю. Э. Пенюкжиевца, Б. И. Пустыльника, С. Г. Чебоженко, беспартийных П. К. Кабаченко, А. М. Калинин и др.

Сделан большой шаг в области создания новых экспериментальных установок для проведения физических и химических исследований. Начаты эксперименты по изучению характеристик низкоэнергетического деления на двухлучевом времяпролетном спектрометре, сна на эксплуатацию на пучке У-400 первая очередь установки МС-А, близится к завершению создание установки ДЭМАС в полном объеме. Создана и испытана первая ступень магнитного спектрометра ЛИДА, предназначенного для поиска сверхтяжелых элементов с предельной чувствительностью вплоть до 10⁻¹⁴ г/г. Запущен спектрометрический лазер с перестраиваемой частотой (установка КСИ) и проведены эксперименты по лазерной резонансной флуоресценции изотопов европия. Большой объем работ осуществлен по запуску установки ХИПТИ, предназначенной для исследования трансураниевых элементов с использованием химических методов. На установке РИПС начаты эксперименты по радиоанализу материаловедению. Прогрессу в разработке и создании

новой экспериментальной аппаратуры способствовали коммунисты В. В. Волков, Ю. П. Генриков, Б. Н. Марков, Е. А. Минин, Ю. Э. Пенюкжиевца, Н. К. Скобелев, Г. М. Тер-Акопян, Б. В. Фелифов, В. П. Фокин, В. А. Щеголев, специалисты других стран-участниц.

Большой комплекс работ выполнен по переводу ускорителя У-400 с временных систем обеспечения на постоянные и по созданию разветвленной системы транспортировки пучков частиц. Внедряются эффективные системы диагностики пучков, закончен монтаж и ведется наладка высококачественного генератора «Хризолит».

В результате проведенных мероприятий в широком диапазоне интенсивности пучки ионов вплоть до 6·10¹³ в секунду, повышена стабильность работы ускорителя. Выполнен важный этап работ по созданию технического проекта сооружения ускорительного комплекса У-400 + У-400 М. Большой вклад в эти работы внесли коммунисты Б. Н. Гикал, В. Н. Донцов, А. И. Иванов, И. В. Колесов, В. Б. Кутнер, В. Н. Мельников, И. С. Нилов, К. И. Семин, В. А. Чугреев, беспартийные А. И. Гринько, Г. Г. Гультяев.

В лаборатории выполнены крупные разработки в области создания эффективных ядерных фильтров и начато их внедрение в промышленность для решения различных задач микро- и ультрафильтрации. Образцы полиядерных фильтров, действующие установки для перекачки агрессивных жидкостей, изготовленные в ЛЯР респираторы, фильтропатроны и фильтродержатели демонстрировались на выставках. Основной вклад в эти работы, ведущие под руководством коммуниста Г. Н. Флерова, внесли коммунисты Е. Д. Воробьев, А. Ю. Дыдь, В. И. Кузнецов, В. Н. Покровский.

Достигнут существенный прогресс в развитии высокопроизводительных методов элементного анализа с чувствительностью вплоть до 10⁻⁷ г/г по ряду элементов.

В лаборатории накоплен большой опыт по созданию микротронов для решения фундаментальных и прикладных задач. В результате плодотворного сотрудничества с учеными ЧССР и СРВ в Дубна и Праге изготовлены и запущены два новых микрофона MT-22, во Вьетнаме запущен микрофон MT-17. Большой вклад в эти работы внесли коммунисты А. Г. Белов, Ю. С. Замятин, беспартийный П. Г. Бондаренко.

Студники лаборатории подготовили и опубликовали 6 монографий. Премиями ОИЯИ отмечены 4 цикла работ.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Важным итогом многолетней деятельности не только коллектива ЛНФ, но и всего Института, а также целого ряда сотрудничающих проектных и научных организаций СССР и других стран-участниц ОИЯИ является энергетический пуск уникального реактора на быстрых нейтронах периодического действия ИБР-2 — крупнейшей базовой установки, вводимой за последние годы в ОИЯИ.

Была выполнена большая программа исследований реактора во всех режимах, которая показала высокую надежность работы всех его систем. Цикл публикаций по этим исследованиям был признан лучшей методической и технической работой 1983 года в ОИЯИ. Большой вклад во все эти работы внесли коммунисты В. Д. Ананьев, Н. П. Анчунов, А. И. Бабаев, Н. А. Бунии, Б. И. Воронцов, А. И. Леонов, Н. А. Мазуев, Н. М. Осипов, М. В. Смирнов, Ю. С. Языцкий и беспартийные В. П. Воронкин, Л. В. Едунов, В. Г. Ермилов, В. В. Карпухин, В. Л. Ломидзе, М. П. Михалев, О. В. Плешков, В. А. Федоров, И. М. Франк, Е. П. Шаблин, Н. А. Шилин. На семи пучках этого реактора уже начаты плановые физические исследования. С мая прошлого года ИБР-2 выдал физикам около 2500 часов работы. В полную силу идут эксперименты на таких вновь созданных установках, как нейтронный дифрактометр, спектрометр малуглового рассеяния, спектрометр обратной геометрии КД-СОГ-М. Начаты работы на канале ультрахолодных нейтронов. Готовится к эксперименту многоцелевой спектрометр ДИН-2. Продолжаются работы по созданию других физических установок (существенный вклад внесли коммунисты А. И. Бекровский, В. В. Голиков, В. Б. Дучич, беспартийные Д. А. Корнеев, А. Б. Кунченко и др.).

Ведутся монтажные, наладочные и пусковые работы на ускорителе ЛИУ-30. На выходе его инжекторного участка с электронной пушкой, разработанной и изготовленной в ЛНФ, уже получен пучок ускоренных электронов с энергией 2,75 МэВ при токе в 30 А. Здесь отличились коммунисты И. М. Матора, И. А. Челупченко, беспартийный Р. В. Харькозов и др.

Осуществлена коренная реконструкция измерительного центра ЛНФ. Демонтированы устаревшие ЭВМ БЭСМ-4 и многоканальные анализаторы. Функции центрального процессора переданы ЭВМ РДР-11/70, а все экспериментальные исследования ведутся с помощью ряда малых ЭВМ типа

Продолжение на 4-й стр.

СМ-3, МЭРА-60-30 и других на высоком техническом уровне. В этом большая заслуга коммунистов В. А. Владимиров, Г. Н. Зинина, И. М. Саламатина, В. М. Северьянова, Г. А. Сухомлинова и беспартийных В. А. Вагова, В. Д. Шибанова и др.

Устойчиво и в соответствии с планом работ на физический эксперимент ИБР-30. За три года научная продукция ЛНФ составила более 370 научных статей, сообщений ОИЯИ, докладов на конференциях и т. д. по физике элементарных частиц, физике атомного ядра, физике конденсированных сред, реакторной физике и технике, по электронике, вычислительной технике и вычислительной математике, по биологии, методике физического эксперимента и прикладным исследованиям.

Большой интерес в научных кругах вызвало экспериментальное обнаружение резонансного усиления эффекта нарушения пространственной четности при взаимодействии нейтронов с ядрами (В. П. Алфименко, Л. Б. Пикельнер, Э. И. Шаповалов и др.). Фундаментальные значения имеют также экспериментальные и теоретические исследования химических сдвигов нейтронных резонансов на уране-235 и уране-238, которые привели к обнаружению эффекта уменьшения среднеквадратичного радиуса заряда атомного ядра при его возбуждении до энергии связи нейтрона (Г. Г. Бунятян, Л. Б. Пикельнер и др.). Весьма интересно экспериментальное обнаружение и теоретическое объяснение постоянства силовой функции в области мягких гамма-переходов, наблюдаемых в двухступенчатой реакции (нейтрон, гамма-альфа) (Ю. П. Попов, В. И. Фурман и др.). В ЛНФ развит метод получения средних нейтронных параметров ядер из измерений угловой зависимости рассеянных нейтронов, что позволило впервые наблюдать спин-орбитальное расщепление несвязанного одночастичного ядерного уровня (коммунисты А. Б. Попов, Г. С. Самосват и др.). Начало систематического изучения протонного канала распада компаунд-состояний в реакциях (нейтрон, протон) на радиоактивных ядрах (Ю. М. Гладенков, В. И. Салацкий и др.). Завершен цикл интересных исследований ранее обнаруженного в ЛНФ бозе-конденсата в жидком гелии-II и связи бозе-конденсата со сверхтекучестью (коммунист Ж. А. Козлов и др.). Выполнен большой объем исследований кристаллического поля в интерметаллических соединениях редкоземельных элементов.

Среди результатов, полученных уже на ИБР-2, нужно отметить осуществление совместно с ЛЯП экспериментального поиска гипотетической частицы — аксиона и доказательство отсутствия «стандартного» аксиона в природе (коммунист В. И. Лушков и др.). Большой интерес представляют начавшиеся исследования биологических объектов: на спектрометре малоуглового рассеяния — изучение структуры и механизма действия рибосом и на дифрактометре — структуры миоглэина на кристаллических образцах и структуры биологических мембран (А. М. Балагуров, Ю. М. Останин и др.).

В лаборатории выполнен большой объем методических и прикладных исследований, в том числе: разработка методики поиска полезных ископаемых на основе определения содержания микрорезонансов в природных водах с помощью активационного анализа, поиск возможностей выведения цинка из живых организмов с целью подавления развития опухолевых тканей, работы по применению характеристического рентгенового излучения для микрорезонансного анализа различных образцов (В. М. Назаров, Г. М. Сестинский и др.).

Всего в 1981 — 1983 гг. отмечено 16 премий ОИЯИ 5 циклов работ ЛНФ.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

За отчетный период основные усилия коллектива ЛВТА были направлены на увеличение производительности и развитие математического обеспечения ЦВМ, развитие терминальной сети ОИЯИ, регулярное обеспечение плана выдачи полезного машинного времени на ЭВМ. Развивались математические методы решения физических задач и математическое обеспечение систем обработки данных. Наряду с выполнением плановых работ по измерениям снимков велись работы по замене управляющих ЭВМ измерительных систем.

Установлена, освоена и широко используется всеми лабораториями ОИЯИ ЭВМ ЕС-1060. Увеличен со 170 до 400 мегабайт объем дисковой памяти, в конце года готовится и сдается в эксплуатацию система терминалов на этой ЭВМ, разработанная силами ЛВТА.

Быстро освоены ЭВМ ЕС-1060 способом перевод на нее общей библиотеки программ (более 700 программ) и подготовка соответствующей документации. На ЭВМ ЕС-1060 внедрены, получили развитие и широко используются для решения задач теоретической физики и прикладной математики ряд программных систем аналитических

вычислений. На ЭВМ СДС-6500 и БЭСМ-6 были проведены работы по совершенствованию операционных систем, развивалась библиотека стандартных программ. На СДС-6500 увеличено число терминалов за счет подключения к ней концентратора на базе ЕС-1010 с 16 дисками, имевших ранее связь только с БЭСМ-6. Работа была удостоена первой премии ОИЯИ. На БЭСМ-6 создана и подключена полупроводниковая внешняя память, ЭВМ укомплектована новым графопроектором. Разработаны и создан второй мультиплексор для 16 терминальных устройств на ЭВМ СДС-6500. Сейчас заканчивается его автономная наладка.

В лаборатории многое делалось для повышения эффективности использования базовых ЭВМ за счет контроля и улучшения качества программ.

Проводились работы по замене управляющей машины БЭСМ-4 в измерительной системе с ПУОСами. Поставлена и освоена ЭВМ ЕС-1033, оснащена локальной терминальной сетью, разработана и изготовлена аппаратура системы связи ПУОС — САМЕТ с ЕС-1033, завершается создание математического обеспечения. В начале 1984 г. начнется комплексный запуск новой системы.

На НРД проводились массовые измерения и совершенствование математического обеспечения. Введена в эксплуатацию система фильтрации данных в реальном времени. Реализуется режим выборочного измерения снимков с МИС. Проводилось создание программ с более оптимальным использованием спецпроцессора для системы измерений с минимальным управлением.

Поставлена и налажена ЭВМ СМ-4. Проводится работа по созданию блоков сопряжения и математического обеспечения для работы АЗЛТ-2/1600 совместно с СМ-4. План массовых измерений камерных снимков успешно выполняется.

Проводилось развитие методики и алгоритмов для экспериментов на линии с ЭВМ. Создано математическое обеспечение для установки БИС-2 на базе системы машин. Обеспечен режим одновременного проведения двух экспериментов на ЕС-1040 в СНЭО.

Существенно повышены уровни автоматизации процесса математической обработки फिल्मовой информации за счет совершенствования структуры базового математического обеспечения и предварительного отбора физических гипотез с помощью ЭВМ. Внедрятся методики программного сопровождения эксперимента.

Разработаны новые алгоритмы и созданы программные модули для автоматической обработки спектров ядерных излучений. Завершена адаптация библиотеки программ системы обработки спектров на ЭВМ ЕС-1060.

Разработаны методы решения задач магнитостатики с помощью ЭВМ, основанные на альтернировании, использовании граничных интегральных уравнений и методов повышения точности разностных схем. Методы оказались эффективными в случае сложной конфигурации магнитных полей.

Созданы эффективные алгоритмы численного решения нелинейных многопараметрических спектральных задач математической физики. Разработанные на их основе программы позволили выполнить ряд важных расчетов задач мезомолекулярных процессов, нелинейных полевых моделей и др. Рассчитаны зарядовообменные резонансы деформированных ядер.

Физиками ЛВТА модернизируется и создается новый вариант аппаратуры для магнитного спектрометра. Совместно с Физиком ЛВЭ изучен механизм и уточнены сечения образования барнионных резонансов в реакции рассеяния протонов на нейтронах с образованием пи-мезонов при импульсах 1—5 ГэВ, ведется обработка накопленного материала.

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

Важный вклад в выполнение названных работ внесли коммунисты В. Е. Анниковский, Б. А. Безруков, Н. Н. Говорун, Г. А. Емельяненко, Е. П. Жидков, В. Г. Иванов, А. П. Кротов, В. Г. Маханьков, М. Г. Мещеряков, В. И. Мороз, Г. А. Ососов, В. И. Приходько, В. Н. Пузынин, И. И. Скрыль, И. Ф. Фурсов, Б. Н. Хоромский, В. Н. Шкунденков, С. А. Щелев, беспартийные Л. С. Ажигрей, Н. Д. Дикарус, И. А. Емельин, И. М. Иванченко, С. С. Нефедьева, С. И. Сердюкова, И. Н. Силин, Г. Н. Тентюкова, Р. Н. Федорова, И. И. Шелонцев, В. П. Шириков, Н. Ю. Ширикова.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

В 1981—1983 гг. основные усилия отдела были сконцентрированы на создании ускорительного комплекса тяжелых ионов (УКИ). Подготовлено для опубликования физическое обоснование УКИ.

Интенсивно ведутся работы по созданию коллективного ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20, который будет использоваться в качестве инжектора УКИ. Завершено создание линейного ускорителя электронов СИЛУНД-20 с энергией электронов 2 МэВ,

током пучка 500 А и частотой посылок 20 Гц. На ускорителе СИЛУНД-20 при формировании наносекундных импульсов для ускоряющих систем индукционного ускорителя впервые в мире использован способ усиления мощности на нелинейных элементах. Разработаны и изготовлены системы установки АДГЕЗАТОР-20. Осуществлен физический пуск комплекса СИЛУНД-20 и АДГЕЗАТОР-20. Проведены исследования по оптимизации режимов формирования и сжатия электронных колец. Проведены эксперименты по накоплению ионов свинца в электронном кольце из импульсной струи лазерного источника атомов. Завершаются работы по созданию систем вывода и ускорения электронно-ионных колец в спадающем магнитном поле. Совместно с ОП ОИЯИ ведутся работы по изготовлению первой индукционной ускоряющей секции электронно-ионных колец. Создана и эксплуатируется автоматизированная система управления комплексом СИЛУНД-20 и АДГЕЗАТОР-20.

На прототипе КУТИ проведены работы по оптимизации его режимов, созданию новых устройств для измерения параметров электронно-ионных колец. Проведены исследования углового распределения синхротронного излучения при различной нагрузке электронного кольца ионами, режимов вывода и ускорения колец в спадающем магнитном поле. Проведены эксперименты по измерению параметров очищенного от электронов ионного пучка.

Наибольший вклад в работы по коллективному методу ускорения внесли коммунисты Г. В. Доблюев, В. Д. Инкин, В. В. Ососов, В. П. Сарачен, А. А. Фатеев и беспартийные В. И. Клементьев, В. И. Миронов, Э. А. Перельштейн, В. А. Петров, А. П. Субаев.

Начаты работы по созданию тяжелого ионного синхротрона ТИС, входящего в состав УКИ. Разработаны проекты автоматизированной системы управления, системы диагностики пучка и магнитометрического стенда для элементов кольцевого магнита ТИС и каналов. Начата реализация этих проектов. Ведутся исследования по отдельным элементам ТИС. В ОП ОИЯИ начато изготовление узлов системы питания инжекционного синхротрона. В проведение работ по ТИС наибольший вклад внесли коммунисты Э. М. Глейбман, И. Н. Иванов, В. П. Раешский и беспартийные И. И. Голубев, И. А. Григорьев, Н. И. Жаров, Н. Ю. Казаринов, В. В. Косухин, В. К. Макаев.

Успешно ведутся методические работы в области физики тяжелых ионов. Проведены большие работы по разработке и изготовлению пропорциональных камер с малым количеством вещества на пути частиц, что является существенным для экспериментов с тяжелыми ядрами; исследованы возможности тонких черенковских счетчиков с полными внутренним отражением для измерения заряда релятивистских ядер. В настоящее время пропорциональные камеры и черенковские счетчики используются на пучке релятивистских ядер синхрофазотрона для изучения свойств фрагментов — продуктов взаимодействия.

Завершены разработки дрейфовых камер и электронной аппаратуры к ним для нейтринного детектора. Изготовлен и испытан на пучке полномасштабный макет дрейфовой камеры 4x2 м². Разработана техническая документация для серийного производства дрейфовых камер в ОП ОИЯИ. Изготовлена и настроена серийная партия электроники считывания и регистрации информации с камер. Изготовлен комплекс приборов, характерной особенностью которых является высокой уровень защиты камер от возможных аварийных режимов. Благодаря схемотехническим решениям полностью исключена потеря эффективности регистрации (без ухудшения точности измерения) при любых наложениях входных сигналов. Созданы новые источники питания для электронной аппаратуры.

Изготовлены и успешно работают в составе установок СИГМА на пучке ускорителя ИФВЭ шесть плоскостных пропорциональных камер размером 900x1300 мм² и шагом сигнальных проволочек 2 мм, а также шесть пучковых камер размером 128x128 мм² и шагом сигнальных проволочек 1 мм.

Для мюонного спектрометра НА-4 (ЦЕРН) разработаны и изготовлены гексагональные камеры. С помощью этих камер расширена кинематическая область измерений при малых переданных импульсах. В результате проведенной реконструкции спектрометра существенно улучшились его параметры, что обеспечило возможность проведения экспериментов с жидководородной мишенью.

Определяющий вклад в разработку и изготовление электронной и регистрирующей аппаратуры внесли коммунисты И. А. Голуэтин, Ю. Т. Киришин, Н. Н. Корнилов, В. А. Свиридов, В. С. Хабаров и беспартийные Л. С. Барабаш, Н. И. Замятин, Д. А. Смолин, Н. Н. Щербаков.

В соответствии с планом работ по УНК в отделе проводились работы по исследованию режимов кристаллизации двухфазного гелием. Проведены исследования по гидродинамике парожидкостной смеси ге-

лия в горизонтальных каналах, получены новые данные, которые используются в расчетах криогенных систем УНК. По программе работ по УНК совместно с советскими предприятиями проведено проектирование и изготовление ускоряющей станции для системы перегрузки пучка на частоте 200 МГц для ускорителя ИФВЭ. Завершаются основные работы по монтажу и наладке оборудования этой станции мощностью 100 кВт в непрерывном режиме. Большой вклад в эти работы внесли коммунисты Н. И. Балашин, А. М. Берлин, Н. Ф. Замоулов и беспартийные Г. И. Сидоров, Ю. П. Филиппов.

Коллектив ОЭП внес определяющий вклад в изготовление узлов КУТИ-20. Значительный объем проектных и конструкторских работ по системам УКИ проведен в конструкторском бюро, по обеспечению материалами и комплектующими изделиями — коллективом отдела обслуживания. В электромеханическом отделе выполнены важные работы по монтажу электрооборудования и системам охлаждения для КУТИ-20. Наибольший вклад в работу этих подразделений внесли коммунисты Н. С. Кузнецов, А. П. Маркелов, В. М. Нехаев, И. А. Судков и беспартийные А. П. Дергунов, А. В. Курашин, Г. С. Мельников, В. И. Г. Нехаев, П. Ф. Черняев, В. С. Швецов.

За 1981—1983 гг. Серпуховский научно-экспериментальный отдел добился заметных успехов как при решении своих традиционных плановых задач по обеспечению экспериментов ОИЯИ по физике высоких энергий на ускорителе ИФВЭ, так и при выполнении работ, направленных на развитие отдела, улучшение формы и содержания его деятельности. В первую очередь, это реализация программы модернизации измерительно-вычислительного комплекса отдела, которая достигла завершающей стадии. Включенные в состав ИВК малые ЭВМ СМ-4 оснащены современной электронной и математическим обеспечением связи с экспериментальными установками, первая из них введена в постоянную эксплуатацию на линии с установкой ЛВЭ.

Широко завернулись работы по мюонному спектрометру установки «Нейтринный детектор», в рамках которой очень много сделано не только по приему, монтажу и испытанию кольцевых и рамных магнитов, но и по внедрению необходимой электроники и математического обеспечения стенда ОНМУ для наладки и испытания дрейфовых камер спектрометра перед их отправкой в Протвино.

Завершаются работы по организации службы магнитных измерений, необходимых не только для нейтринного детектора, но и для других установок.

И, наконец, — решение многочисленных вопросов по строительству на территории ИФВЭ лабораторно-стендового корпуса ОИЯИ. В сентябре этого года строители начали закладку фундамента корпуса.

Из важных работ конца 1983 г. — начала 1984 г. следует назвать подготовку к замене базовой ЭВМ ИВК ЕС-1040 на более современную ЭВМ ЕС-1055 М, монтажные работы по установкам РИСК и МИС и другие.

Значительный вклад в работу вносят коммунисты СНЭО Н. В. Аристархов, Г. А. Варганов, А. И. Григорьев, Т. С. Григалавшиц, Ю. И. Ильичев, А. Г. Карев, Э. И. Мельцев, Б. А. Морозов, Е. Е. Полбенинчик, Г. А. Симонов, А. Ю. Суханов, С. М. Фроликос, М. Н. Шумаков и др.

Отделом радиационной безопасности и радиационных исследований проводился дозиметрический контроль радиационной обстановки на всех действующих и создаваемых ядерно-физических установках Института в различных режимах, при производстве работ с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений.

Результаты радиационного контроля показали, что уровни ионизирующих излучений на рабочих местах сотрудников при выполнении установленных правил работы не превышали регламентированных величин. Не было также зарегистрировано ни одного случая превышения ПДД.

Выполнен большой объем работы по подготовке документации и средств дозиметрического контроля к началу энергетического пуска реактора ИБР-2. Исследованы радиационные характеристики нейтронных пучков и теплоносителей первых контуров системы охлаждения реактора.

С 1981 г. внедрен дополнительный непрерывный контроль гамма-излучения и нейтронов в окружающей среде с помощью термомоноисцентных детекторов. Установлено, что уровни радиоактивности в районе расположения ОИЯИ не являются сколько-нибудь повышенными.

Введены в эксплуатацию стационарные средства дозиметрического контроля на ускорителе У-400 и автоматизированная система дозиметрического контроля на установке «Ф» в объеме пускового минимума.

В целом завершены работы по созданию низкофоновых гамма-спектрометров и

дозиметра-потокомера нейтронов высокой энергии. Выполнен основной объем исследований радиационной обстановки и дифференциальных выходов излучения из толстой медной мишени при бомбардировке ее протонами, альфа-частичками и ядрами углерода с энергиями 3,63 ГВ/нуклон.

Разработаны физико-технические обоснования защит и систем дозирования УКИ и циклотронного комплекса ЛЯР.

Большой вклад в успешное выполнение этих работ внесли коммунисты В. П. Бамблевский, Г. Н. Тимошенко, Н. В. Филиппов, беспартийные В. А. Архипов, Г. Я. Касканов, Г. П. Кораблева, В. Н. Куликов.

Работа коллективов **Управления ОИЯИ** содействовала выполнению плана научно-исследовательских работ, развитию международного сотрудничества, проведению международных и всесоюзных научных собраний и конференций, осуществлению программ строительства и модернизации объектов Института, подготовке проектов бюджета и новых планов научно-исследовательских работ лабораторий Института.

За отчетный период издательским отделом выпущено в свет 2524 наименования сообщений, сборников и препринтов общим объемом 2806 учетно-издательских листов,

740 наименований служебных материалов объемом 1215 учетно-издательских листов.

В отделе разработан и выполняется план мероприятий по экономии бумаги, благодаря чему сэкономлено бумаги на 20 процентов больше, чем в предыдущие годы.

Наибольший вклад в выполнение производственных заданий вносят коммунисты Б. Б. Колосова, В. С. Румянцева, И. И. Рудничко и беспартийные А. А. Ефремов, А. Т. Легонцев, В. Н. Рыжова.

Отдел контрольно-измерительных приборов план реализации продукции за 9 месяцев 1983 г. выполнил на 105,3 процента. Прибыль составила за этот период 47,3 тыс. рублей. Отдел работает стабильно, ремонт приборов производится с хорошим качеством. Цех пожарной автоматики обеспечивает надежную работу систем противопожарной сигнализации. Коллективом ведутся работы по подготовке и приему на обслуживание и проведение наладочных работ установок автоматического пожаротушения, по созданию автоматизированной системы сигнализации с применением малой ЭВМ.

В отчетный период коллективом научно-технического отдела АСУ доведена до промышленной эксплуатации подсистема «Кадр». Отдел приступил к освоению ЭВМ ЕС-1060 как основной вычислительной базы

для развития АСУ ОИЯИ. Начаты эксплуатационные расчеты заработной платы для сотрудников ЛЯР и ЛВЭ. К концу года намечен перевод расчетов зарплаты с ЭВМ БЭСМ-4 на ЭВМ ЕС-1060 для всех сотрудников Института.

Проведены основные проектные работы для решения на ЕС ЭВМ таких комплексов задач, как «Учет материальных ценностей», «Расчет потребности материалов и комплектующих изделий на выпуск электронных блоков в ОП» и др.

Коллектив патентного отдела своей творческой работой способствовал тому, что ОИЯИ в 1982 г. занял 1 место в городе по постановке работ в области рационализации. По отдельным видам работ за 9 месяцев достигнуты следующие результаты: общее число использованных рационализаторских предложений составило 442, экономический эффект составил от внедрения 312 предложений — 170 тыс. рублей (против 31,2 тыс. рублей за 9 месяцев прошлого года).

Основная работа ОТБ была направлена на оказание необходимой организационной и методической помощи подразделениям Института по обеспечению здоровых и безопасных условий труда работающим. Промсанлабораторией налажена работа по определению шумов на рабочих местах, разра-

ботан ряд методик по определению вредных веществ в воздухе рабочих помещений, идет подготовка к измерению уровней магнитных полей от физических и энергетических установок.

Сотрудниками энерго-механического бюро ОИЯИ разработан ряд необходимых для подразделений ОИЯИ нормативно-технических документов по ремонту и эксплуатации грузоподъемных машин. Группа инженерно-технических работников по надзору совместно с подразделениями Института обеспечивала безопасную эксплуатацию объектов котлонадзора и подземных сооружений, выполняла график технических освидетельствований грузоподъемных машин и сосудов, работающих под давлением.

Коллектив бюро стандартизации проводил работу по обеспечению подразделений Института нормативно-технической документацией, организации посещений выставок, участвовал в разработке стандартов предприятия.

Большая заслуга в успешном выполнении намеченных планов принадлежат коммунистам А. А. Белякову, В. Ф. Борисовскому, А. Т. Борзунову, Д. И. Савельеву, беспартийным Н. Н. Довгун, Н. И. Комарову, Т. Е. Матюшовой, Т. И. Тихомировой, Н. Б. Хитровой.

РАБОТА КОЛЛЕКТИВОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коллектив Опытного производства ОИЯИ, включившись в социалистическое соревнование за успешное выполнение заданий XI пятилетки, обеспечивал лаборатории и другие подразделения Института необходимой для физических исследований аппаратурой.

В 1981 — 1983 гг. в ОП были изготовлены пять электромагнитов МСП-144 и СП-184, два магнита СП-143, 18 комплектов кольцевых магнитов нейтринного детектора, 19 ложематов. Большой объем работ выполнен по изготовлению узлов для установок «Ф», магнитопроводов рамного магнита, корпусов ЛМУ-30, домиков экспериментатора, различной физической аппаратуры.

В этом году освоено производство дрейфовых камер, начаты работы по изготовлению узлов установок СПИН и ЛИДИА.

За 2 года и 9 месяцев в ОП изготовлены 4603 блока КАМАК, 1318 различных источников питания, 262 стойки «Вишня» и КАМАК, другая радиоэлектронная и электротехническая аппаратура.

По заданию МК КПСС для сельского хозяйства в Опытном производстве были сделаны валы подводящие — 300 штук, крошешейки — 400 штук, направляющие — 200 штук, устройства для магнитной обработки картофеля.

В кратчайшие сроки выполнен большой заказ для строительства Дома отдыха «Дубна».

Значительный вклад в выполнение этих работ внесли коммунисты И. А. Гришин, Ю. П. Грещенко, Е. И. Гуров, Е. А. Кумакин, В. В. Малишев, Е. И. Платонов, В. И. Сиваков, В. Н. Смирнов, В. А. Хольцев, В. И. Черкасас и др.

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Коллективом ОТЭ произведенная программа с начала XI пятилетки выполнена на 104,2 процента. Реализовано продукции и услуг на 14,7 млн. рублей при затратах на производство 13,3 млн. рублей. В результате проведенных организационных и технических мероприятий, широко развернутого социалистического соревнования за экономии топливно-энергетических ресурсов коллектив добился экономии — 1155 т условного топлива и более 2 млн. кВт.ч электроэнергии.

На центральной котельной прозведен собственными силами капитальный ремонт трех водогрейных котлов с полной заменой топливной части. Самоотверженно трудились при выполнении этой крайне важной работы заместители начальника цеха коммунисты А. Д. Сорочкин и бригада Н. А. Казакова. Ежегодно работниками участков тепловых сетей, водопровода и канализации производятся замена и капитальный ремонт более пяти километров коммуникаций.

1981 — 1983 гг. стали завершающим этапом большой работы по реконструкции азотного цеха. Завершились работы по полной замене оборудования на холодильном участке, смонтирован и пущен в эксплуатацию голозной экземпляр нулевого блока раздела, произведена замена сосудов в системе пожаротушения корпуса №1 ЛВЭ. Большой вклад в эту работу внесли коммунисты В. М. Белкин, Г. И. Пизик, Л. А. Писунин, А. В. Чубриков, беспартийные И. И. Клементьев и В. М. Тихомиров.

Ремонтно-монтажными группами электроцеха и цеха ЭКВ выполнено работ за эти

годы на сумму более одного миллиона рублей. Среди них выполняется такая важная работа, как перевод старой части города на горячее водоснабжение, около 600 квартир получили горячую воду. Выполнен также большой объем работ по строительству хозспособом на таких объектах, как спортивный комплекс, старое здание КИП, РМЦ на базе ОРСа.

Коллективами цеха ЭКВ и электроцеха оказана большая помощь в пусковых и наладочных работах на городских очистных сооружениях и Доме интернациональной дружбы. Существенный вклад во все эти работы внесли отличники производства А. М. Авдеев, П. И. Комиссаренко, В. Е. Крупица, А. И. Миньков, В. И. Павлов и многие другие.

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Коллектив РСУ успешно справляется с заданиями XI пятилетки. Объем ремонтно-строительных работ за 2 года и 9 месяцев выполнен на 102,3 процента. При плане 4,1 млн. рублей выполнено работ на 4,2 млн. рублей. Выработка на одного работающего увеличилась на 5,4 процента.

Ведены в строй, строятся и реконструируются силами РСУ здание КИП, бывшее здание КИП, учебно-спортивная база на стадионе ОИЯИ, свиноматочный пункт, пункты для мойки тракторов на очистных сооружениях, для сбора металлолома, цех железобетонных изделий в РСУ, цех в ЛЯР.

Отремонтировано 630 квартир площадью 31 тыс. кв. метров, отремонтировано 183 тыс. кв. метров кровли.

В плане шефской помощи совхозу «Талдом» выполнено работ на 65,4 тыс. рублей.

Своевременно ведется ремонт школ, пионерлагерей, детских и бытовых учреждений, подразделений и лабораторий Института.

Большой вклад в выполнение производственной программы внесли коммунисты Г. И. Горячев, Н. Н. Ломакин, П. В. Мельник, беспартийные И. П. Акимов, А. В. Вобровская, А. И. Веденеев, П. Е. Мазев.

АВТОХОЗЯЙСТВО

Коллективом автохозяйства произведенная программа за 2 года и 9 месяцев выполнена на 105,6 процента. За это время перевезено 122,2 тыс. тонн грузов, что составило 114,5 процента к плану. Водителями автохозяйства с начала пятилетки сэкономлено 354 тыс. литров бензина и авторезины на сумму 13,6 тыс. рублей.

Высокие показатели в соревновании за экономии и бережливости добились коммунисты П. Д. Васильев, А. В. Дьячков, В. В. Коломин, В. А. Лупеник, В. А. Сорочкин и многие другие.

По итогам социалистического соревнования среди транспортных предприятий города автохозяйство ОИЯИ четыре раза завоёвывало переходящее Красное знамя Дубненского ГК КПСС и исполкома горсовета.

19 водителей ежегодно успешно трудятся на уборке урожая в подшефном совхозе «Талдом». Талдомский РК КПСС, исполком райсовета и дирекция совхоза высоко оценили работу водителей автохозяйства, наградив их почетными грамотами и ценными подарками.

Значительный вклад в дела всего коллектива вносят коммунисты А. В. Дьячков, В. В. Коломин, Н. Ф. Макаев, В. А. Сорочкин, И. И. Шапков, беспартийные В. В. Гудков, А. Ф. Козырев, В. А. Крылов, В. Д. Маслов.

РУКОВОДСТВО ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Политической основой для дальнейшего усиления воспитательной функции профсоюзов, программой их практической работы в данной области стали решения июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС. Пятый Пленум ВЦСПС рассмотрел задачи профсоюзов, вытекающие из постановления июньского Пленума и речи на Пленуме Ю. В. Андропова, определил, что профсоюзные организации должны лучше использовать такие важнейшие формы воспитания, как социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду, экономическое образование, наставничество и другие.

Социалистическое соревнование в ОИЯИ в отчетный период проходило под девизом «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

Основная деятельность производственно-массовой комиссии ОМК была направлена на решение трех главных задач. Первая — это организация работы по принятию социалистических обязательств коллективами и подразделениями, чьи профсоюзные организации входят в ОМК, формирование на их основе общенинституцких обязательств, контроль за ходом их выполнения и подведение итогов соревнования. В отчетный период профсоюзные организации ОМК руководствуются решениями XXVI съезда КПСС, пленумом ЦК КПСС, XVII съезде профсоюзов СССР, проработали значительную работу по выполнению научно-производственных планов и социалистических обязательств. Были приняты и полностью выполнены дополнительные социалистические обязательства в честь 60-летия

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

образования СССР и 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду.

Вторая задача — дальнейшее совершенствование форм и методов организации соревнования в ОИЯИ. На основе замечаний и предложений, поступивших в ОМК, были внесены изменения и дополнения в условия соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ. Были разработаны Условия организации постоянно действующих производственных союзов (ПДС) в подразделениях ОИЯИ, которые после обсуждения в коллективах утверждены на президиуме ОМК.

Третья задача — дальнейшее развитие и совершенствование движения за коммунистическое отношение к труду. Сотрудники Института, встав на вахту в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду, развернули соревнование и приняли дополнительные обязательства, направленные на выполнение плана 1983 года и пятилетки в целом. Характерный для обязательств этого года является принятие обязательств по экономии и бережливости.

Социалистическим соревнованием охвачено 98 процентов сотрудников ОИЯИ, при этом 85 процентов имеют индивидуальные обязательства. В движении за коммунистическое отношение к труду участвуют 63 процента членов профсоюзных организаций ОМК, из них 64 процента — носят почетное звание «Ударник коммунистического труда». Коллективу ЛВТА подтверждено за-

ведение «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Почетное звание «Коллектив коммунистического труда» в 19-й раз подтверждено коллективу ЛЯР.

Для лучшего выполнения принятых обязательств, а также формирования современного экономического мышления и внедрения прогрессивных форм организации труда проводилось экономическое обучение кадров в школах коммунистического труда (ШКТ) при ОМК. В 1982 — 1983 гг. в подразделениях ОМК работали 92 ШКТ, в том числе по ОИЯИ — 55 школ. Совершенствовалось движение наставничества, объединяющее сейчас в ОИЯИ 156 наставников.

Большое внимание партком КПСС в ОИЯИ уделял совершенствованию деятельности ОМК по контролю за формированием и оплатой труда, состоянием охраны труда и техники безопасности, организации отдыха трудящихся и помощи в решении жилищно-бытовых проблем.

Основная деятельность комиссии по охране труда была направлена на подготовку ежегодного Соглашения по охране труда между дирекцией ОИЯИ и ОМК и контролю за выполнением соглашения. В 1982 г. было выполнено 10 мероприятий на сумму 24 тыс. руб. Подразделениями ОИЯИ в 1982 г. было выполнено 267 мероприятий по охране труда на сумму 87 тыс. руб. В соглашении на 1983 г. было включено 17 мероприятий на сумму 76 тыс. руб. и 5 мероприятий из комплексного плана улучшения условий труда и санитарно-оздорови-

тельных мероприятий по ОИЯИ на 1981 — 1985 гг. на сумму 1,5 млн. руб. Следует отметить существенно возросший уровень контроля ОМК за выполнением соглашения и усиление персональной ответственности.

За отчетный период были введены новые Положения о льготах для сотрудников ОИЯИ и нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты рабочим, научным и инженерно-техническим работникам ОИЯИ. В Институте начата работа по внедрению системы стандартов безопасности труда.

Большое внимание в отчетный период уделялось также совершенствованию работы по укреплению трудовой дисциплины, общественного порядка и эффективному использованию рабочего времени. Следует отметить, что в 1982 — 1983 гг. сократилось число нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка по сравнению с предыдущими годами благодаря лучшей координации работы администрации, советов по профилактике, месткомов и товарищеских судов.

Большой вклад в организацию профсоюзной работы внесли коммунисты С. А. Афанасев, В. А. Дрин, Г. А. Емельяненко, Э. Г. Проданчук, Е. А. Розенталь, Н. В. Тимошенко, В. М. Файнгерш, беспартийные В. Г. Зинов, В. Н. Карпова, Л. В. Кологорова, М. А. Коровина, В. К. Макаев, И. Н. Русакова, Е. Е. Фадеева и другие.

Под руководством партийной организации КПСС в ОИЯИ комсомольцы Института трудятся над выполнением исторических ре-

Окончание на 6-й стр.

шений XXVI съезда КПСС и XIX съезда ВЛКСМ. Партийный комитет направляет деятельность комсомола ОИЯИ на воспитание людей политически активных, знающих дело, любящих труд и умеющих работать, всегда готовых к защите Родины.

В центре внимания комсомола находятся вопросы повышения творческой активности молодежи, экономики и бережливости, укрепления дисциплины.

Претворяя в жизнь поручения ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники», комсомольцы Института вносят существенный вклад в выполнение планов научных исследований.

Ежегодно с участием молодых ученых, инженеров и рабочих ОИЯИ публикуется около половины всех научных работ Института, подается свыше 20 заявок на изобретения и 250 рацпредложений.

Растет профессиональный уровень комсомольцев ОИЯИ, высокую оценку получили работы молодых сотрудников Института на II городской выставке НТМ.

Получили широкое развитие трудовые

инициативы комсомольцев: шефство над базовыми физическими установками ОИЯИ, над объектами капитального строительства, над ударными комсомольскими стройками.

Ежегодно комсомольцы и молодежь Института оказывают помощь труженикам сельского хозяйства в выполнении Продовольственной программы.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ уделяет пристальное внимание формированию марксистско-ленинского мировоззрения молодежи Института, оказывает большую помощь в совершенствовании политической учебы комсомольцев, расширении лекционной пропаганды, развитии традиционных форм идейно-воспитательной работы ВЛКСМ.

Практически все комсомольцы и более 70 процентов молодежи от 28 до 33 лет охвачены различными формами политической, экономической или общеобразовательной учебы. В молодежных аудиториях Института ежегодно читается свыше 150 лекций по общественно-политической тематике. Более 95 процентов комсомольцев ОИЯИ работают по личным комплексным планам участников Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь».

Крепнут и развиваются дружественные интернациональные связи молодежи Института, молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ. Проводятся совещания представителей молодежных организаций и групп молодежи стран-участниц ОИЯИ, встречи-дискуссии по вопросам политики и идеологии.

Большой популярностью у молодежи пользуются Дни кино стран-участниц ОИЯИ, конкурсы самодельной песни, массовые молодежные праздники.

Партийный комитет оказывает постоянную помощь и поддержку в организации клубных форм работы с молодежью. Улучшилась работа в молодежных общежитиях ОИЯИ, где проживает около 500 молодых сотрудников Института.

Дальнейшее развитие получила спортивная работа — соревнования по многоборью комплекса ГТО, массовые спортивные состязания на призы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Комсомольская организация Института неоднократно занимала призовые места в городских молодежных спортивных играх.

Продолжается шефство комсомола ОИЯИ над детьми и подростками в школах микрорайона № 1 и по месту жительства, со-

вершенствуется работа с «трудными» подростками.

Партийная организация КПСС в ОИЯИ посвещена заботится о комсомоле — своем надежном резерве. За прошедшие 3 года в члены КПСС приняты 97 комсомольцев.

За большую работу по коммунистическому воспитанию молодежи, привлечение молодых специалистов, инженеров и рабочих к борьбе за ускорение научно-технического прогресса, активное участие в изобретательской и рационализаторской деятельности комсомольская организация ОИЯИ удостоена в 1981 г. почетного звания лауреата премии комсомола Подмосковья, в 1982 г. награждена переходящим Красным знаменем МК ВЛКСМ.

Активную работу по повышению боевостности комсомольской организации Института, укреплению комсомольских рядов в 1981 — 1982 гг. вели молодые коммунисты и комсомольцы: Г. Гавриленко, И. Гайсак, В. Горделий, Е. Грамницкая, А. Кириенко, В. Костенко, С. Лукьянов, В. Мерзляков, Е. Молчанов, Ю. Паневратцев, А. Саватеев, Т. Савенкова, В. Сенченко, В. Слепнев, А. Червяков, В. Шаденко, А. Эрендиев.

Дом культуры «Мир» (директор Б. Т. Бикбова) проводил целенаправленную работу по дальнейшему совершенствованию форм и методов пропаганды материалов и решений XXVI съезда КПСС, внутренней и внешней политики Советского государства, ленинской национальной политики КПСС, по достойной встрече 60-летия образования СССР. Как и в прежние годы, ДК «Мир» в 1983 г. подтвердил звание «Культурно-просветительского отличия работы».

За прошедшие 3 года было проведено свыше 40 заседаний правления ДК «Мир» (председатель Ю. А. Батусов), активной работе которого способствовали коммунисты В. Г. Маханьков, О. Л. Орелович, беспартийные Г. С. Крутякова, В. И. Салачин.

За отчетный период в Доме культуры прочтано около 700 лекций, работали 6 народных университетов, 15 лекториев и кинолекториев.

Ярким событием в жизни города и Института было проведение смотра-конкурса тематических вечеров в честь 60-летия образования СССР и 25-летия ОИЯИ.

Хорошей традицией стали «Огоньки» для ветеранов войны, ежегодно проводимые фестивали кинофильмов стран-участниц ОИЯИ.

На базе ДК «Мир» стали регулярными международные встречи молодежи ОИЯИ. Проведены митинги-концерты «Не дадим взорваться миру!», «Я голосую за мир!». Большая заслуга в деле улучшения культурно-массовой, просветительской работы принадлежит заведующим отделами ДК коммунисту Л. И. Трубянчикову, кандидату в члены КПСС Л. Н. Кочетковой, беспартийной А. А. Кузнецовой.

Значительных успехов в отчетный период добились 36 коллективов художественной самодеятельности. В 1981 — 1983 гг. детская хоршая студия «Дубна», академический хор, ВИА «Легенда», балетная студия «Фантазия» на всесоюзных и областных смотрах-конкурсах добились высокого звания лауреатов. Большую работу в деле развития самодеятельного художественного творчества ведут руководители народных коллективов ДК «Мир» — член КПСС О. Н. Ионова, беспартийные И. А. Меркулова, Д. Н. Минаева, М. П. Макогон, А. В. Смирнов. С большим успехом прошел III праздник песни пионеров и школьников, посвященный 25-летию Дубны.

Дом ученых (директор Д. Д. Кроков) основное внимание уделял дальнейшему совершенствованию идеологической, интернациональной работы, расширению культурно-массовой, спортивной и экскурсионной работы среди сотрудников Института. С большим интересом были восприняты лекции по вопросам международной политики СССР, прочитанные международными обозревателями газет «Правда» и «Известия». Постоянными гостями Дома ученых стали фотокорреспонденты ТАСС и АПН.

Встречи с режиссерами и операторами Центральной студии документальных фильмов продолжились циклы лекций по общественно-политической тематике демонстрацией фильмов «Марш мир», «Сюнизм перед лицом истории» и др.

Дальнейшее развитие получил цикл лекций «ОИЯИ, наука, современность». Состоялись интересные встречи с представителями различных областей науки — биологии, медицины, экологии, математики, истории. Хорошей традицией стали встречи членов Дома ученых с редакциями газет и журналов «Международная жизнь», «Наука и жизнь», «Наука в СССР» и других.

Были организованы интересные выступления научных сотрудников Государственного Эрмитажа, Музея изобразительных искусств им. А. С. Пушкина, музея им. А. Губенева, культуры народов Востока, а также театральные и литературные критики «Литературной газеты», режиссеры и актеры ведущих московских театров. Большой популярностью у членов Дома

ученых пользовались встречи с кинорежиссерами («Мосфильм», кинопремьеры, программы Госфильмофонда СССР и Бюро пропаганды советского киноискусства).

Частыми гостями Дома ученых были музыкальные коллективы из стран-участниц. Большое значение для развития интернациональных связей, дружбы и единства ученых социалистических стран имеют вечера, посвященные знаменательным датам в истории стран-участниц ОИЯИ, интернациональные тематические вечера, вечера дружбы и отдыха.

В последние годы расширилась экскурсионная работа Дома ученых.

За отчетный период в Доме ученых появились новые секции: верховой езды, виндсерфинга и кинолюбиев.

Библиотекой ОМК профсоюза (директор Т. А. Зинова) успешно решается основная задача — в полной мере использовать огромные возможности книги в коммунистическом воспитании советского человека, в организации его труда, учебы, досуга. Библиотека ОМК насчитывает более 9 тысяч читателей, в том числе около 70 процентов — сотрудники Института.

Уделяя большое внимание пропаганде общественно-политической литературы, библиотека организует циклы выставок: «Ленин и современность», «Продовольственная программа — дело всенародное», «Бережливость — черта коммунистическая» и т. д.

Большая работа по пропаганде литературы проведена к 60-летию образования СССР, к 165-й годовщине со дня рождения и 100-летию со дня смерти К. Маркса. К 80-летию II съезда РСДРП прошли общественно-политические чтения.

Большую работу с молодежью по трудовому воспитанию и профориентации школьников проводит юношеская кафедра библиотеки. Важное место в работе библиотеки отводится пропаганде научно-технических знаний. Активными и творческими пропагандистами книги являются коммунисты Л. Н. Демидова, В. И. Жулего, Н. М. Тришкина, З. Ф. Шкунденкова, беспартийные Е. Б. Голованчикова, Н. В. Корюка, И. М. Кулинич, Л. Е. Мельникова и другие.

Библиотека ОМК работает в тесном контакте с обществом кинолюбителей в ОИЯИ, обществом «Знание», ВООПКИ, советом наставников, советами общежитий, методическим советом по школам коммунистического труда. В читальном зале оформлен постоянно действующий стенд «В помощь пропагандистам и агитаторам».

Групповой совет ДСО (председатель А. М. Вайнштейн) возглавляет физкультурно-оздоровительную и спортивную работу в ОИЯИ.

В настоящее время ДСО в ОИЯИ располагается стадион, спортивным, плавательным бассейном, воднолыжным стадионом, теннисными кортами и спортивными площадками на открытом воздухе.

В 1981 — 1983 гг. проводились смотрно-конкурсы по спортивно-массовой и оздоровительной работе среди лабораторий и подразделений, отделов и цехов ОИЯИ. Спартакиада здоровья проводится по 17 видам спорта.

Хороших показателей в физкультурно-массовой и оздоровительной работе добились коллективы физкультуры ОП, ОНМУ, ЛВЭ, ОГЭ, РСУ, ЛНФ. Много внимания уделяется работе со школьниками начальных классов школ города, подготовительными группами детского сада по обучению плаванию детей в бассейне «Архимед». По месту жительства среди детей и подростков проводятся соревнования по лыжам, конькам, хоккею, футболу, настольному теннису и др.

В 19 секциях и 3 отделениях ДЮСШ занято 3300 человек. Только в 1982 г. подготовлено 107 спортсменов I разряда, 6 кандидатов в мастера спорта СССР, 1 мастер спорта СССР, 6 мастеров спорта международного класса подтвердили звание.

Стабильно высокие результаты показывают секции водных лыж (тренеры Ю. Л. В. Л. и И. В. Неваховские), тяжелой атлетики (тренер Ю. В. Маслов), городского спорта (тренер Н. А. Шилин), легкой атлетики (тренер Л. Н. Якутин). Большую работу проводят секции туризма (А. Д. Злобин), шахмат (В. П. Шамчук), настольного тенниса (С. В. Зинкевич).

В коллективе ДСО ОИЯИ подготовлено 1728 значков ГТО и 2378 спортсменов массовых разрядов. Более 2400 сотрудников и членов их семей занимаются в 128 группах здоровья и общей физической подготовки. По итогам работы в 1981 г. и 1982 г. физкультурная организация в ОИЯИ занимала призовые места в обществе. Активно работают коммунисты Е. А. Белякова, Б. И. Союзов, А. Г. Юденков, беспартийные С. А. Белова, И. С. Бершанский, А. С. Ртищев.

Организация общества «Знание» в ОИЯИ (председатель Ю. А. Щербак) ведет большую лекционную работу в коллективе Института и за его пределами. Ученые Института выступают с лекциями в коллективах промышленных предприятий, совхозах и колхозах Подмосковья, других городов и районов нашей страны.

Из трех тысяч лекций, прочитанных за три года, более 30 процентов связаны с общественно-политической тематикой.

В отчетный период успешно работали в Институте народные университеты и молодежная секция организации общества «Знание». Членами этой секции было прочитано более 200 лекций по общественно-политической тематике. Большое внимание уделяется чтению лекций в общежитиях ОИЯИ, в городских организациях — школах, СПТУ-5. Совместно организацией общества «Знание» и комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ ведется анализ работы в молодежных аудиториях.

В 1983 году завершена работа по пересмотру тематического сборника лекций. Заключаются аттестация лекторов.

В настоящее время организация общества «Знание» в ОИЯИ насчитывает 153 члена. Особо надо отметить вклад в работу организации общества «Знание» в ОИЯИ коммунистов А. Я. Гоголева, А. В. Ефремова, М. И. Кривоусова, Б. Н. Маркова, Б. А. Маштакова, Г. А. Ососкова, В. С. Шванева, Ю. А. Щербак, беспартийных Э. Г. Губеева, Р. М. Мир-Касимова, А. Ф. Писарева, Ю. А. Плиса и др.

Первичная организация общества кинолюбителей в ОИЯИ (председатель Н. А. Солнцева) успешно осуществляет свои планы по пропаганде и распространению литературы, работа в тесном сотрудничестве с партийной организацией, ОМК профсоюза, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, ДК «Мир», библиотекой ОМК.

Одним из важных мероприятий стал спорт-конкурс к 60-летию образования СССР. В лабораториях и подразделениях Института в рамках этого конкурса в 1982 г. членами общества кинолюбителей было прочитано около 40 лекций, на встречи с сотрудниками Института приезжали известные советские писатели, поэты, критики.

Кинолюбители постоянно ищут более эффективные средства и методы пропаганды книг. Ширится сеть нестационарного библиотечного обслуживания. Во многих подразделениях Института имеется коллективный абонемент.

Стала традицией организация киосков политической литературы в лабораториях и подразделениях. Получает дальнейшее развитие клуб любителей книги ОИЯИ.

Зародившаяся во Всесоюзном обществе кинолюбителей страны инициатива открыть для общественного пользования личные библиотеки поддерживается кинолюбителями ОИЯИ.

Совет по работе с населением по месту жительства (председатель В. Г. Тишин) основное внимание уделяет организации и координации массово-политической, культурно-просветительской и спортивной рабо-

ты среди населения, воспитательной работе с детьми и подростками, профилактике правонарушений, вопросам благоустройства. В своей работе совет поддерживает постоянную и эффективную связь с ДК «Мир», советами общежитий, библиотекой ОМК профсоюза, группами ДСО.

Агитколлектив, насчитывающий в своих рядах 148 агитаторов, в своей работе осуществляет тесное взаимодействие с депутатскими группами. С 1980 года агитколлективом было проведено свыше 170 мероприятий для населения.

Много внимания уделяется работе с жителями трудящихся и их предложениями. Совет совместно с ДНД и другими организациями проводит большую работу с неблагополучными семьями.

Агитаторами была проведена большая работа по составлению социального паспорта населения индустриальной части города.

Общество охраны природы в ОИЯИ (председатель А. А. Кузнецов) насчитывает в своих рядах более 1500 человек. Разнообразны направления деятельности индустриальной организации ВООП.

Продолжена полезная практика работы лабораторий и подразделений в заповедной зоне города. За три года эти работы участвовало более 2 тысяч человек.

Совет ВООП участвует в обсуждении генерального плана города, в рассмотрении проектов, так или иначе связанных с воздействием на окружающую среду, что приводит к реальному эффекту сохранения многих гектаров лучших лесов города.

Большая работа была проведена активом организации ВООП по подготовке предложений к сессии городского Совета народных депутатов, посвященной вопросам охраны окружающей среды. Некоторые из этих предложений были включены в раздел «Охрана природы», который впервые включен в пятилетний план социально-экономического развития города.

Для того, чтобы природоохранная работа проводилась на современном уровне, совет ВООП привлекает к участию в ней специалистов — научных сотрудников Ботанического сада МГУ, Лесотехнического института и др.

Продолжалась регулярно выходить страничка «Природа и мы» — выпуск совета организации ВООП а еженежные «Дубна». Организация ВООП в ОИЯИ неоднократно занимала призовые места на городских выставках «Человек и природа». Большое внимание уделяется вопросам экологического воспитания школьников.

Интересной формой совместной работы общественных организаций были трехчасовые лекции с участием ученых по охране окружающей среды, который провели общество охраны природы, общество кинолюбителей, библиотека ОМК и ДК «Мир».

Активно работает в совете ВООП коммунисты В. А. Карнауков, Э. В. Шарпаев, Н. Н. Свешников, А. И. Дралкин, беспартийные Э. А. Тагиров, И. Н. Кухтша, В. А. Попов, Г. А. Жулего, В. М. Головин и другие.

Добровольная народная дружина (командир Д. И. Савельев) проделала большую работу по поддержанию общественного порядка в микрорайоне № 1. Дружина Института насчитывает в своих рядах 1314 дружинников. Самыми многочисленными являются дружины ЛВЭ, ЛЯП, ЛНФ, ЛВТА, ОП.

По итогам соревнования за период 1980 — 1982 гг. дружина ОИЯИ занимала I место в городе с вручением переходящего Красного знамени ГК КПСС и годового грамоты городского совета. Победителем соревнования среди дружин ОИЯИ все 3 года — ДНД ЛВЭ.

Активную работу проводили другие общественные организации ОИЯИ: совет ветеранов войны, комиссия содействия Советскому Фонду мира, комитет организации ДЮСШ, комитет Общества Красного Креста, ОСВОД, совет по профилактике правонарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

Сегодня — День советской милиции

Советская милиция с честью несет высокое звание представителя народной власти, стоит на страже общественного порядка, охраняет социалистическую собственность, права и свободы советских граждан. В своей деятельности она опирается на помощь трудовых коллективов, общественных организаций. Активную помощь органам милиции оказывают добровольные народные дружины, оперативные комсомольские отряды, общественные пункты охраны порядка.

Третью часть коллектива Дубненского ОВД составляют коммунисты. Это беззаветно преданные партии, своему делу люди, которые всегда идут вперед и ведут за собой весь коллектив.

Сотрудники Дубненского ОВД постоянно повышают свой профессиональный уровень. Только за последние четыре года 29 человек из числа рядового и младшего начальствующего состава сдали экзамены и получили награжденные знаки специалистов III и II классов.

За отличную службу на постах и маршрутах города 39 сотрудников дубненской милиции награждены знаком «Отличник милиции».

Всегда уверенно чувствуют себя при выполнении своих служебных обязанностей закаленные, физические крепкие и подготовленные работники милиции. Для этого в отделе успешно действуют несколько спортивных секций, в которых занимаются большинство сотрудников. В настоящее время отлично несут службу 2 мастера спорта СССР, три кандидата в мастера спорта СССР, 104 человека имеют массовые спортивные разряды.

Как и в любом коллективе, в Дубненском ОВД есть сотрудники, постоянно добивающиеся высоких показателей в работе, на них равняются остальные. Так, 8 человек награждены медалью «За отличную службу по охране общественного порядка», 79 — медалью «За безупречную службу в органах внутренних дел» I, II и III степеней.

Отдел внутренних дел по праву можно назвать молодежным, так как сотрудников в возрасте до 30 лет насчитывается больше половины. Третья часть из них имеют высшее и среднее специальное образование, около 30 человек ежегодно обучаются в школах МВД СССР. Формируется новое поколение советской милиции, которое бдительно стоит на страже прав и интересов советских людей.

ТОВАРИЩ УЧАСТКОВЫЙ ИНСПЕКТОР

Сказать о том, что у Самусенко сложный и ответственный участок работы — значит ничего не сказать. Но тот факт, что в течение 1983 года в левобережной части города улучшилась работа по предупреждению правонарушений несовершеннолетних, говорит о том, что свое дело коммунист Ю. Самусенко выполняет добросовестно. Любимой, хорошо знающий Юрия как человека, усмехнется: а разве может быть иначе! И стандартная характеризующая фраза «...ощущается к порученному делу с чувством высокой ответственности» — это именно о нем, о Юрии Самусенко.

Еще в школе в нем зародились два начала, первое — тяга к знаниям, в конце концов предопределившая выбор профессии, и второе — романтика милицмейстерской службы, рожденная в основном в результате большого количества просмотренных кинофильмов о буднях милиции. Оба этих начала жили в нем и в период учебы в Калининском государственном университете на филологическом факультете. Тогда он в течение трех лет работал внештатным сотрудником милиции Центрального РОВД Калинин. По окончании университета Юрий некоторое время преподавал в спецшколе, где вплотную столкнулся с проблемами трудных подростков. Тогда-то, наверное, и пришло окончательное решение работать в органах внутренних дел, причем одновременно в инспекции по делам несовершеннолетних.

После службы в рядах Советской Армии вопрос «куда пойти работать?» перед Самусенко не стоял — только в милицию. Руководство отдела внутренних дел узнало пожелание Юрия, он был назначен на должность участкового инспектора инспекции по делам несовершеннолетних. Не многие тогда в отделе видели, что

Когда идешь с ним по улицам Дубны, создает впечатление, что его знает каждый второй встречный прохожий, как, впрочем, и он их. Мальчишки с нескрываемым любопытством и восхищением, а взрослые с симпатией и уважением задерживают взоры на лацкане его пиджака, где приколот значок кандидата в мастера спорта СССР. Короткие приветствия, две-три ничего не значащие фразы — стараюсь определить, что же скрывается за чисто внешними признаками внимания к моему попутчику. Просто знак вежливости? Или, может быть, признательности, уважения! Причем, останавливают не только друзья-ровесники, имеющие общие с ним интересы и связанные с ним определенными общественными обязанностями, но и люди уже в годах, зачастую малознакомые, а иногда вообще незнакомые, и подростки... Впрочем, к последним у него, в основном, чисто профессиональный интерес, ведь Юрий Самусенко — участковый инспектор инспекции по делам несовершеннолетних.

За той внешней лязкостью, с которой он взялся за это дело, скрывается огромный напряженный всех душевных сил, страстный желанием покорить свою высоту... Были и скептики: в надолго ли его хватит! Хватило. Потом были и другие высоты, но та, первая, останется в памяти навсегда.

Зная о том, что Юрий до самозабвения предан спорту, задан вопрос: «А что дал тебе спорт, кроме значка кандидата в мастера спорта?» — «Во-первых, звание кандидата в мастера спорта — лишь свидетельство того, что я многое могу... Еще спорт — воспитатель, учит честности. А это в жизни не так уж мало! Спорт дисциплинирует, наделает чувством патриотизма, верности своей команде, своему коллективу». Я знаю, что он любит спорт, любит за его способность вознести все физическую и душевную силы на высочайшую вершину, просто-напросто — за обычную человеческую

радость. При загруженности Юрия на работе и важных общественных поручениях (он является ответственным секретарем совета коллектива физкультур «Динамо», членом ГК ВЛКСМ) могло бы возникнуть немало препятствий для его участия в соревнованиях, но руководство ОВД с пониманием относится к этому. А спортивные успехи приходят к Самусенко год от года: в 1971 году он выполняет норматив первого спортивного разряда по лыжам, во время учебы в университете становится семикратным чемпионом Калининской области и призером ЦС «Спартак» по борьбе самбо, в 1981 — 1982 годах завоевывает звание чемпиона Московского областного совета «Динамо» по борьбе самбо, в апреле 1982-го ему присвоена квалификация инструктора, он включен кандидатом в сборную российского совета «Динамо» по борьбе самбо... А вот мнение о Юрии Самусенко пред-

седателя совета КФК «Динамо» начальника ОВД В. Е. Федорова: «Человек, занимающийся спортом, — человек иного характера, отличный от других сильно развитым чувством коллективизма, умением внутренне мобилизовать себя в нужный момент, что в нашей работе просто необходимо».

На этом можно было бы и закончить короткий рассказ о коммунисте Юрии Самусенко, но мне захотелось услышать ответ на традиционный вопрос о дальнейших жизненных планах. «После окончания Московского факультета юридической Академии МВД СССР», — говорит Юрий, — хотелось бы поправить себя на оперативной или следственной работе...». Что ж, пусть исполнятся все твои желания, товарищ участковый инспектор!

А. ГОЛОВИН,
инспектор по кадрам ОВД,
лейтенант милиции.

ВЫБОР СДЕЛАН ПРАВИЛЬНЫЙ

Разными путями приходят молодые люди на работу в органы милиции. По-разному складываются и их судьбы. Широка и многогранна деятельность милиции позволяет каждому выбрать дело по душе, найти, как говорится, свое место. А когда человек на своем месте, это сразу видно. Как правило, таких людей отличают не только хорошие результаты в работе, но еще и профессиональная грамотность, творческая инициатива, стремление с каждым днем трудиться лучше.

Когда в 1979 году в наш коллектив пришел молодой милиционер Николай Степанов, сразу стало ясно, что свой выбор он сделал твердо. Под руководством наставника старшего сержанта милиции С. В. Хромова, а затем и само-

стоятельно Николай работал с большим желанием, постоянно стремился узнать что-то новое о своей профессии, приобретал необходимые практические навыки. И уже в 1981 году молодому коммунисту было присвоено офицерское звание.

Служба Николаю Степанову досталась нелегкая, беспокойная и ответственная, требующая самостоятельности, готовности быстро и правильно принять решение. Под руководством дежурного пункта централизованной охраны в ночное время находятся все милицмейстерские маршруты и посты вневедомственной охраны, которые обеспечивают охрану объектов народного хозяйства и личного имущества граждан на территории нашего города. Множество самых

разнообразных вопросов приходится решать дежурному, и не должно быть промахов и ошибок. Знания и опыт сами по себе не приходят, их рождает повседневный труд, учеба. И молодой офицер хорошо понимает это: в прошлом году он успешно сдал экзамены в высшую школу милиции и сейчас учится заочно.

Деятельный, целеустремленный в своей основной работе, Николай также активен и в общественной жизни нашего коллектива. Он член бюро ВЛКСМ Дубненского ОВД, руководит работой «Комсомольского прожектора», любит спорт и обязательно участвует в соревнованиях по борьбе дзюдо, самбо, легкой атлетике. Такая активная жизненная позиция лейтенанта милиции Николая Степанова вызывает уважение к нему у тех, кто работает рядом с ним.

В. ЗАГУМЕННОВ,
начальник отдела
вневедомственной охраны
при ОВД, капитан милиции.

Беречь и охранять

Дубна расположена среди водоемов, наши места прекрасны. Здесь можно отдохнуть, прокатиться на лодке, порыбачить, посидеть у костра. Недаром в окрестности Дубны приезжают провести свое свободное время со всей областью.

Много обязанностей у тех, кто несет ответственную службу по охране общественного порядка в зеленой зоне города, где отдыхает большое число людей, особенно в летнее время. К сожалению, еще не все понимают, что река, море, озеро, лес вокруг — неисчерпаемое наше богатство только в том случае, если мы относимся к ним бережно, а поэтому вырубают зеленые насаждения, разбивают палатки и разводят костры в неотведенных для этого местах, моют автомашины у реки... Не проходят мимо подобных явлений работники милиции. Отлично несут свою службу командиры отделения звезда А. Т. Садковский, сержанты П. А. Яковлев, В. В. Зубков, многие другие члены этого молодежного коллектива.

Всем нам хотелось бы, чтобы кроные активисты общества охраны природы в борьбу за защиту окружающей среды нашего города включались как можно больше дубненцев. Совместные действия сотрудников милиции и жителей помогут сохранить и умножить богатства окружающей нас природы.

В. ШАЛЛЕВ,
командир звезда
ведомственной милиции,
старший лейтенант.

Наши надёжные помощники

В день профессионального праздника милиции было бы несправедливо не рассказать о наших добровольных помощниках — комсомольцах из оперативного отряда дружинников первого микрорайона Дубны, в который входит молодежь Объединенного института. Каждый вечер после нелегкого рабочего дня молодые дружинники выходят на дежурства, поддерживая общественный порядок в городе, участвуют в рейдах и патрулировании, предупреждают правонарушения среди несовершеннолетних. И мы благодарны им, постоянно чувствуем помощь и поддержку членов КООД, стараемся по возможности передавать комсомольцам наш опыт в этом нелегком деле.

Главное направление деятельности комсомольского оперативного отряда дружинников — инди-

видуальной воспитательная работа с подростками, стоящими на учете в инспекции по делам несовершеннолетних, например, участие в рейдах «Подросток». Для такой ответственной работы и люди должны подбираться особые, ведь нужно обладать не только большим терпением, но и наблюдательностью, чувством такта, уметь понимать подростков. Руководит работой отряда с несовершеннолетними участковый инспектор инспекции по делам несовершеннолетних В. А. Самохина, которая действует в тесном контакте с членами КООД.

Хорошие деловые контакты наладили с ОВД оперативный сектор КООД. Связь отряда с милицией осуществляется через ответственных сотрудников ОВД, которые все свои знания, опыт в деле укрепления социалистической закон-

ности и правопорядка передают добровольным помощникам. Это А. В. Рябов, М. Ф. Янчук, А. С. Чернышев и другие.

Важное место в деятельности оперативного отряда занимает работа по обеспечению общественного порядка: дежурства во время проведения вечеров отдыха и дискотек в Доме культуры «Мир», на стадионе в дни спортивных состязаний, в лагере труда и отдыха, на различных массовых мероприятиях... Отлично проявили себя в таких дежурствах члены оперотряда С. И. Вакару (ЛЯП), К. А. Булгаков (ЛВЭ), В. В. Трофимов (ЛВЭ), В. Н. Логинов (ЛВТА), П. М. Лепкин (ОНМУ), другие комсомольцы. Вместе с работниками милиции члены оперативного сектора принимают участие и в других рейдах, помогают сотрудникам ОБХСС. Здесь стоит отметить актив-

ную работу комсомольцев-дружинников: М. Н. Капишина (ЛВЭ), Н. В. Перляжова (ЛЯР).

Такая действенная помощь нам постоянно нужна еще и потому, что, участвуя в рейдах и патрулировании, проникаясь делами и заботами милиции, многие из молодых людей — сотрудники ОИЯИ по комсомольским путевкам приходят затем к нам на работу и проявляют себя в деле только с лучшей стороны. Сплоченная совместная работа сотрудников ОВД и членов КООД содействует поддержанию порядка в городе. И поэтому мы считаем вполне оправданным в этот день поздравить наших помощников-комсомольцев, пожелать и дальше быть столь же активными и настойчивыми.

В. НАУМЕНКО,
заместитель начальника ОВД,
майор милиции.

Претендентки на шахматную корону встречаются в Дубне

13 ноября в Дубне откроется полуфинальный матч претенденток на звание чемпионки мира по шахматам. За шахматной доской встретятся международный гроссмейстер, заслуженный мастер спорта Нана Александрия и международный гроссмейстер Ирина

Левитина. По специальным правилам, утвержденным для матчей претенденток Генеральной ассамблеи ФИДЕ, победителем матча станет та из претенденток, которая добьется перевеса в очках в десяти партиях. В случае ничьей будет проведена дополнительная

ная жеребьевка и сыграны еще четыре партии, а при равном счете после десяти основных и четырех дополнительных партий победитель матча будет определен жребием.

Открытие матча и жеребьевка — в малом зале Дома культу-

туры «Мир» в 16 часов. Первая партия состоится 14 ноября в 16 часов, все последующие партии и доигрывания будут проходить ежедневно в 16 часов [доигрывания — в шахматной комнате гостиницы «Дубна»].

„Архимеду“ нужна помощь

хорошо знают, что гораздо легче купить билет в Большой театр, чем абонемент в наш «Яглютатник»: очередь на эти абонементы занимают за полгода. И не удивительно: пропускная способность «Яглютатника» в вечерние часы 20 человек в день, а минимальная потребность — 100—150.

В бассейне нет прожекторной ванны, и из «Яглютатника» малыши сразу переходят в большую ванну, предназначенную для взрослых. Отсюда — возникающие порой страх глубокой воды, нежелание плавать.

Недостаточная пропускная способность детской ванны ставит и жесткие возрастные ограничения в обучении детей плаванию. Если в стране сейчас все шире начинают учить плавать малышей, начиная с возраста до одного года, то мы ниже возрастной границы в 6 лет спуститься не можем.

Настоящий «гордиев узел» проблем связан вокруг большой ванны: сегодня уже невозможно на одном из достаточного высокого уровне решить все вопросы — и развития оздоровительного плавания, и развития спортивного плавания, и совершенствования спортивного мастерства водолюбчиков спорта. Мы вынуждены совмещать часть тренировок спортсменов-пловцов с тренировками спортсменов водолюбчиков — и от этого страдает качество тренировочных занятий, растет спортивное мастерство. Дополнительные трудности создает плохая вентиляция в большой ванне (а ведь тренеры работают в таких условиях по 5-6 часов в день) и отсутствие учебных комнат и тренерских кабинетов.

Около пяти лет назад были выделены деньги на ремонт бассейна. Тренеры водолюбчиков В. Л. и Ю. Л. Нехавские тогда очень разумно, по-хозяйски подошли к делу, предложили вместо косметического ремонта пристроить к бассейну со стороны витражной водолюбный канал, расположенный мялкой ванной. Была сделана эскизная проработка проекта такой пристройки, и мы с надеждой ждали решения от ГСПИ. На пленумах группового совета ДСО неоднократно рассматривался вопрос о сооружении пристройки к бассейну — но дело с мертвой точки так и не сдвинулось. Думаю, что совместное обсуждение этого вопроса специалистами ОКСа и работниками бас-

сейна помогло бы найти наиболее оптимальное решение. Ведь от этого зависят и здоровье многих людей, и престиж советского спорта — в лице дубненских водолюбчиков, занимающих сегодня в фигурном катании ведущие позиции в Европе и мире, и в лице дубненских пловцов. Наша школа плавания на протяжении многих лет считается одной из лучших в Московской области, в ней подготовлено 10 мастеров спорта СССР, около 30 кандидатов в мастера спорта, сотни спортсменов массовых разрядов, в разные годы воспитанники отделения плавания входили в сборные команды Центрального совета, РСФСР и СССР. Аня Савина введена сейчас в основной состав олимпийской сборной СССР по плаванию и готовится к Олимпиаде-84. Но если не будет приняты практические меры к осуществлению проекта реконструкции бассейна, эти позиции вряд ли удастся сохранить.

Какой видится мне реконструкция? Первый ее этап — сооружение водолюбного канала со стороны витражной 50-метровой ванны бассейна. Осуществление этого проекта не потребует значительных изменений мощностей машинного отделения, гораздо меньшим, чем в случае сооружения самостоятельного бассейна (предполагалось построить 25-метровый бассейн в новой школе на Черной реке), будет увеличение числа эксплуатационного персонала. В идеале мне видится и второй этап: пристройка 25-метровой ванны с торца бассейна со стороны Волги. Тогда город получит в свое распоряжение прекрасный Дворец водного спорта.

Главное — подойти сейчас к решению проблем по-хозяйски, по-государственному, обеспечив перспективу развития и массового оздоровительного плавания, и роста спортивного мастерства в Дубне. Все мы сегодня благодарны Ю. Д. Зернину, который в свое время, будучи председателем ОМК, настоял на строительстве именно 50-метровой, а не 25-метровой бассейна, — прошедшие годы подтвердили правильность учета перспектив. Так же подойти к делу мы должны и сейчас: не облицовывать бассейн мрамором и делать никому не нужную выносную арку, как предлагается, а использовать те же деньги рационально, проявить государственный подход.

Бассейн «Архимед» — это целое учебное заведение, которое, единственное в городе, работает с 6 утра до 10 вечера — 16 часов в сутки, работает с максимальной нагрузкой. Но «Архимед» сегодня поставлен, он нуждается в помощи и в помощи безотлагательной.

И. БЕРШАНСКИЙ,
старший тренер
отделения плавания.

Научить и увлечь

Уже два летних сезона действовали теннисные корты на берегу Волги. Ввод в строй новых кортов способствовал развитию этого вида спорта в подразделениях Института.

...Вначале была идея. В самом деле, как будто кроме волейбола и мини-футбола и нет ничего. Идея родила желание: давайте и мы попробуем! Помогите и счастливым случаям: нас стали тренировать замечательный человек.

Теперь начало кажется таким далеким: первый раз ракетка в руке, первые удары по мячу у стены. Больше двух раз мяч не желал попадать на ракетку. «Не прикасайтесь к земле! В теннисе двигаться надо. Мяч принимайте перед собой. Вот, смотрите!» — Джимли Понтекорво брал ракетку, и казалось, что мячик привязан к ней. Стенка — земля — ракетка, стенка — земля — ракетка. Как красиво это смотрелось и с каким трудом давалось.

Так появилась в Лаборатории ядерных проблем молодежная секция любителей тенниса. Мы учились правильным ударам, учились «видеть» мяч, двигаться. И не верилось, что сможем когда-нибудь играть хоть ноль-плавину так, как наш учитель, хотя в душе сомнений не было, иначе секция просто распалась бы. Была у нас и теория, и практика, позанимались мы с тактикой игры, научились натягивать струны ракетки. К нам на тренировки с удовольствием ходили наши друзья — сотрудники ОИЯИ из ГДР и Кубы.

Когда мы перешли к играм на корте, то столкнулись с проблемой свободной площадкой, поскольку часто во время наших занятий корты были заняты. Тогда в секции тенниса ДСО нам предложили доработать незавершенный корт. Наши комсомольцы с увлечением взялись за это. Очень нелегко оказалось сделать настоящий корт, даже из «полуфабриката». Осень помешала нам довести дело до конца. Но мы уверены — корт будет!

Сейчас погода не позволяет играть на улице. Однако занятия не прекратились, подшефная школа помогла нам, предложив для тренировок свой спортивный зал. Мы гаснет доброе начинание и благодаря инициативе спортсменов-любителей, энергии нашего старости Ирины Горбуновой, увлеченности Джимли Понтекорво.

М. ПОТАПОВ.

12 лет работает в нашем городе бассейн «Архимед», выполняя задачи по развитию массового оздоровительного плавания, обучению плаванию воспитанников детских садов и школьников, подготовке спортсменов. За эти годы только школьников «через бассейн» прошло более 10 тысяч, а значит, более 10 тысяч человек овладели таким жизненно важным навыком, как плавание. Воспитанники детских садов, люди разного возраста, занимающиеся в абонементных группах, — здесь счет также идет на тысячи. То, что в последние годы в городе практически исключены несчастные случаи с детьми на Волге, — не в последнюю очередь заслуга бассейна «Архимед». Благодаря наличию бассейна в нашем городе практически с нуля выросло и достигнуто неплохого уровня спортивное плавание, немалую роль занятия в бассейне играют в росте спортивного мастерства водолюбчиков и подводников.

Однако бассейн, как и всякое другое сооружение, с течением времени стареет. И то, что наш «Архимед» сегодня продолжает успешно работать, достигается лишь за счет несоответственных усилий всего коллектива. Так, силами сотрудников бассейна приходится в негодности трубы в машинном отделении были заменены на новые, из нержавеющей стали, ежегодно «лзтаются дыры» в большой ванне (раствор, скрепляющий облицовочные плитки, размывается водой), с помощью сотрудников РСУ ежегодно проводится косметический ремонт. Но если благодаря общим усилиям внутреннее состояние бассейна удается поддерживать в виде или даже нормальном уровне, изуродованный «Архимед» — удручающий. Однако и это лишь одна из проблем.

Город растет, увеличивается число школ и детских садов — вошла в строй новая школа, строится еще одна на Черной реке, введены в действие два детских комбината. А бассейн уже сегодня с трудом справляется с задачей «плавательного всеобуча» детей.

В нормальном режиме, в соответствии с санитарными нормами, детская ванна должна работать с 9 утра до 8 вечера с 4-часовым перерывом, сегодня она работает с 8 утра до 8 вечера практически с одночасовым перерывом. Мы вынуждены, чтобы обеспечить возможность занятий для всех детских садов правобережной части города, выделять для них последнее свободное время, лишая детей сна или сдвигая во времени обед. Конечно, это не лучший способ решения проблемы, но другого выхода пока нет.

Потребность в абонементных в «Яглютатник» не удовлетворяется сегодня и наполнотину. Родители, имеющие малышей,

МНЕНИЕ ЧИТАТЕЛЯ

„С подлинным... скверно“

«Две таблички в нашем телеателье: одна торжественная, основательная, под стеклом: «Коллектив борется за присвоение звания предприятия образцового обслуживания», вторая — скромная, написанная от руки, на небольшом листе писчей

бумаги: «С 18 октября телестанция в ремонт не принимают».

Вот такое письмо получила редакция от одного из своих активных общественных корреспондентов. И действительно, не один день встречало в

телеателье посетителя вот такое «скромное» объявление — без всяких извинений и объяснений. Поэтому нельзя не согласиться с мнением читателя, вынесенным в заголовке письма.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 ноября
Торжественный вечер, посвященный Дню советской милиции. Начало в 19.00.

13 ноября
Новый цветной художественный фильм «Трое на шоссе». Начало в 19.07, 21.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.
15 ноября
Тематический утренняя для школьников и школьников «Мы посим имя Ленина». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ

10 ноября
Лекция «Страницы жизни Михаила Булгакова». Лектор М. А. Чудакова. Начало в 19.30.

11 ноября
Концерт-лекция «Старый Париж». Композиция в двух частях. Исполнитель М. Кошталовский. Начало в 19.30.

12 ноября
Художественный фильм «Тегеран-43» (Мосфильм — Швейцария). Две серии. Начало в 20.00.

13 ноября
Художественный фильм «Через тернии к звездам». Две серии. Начало в 20.00.

ОИЯИ и Дубненский филиал МИРЭА продолжают прием на вечерние платные подготовительные курсы для поступления в технические вузы. Подготовка на курсах проводится по математике, физике, русскому языку и литературе. Начало занятий с 21 ноября по средам, четвергам и пятницам. За справками обращаться по адресу: ул. Ванюлова, д. 6, тел. 4-76-94.

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ

Автобаза № 5 не принимает заявки от частных лиц на перевозку грузов за платный расчет и от организаций, не входящих в состав строительного-монтажного треста.

Конечная остановка автобусов «Магазин «Смена» перенесена на ул. Березняка. Администрация АТП.

Городской совет ОСВОД организует курсы по подготовке судоводителей-любителей. Заявления принимаются по адресу: ул. Мирная, д. 14/3, кв. 16, ОСВОД. Справки по тел. 4-62-42.

Волжскому высшему военному строительному командному училищу требуется на постоянную работу преподаватель общей физики.

За справками обращаться по телефону 4-62-02.

В месяцдари на постоянную работу требуются: санитарки и младшие медсестры по уходу за больными, санитарка инфекционного отделения, санитарки детской поликлиники, санитарки кабинета функциональной диагностики, сестра-хозяйка акушерско-гинекологического отделения, машинисты по стирке спецодежды, повар, санитарка-буфетчица детского отделения, медсестры.

За справками обращаться по тел. 4-92-11.

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: электрогазосварщик, инженер КИПа, мастер КИПа, слесари по аммиачным холодильным установкам, слесари по ремонту электрооборудования и торгового оборудования, уборщицы в ГППУ, дежурные машинисты. За справками обращаться в отдел кадров ОРСа (тел. 4-72-05).

Дубненскому торгу требуются срочно на работу: экономист (временный), продавцы промышленных и продовольственных товаров, экспедиторы, продавцы мелкой розницы для работы в палатках.

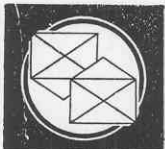
За справками обращаться в отдел кадров торгового по адресу: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.

Автобазе № 5 на постоянную работу срочно требуется газэлектросварщик.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу: операторы паровых котлов, слесари по ремонту автомобилей, автоэлектрик, электрик по ремонту силового оборудования, сварщик, бухгалтер, начальник ремонтной мастерской, мастер строительного участка.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, 31, тел. 4-93-40.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).



Газета
выходит
один раз
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23