

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(Продолжение. Нач. на 1-й стр.).

исследований открыты новые возможности с созданием в лаборатории высоконаклонного пучка медленных пинов. Для проведения поляризационных исследований большое значение имеют успешные работы по созданию и проведению экспериментов с «замороженной» поляризованной протонной мишенью.

В исследованиях на 76 ГэВ ускорителе ИФВЭ физиками лаборатории под руководством коммунистов Б. М. Понтиково и А. А. Тяпкина проведен поиск новых метастабильных частиц, выполняется обширная программа исследований с частицами высоких энергий на пятиметровом магнитном спектрометре. В 1975 году будет завершено проектирование всего комплекса зданий и сооружений установки «Ф». Уже изготовлены новая обмотка для электромагнита и диски полюсов. Начато изготовление камеры и транспортного устройства, вариатора частоты, высокочастотного генератора и модулятора. Работы, выполнение которых зависело от лаборатории, сделаны своевременно.

Годовые социалистические обязательства по работе синхроциклотрона выполняются досрочно, к 20 сентября уже обеспечена работа ускорителя в течение 4000 часов при сообязательствах 3500 часов к 7 ноября. Это позволило взять повышенные обязательства в честь ХХV съезда — отработать 5000 часов до конца года вместо 4500 часов.

Важное значение имеют теоретические и экспериментальные исследования по открытию и изучению явления расширения замкнутых орбит в магнитных полях с изменяющейся вариацией, выполненные в отделе новых ускорителей ЛЯП.

Достижения лаборатории были представлены на восьми международных конференциях и симпозиумах в Болгарии, Венгрии, Италии, Польше, США, Швейцарии. Три цикла исследований, выполненные на ускорителе лаборатории, в которых принимали участие коммунисты В. И. Петрухин, В. С. Роганов, в 1975 году признаны открытиями. В них открыты существование мюония в конденсированных средах, эффект магнитного взаимодействия мюона с электроном в мюонии, с помощью пинов обнаружены мезохимические процессы в водородо-содержащих веществах.

Во всех основных работах лаборатории активно участвовали коммунисты: В. П. Джелепов, Ю. Н. Денисов, В. П. Дмитриевский, И. М. Василевский, А. А. Винокуров, А. И. Акатов, Е. М. Гончаров, В. И. Данилов, Е. И. Розанов, Н. И. Петров, С. М. Попликов, К. Я. Громов, Ю. А. Щербаков, А. Д. Конин, М. М. Кулюкин, а также беспартийные: В. Г. Зинов, С. В. Медведь, Ю. М. Казаринов, С. М. Коренченко, В. А. Гошев, В. Н. Власов, Н. И. Семенов, М. В. Широков.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В плане научных исследований ЛЯР выделялись четыре главных направления: синтез и изучение физических и химических свойств тяжелых и сверхтяжелых трансуранных элементов; изучение механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами; работы по изучению свойств распада изотопов, удаленных от линии бета-стабильности; развитие методов ядерной физики для решения важных народнохозяйственных задач.

После успешного завершения работ по синтезу элемента с атомным номером 106 начаты работы по синтезу 107-го и 108-го элементов. Впервые в этом году началось сотрудничество с Оксфордской национальной лабораторией США по совместному получению и изучению свойств трансформиевых элементов на пучке тяжелых ионов циклотрона У-300. На этом важном участке исследований существенный вклад вно-

сят коммунисты: Ю. Ц. Оганесян, В. А. Друин, Г. М. Тер-Акопян, Б. Н. Марков, А. С. Пасюк, А. Н. Филиппсон, беспартийные Ю. П. Третьяков, В. М. Плотко и другие.

Успешно развивались опыты по изучению механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами. Подана заявка на открытие нового механизма взаимодействия сложных ядер — глубоко неупругие передачи. Комитетом по изобретениям и открытиям зарегистрировано открытие нового вида распада ядер — запаздывающего деления.

Получены новые излучатели запаздывающих протонов и изучены их свойства. Исследованы рентгеновские спектры тяжелых квазиатомов с суммарным зарядом 114, образующихся в реакциях с ионами лантана.

Дальнейшее развитие получили в лаборатории работы, направленные на решение важнейших народнохозяйственных задач. В полупромышленном масштабе производятся с помощью тяжелых ионов фильтры для очистки газов и жидкостей, ведутся разработки по созданию прецизионных высокотемпературных химически прочных ядерных фильтров для промышленности. Проводятся работы по активационному анализу руд, экологических образцов и др. Определяющую роль в этих работах играют коммунисты: В. С. Барашенков, Ю. Г. Иванов, В. А. Щеглов, В. Я. Выропаев.

Начато сооружение нового ускорителя У-400, который определяет перспективу дальнейшего развития ЛЯР в предстоящей пятилетке.

Примеры коммунистического отношения к труду показывают передовые рабочие — коммунисты лаборатории: П. А. Веселов, П. И. Ульянов, В. В. Игумнов, А. И. Рыжов, К. И. Ошибкин и другие.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Работа коллектива ЛНФ концентрировалась на трех основных направлениях: научные исследования на реакторе ИБР-30, подготовка физических экспериментов на реакторе ИБР-2, активное участие в сооружении комплекса ИБР-2.

После реконструкции и повышения интенсивности пучка поляризованных нейтронов с высокой точностью проведены исследования спиновой зависимости нейтрон-ядерного взаимодействия в широком интервале энергий. Обнаружены отклонения от предсказаний статистической модели в процессах альфа-распада нейтронных резонансов. Использование специфики импульсного реактора позволило с помощью неупругого рассеяния надтепловых нейтронов получить новые данные о частотном спектре органических и парамагнитных кристаллов. Измерение с высокой точностью радиуса инерции рибосом подтвердило перспективность нового, развиваемого в ЛНФ метода исследования биологических структур по малоугловому рассеянию нейтронов. На III Международной конференции по нейтронной физике сотрудниками ЛНФ было сделано 12 докладов.

Закончено техническое проектирование всех экспериментальных установок для реактора ИБР-2. Выполнен значительный объем работ по изготавлению новых установок — корреляционного спектрометра, установки «Тристом», а также измерительных модулей на базе малых ЭВМ.

В текущей пятилетке был выполнен большой объем работ на крупнейшем строительном объекте ОИЯИ — комплексе ИБР-2 с инжектором ЛИУ-30. В этом году должны быть завершены строительно-монтажные работы по пусковому минимуму реактора. Изготовлен и прошел успешные испытания основной узел реактора — система подвижного отражателя. По ряду систем сотрудниками лаборатории уже ведутся пуско-наладочные работы. Физи-

ческий пуск реактора ИБР-2 без теплоносителя будет начат в III квартале 1976 г.

Хорошо работали эксплуатационные службы реактора ИБР-30 и инжектора ЛУЭ-40, завоевавшие в этом году первое место в предмайском соревновании коллективов базовых установок ОИЯИ. В ходе планового ремонта были заменены почти все движущиеся части и главный элек-тропривод реактора ИБР-30.

В 1975 г. над выполнением социалистических обязательств хорошо потрудились коммунисты: Б. Н. Бунин, В. Б. Дучиц, Ж. А. Козлов, В. И. Константинов, Б. Е. Лошилов, Г. Н. Паршина, А. В. Соколов, В. Д. Сузальцев, А. Г. Хахури, беспартийные: В. П. Алфименков, М. В. Калинин, А. Б. Кунченко, А. Г. Лобанов, В. М. Назаров, В. Г. Подгоров, В. И. Прошлякова, В. И. Тур, В. И. Хренов и многие другие.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

В 1974—1975 гг. основные усилия коллектива ЛВТА были направлены на решение следующих задач: развитие ЦВК ОИЯИ, проведение массовой обработки камерных снимков, создание автоматических и развитие полуавтоматических систем обработки камерных фотографий, разработка и создание комплексов программ для обработки экспериментальных данных и проведения научно-технических расчетов.

За счет оснащения внешними запоминающими устройствами на магнитных лентах и дисках и создания нового математического обеспечения ДД-75 загрузка ЭВМ БЭСМ-6 в режиме нормальной эксплуатации доведена до 98—99 процентов. Значительно расширены возможности работы системы в мультипрограммном режиме. Проводятся работы по оснащению ЭВМ БЭСМ-6 терминалами на базе дисплеев «ВИДЕОТОН-340». Продолжают ся работы по развитию дисплейной станции.

Развитие ЭВМ СДС-6200 в июне—июле 1975 г. до уровня СДС-6400 позволило более чем вдвое увеличить вычислительную мощность ЦВК ОИЯИ.

В ближайшем будущем будут проведены работы по развитию этой вычислительной системы до уровня СДС-6500, что позволит еще увеличить производительность ЦВК ОИЯИ почти в два раза и предоставить дополнительные удобства пользователям за счет внедрения режима работы с выносными терминалами и увеличения емкости памяти на дисках для длительного хранения программ и данных.

Производительность измерительного центра ОИЯИ на основе приборов НРД, ПУОС-САМЕТ, АЭЛТ-1 и СИ-1 в 1974 году доведена до 250 тысяч событий в год.

Продолжаются работы по созданию измерительных систем на базе приборов АЭЛТ-2 и СИ-2. Успешно ведутся работы по модернизации систем НРД и ПУОС-САМЕТ.

На ЭВМ БЭСМ-6 созданы системы программ модульной структуры по обработке данных с жидковородородных, стиримерных камер и магнитного скривого спектрометра. Успешно продолжаются работы по созданию единой системы программ обработки спектрометрической информации.

В области развития методов решения нелинейных задач физики и проведения исследований по математической физике выполнены

работы: по исследованию нелинейных резонансов третьего порядка для ускорителей; по обоснованию метода решения задачи на собственные значения для уравнения Шредингера с интегральным членом; по расчету полей возбуждения идеально проводящей структуры движущимся сгустком электронов и ряду других направлений.

Проводимые в ЛВТА разработки широко используются в организациях и институтах Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ.

В решении основных задач, стоящих перед лабораторией, особенно следует отметить работу коммунистов В. Г. Иванова, А. С. Кузнецова, В. П. Миролюбова, И. И. Мошкова, И. В. Пузынина, И. И. Скрыля, В. Д. Степанова, В. В. Федорина, А. Н. Чкаликовой, В. Н. Шигаева, беспартийных В. В. Ветохина, И. М. Иванченко, Р. Х. Кутуева, Н. Т. Орловой, Л. В. Тутышкиной, Л. Н. Ушановой, И. И. Шелонцева, В. П. Ширякова, В. А. Шуренкова и многих других.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

В Отделе новых методов ускорения продолжались работы по исследованию принципов коллективного метода ускорения. Основные усилия коллектива были сосредоточены на выполнении программы по запуску ускорителя тяжелых ионов.

На ускорителе СИЛУНД в итоге первого этапа наладки получен на выходе пучок электронов с энергией 2 МэВ, током 600 А и длительностью импульса 15 нсек.

С помощью созданной поворотной ламельной системы датчиков на первом обороте в камере адгезатора были измерены параметры этого пучка.

Создана четырехступенчатая импульсная система, формирующая требуемое магнитное поле в процессе скатия колец. Результаты магнитных измерений показывают, что сформированное поле хорошо согласуется с расчетным во всем диапазоне радиусов от 40 до 5 см. Начаты исследования с первой ступенью скатия. Изготовлен и испытывается согласованный с этой системой импульсный выводной соленоид.

С помощью импульсной системы захвата осуществляется захват пучка на равновесную орбиту с эффективностью до 70 процентов.

Велась работы по созданию автоматизированной системы управления УТИ с применением ЭВМ ТРА.

Проведена настройка и испытание аппаратуры и первого варианта программного обеспечения для автоматизированной синхронизации СИЛУНДа. В режиме опытной эксплуатации находится работающая на линии с ЭВМ многоканальная система измерения электрических параметров УТИ.

Завершена реконструкция ЛИУ-3000. На выходе получен пучок электронов диаметром 20 мм с током 200 А. Создана система вырезания короткого импульса тока пучка, длительностью 20—50 нсек, что улучшило условия исследования инъекции в адгезатор.

При экспериментальном изучении инъекции короткого пучка в нарастающее магнитное поле удалось четко разделить аномальный и нормальный захват колца в режиме скатия. Исследованы две системы инъекции в условиях чистого нормального захвата, на основе чего разработана многооборотная система инъекции.

На базе тщательных экспериментальных исследований и детальных расчетов осуществляется коренная реконструкция адгезатора модели ускорителя, включающая новые камеры, многострупичную систему катушек и систему импульсного питания.

Велась работы по исследованию отдельных систем коллективного

ускорителя протонов на высокие энергии с целью подготовки экспериментального технического проекта такого ускорителя.

На установке «Кольцетрон» был испытан в рабочих условиях (ток 2,5 кА) основной соленоид кольцетрона СПС-600. Получена подробная топография поля, согласующаяся с расчетной. Результаты магнитных измерений поля основного соленоида и градиентных катушек подтверждают возможность формирования магнитного поля с заданной точностью.

На резонаторах с ионной-титановым покрытием при частоте 1,4 ГГц получена добротность 5×10^7 .

Начались испытания ускоряющего элемента на радиальных импульсных линиях.

Значительный вклад в работу внесли коммунисты: Г. В. Долбильов, В. С. Хабаров, Л. В. Светов, Л. Н. Беляев, Н. С. Кузнецова, С. Е. Сухов, беспартийные: Л. С. Барабаш, А. П. Сумбаев, И. Н. Иванов, В. И. Миронов и другие.

★ ★ ★

Коллектив Серпуховского научно-исследовательского отдела принимал активное участие в выполнении научной программы ОИЯИ по высоким энергиям на серпуховском ускорителе. Существенный вклад внесли сотрудники СНЭО в разработку, монтаж, модернизацию и эксплуатацию базовых установок ОИЯИ в ИФВЭ: «Людмила», БИС — Лаборатории высоких энергий; МИС и РИСК — Лаборатории ядерных проблем.

Коллектив СНЭО в этом году получил и с помощью фирмы «Роботрон», смонтировал и запустил новую ЭВМ ЕС-1040. Сейчас эта ЭВМ готовится к экспериментам на линии с базовыми установками. СНЭО принимает участие в создании аппарата для экспериментов в НАЛ (США).

При выполнении экспериментальных работ большой вклад был сделан коммунистами: М. И. Соловьевым, И. Ф. Фурманцем, Б. А. Силанко, А. А. Олейником, Б. А. Морозовым, А. Н. Морозовым, А. Н. Алеевым, а также беспартийными: Ю. Г. Баша, А. И. Барановским, Т. С. Григорашвили, В. Н. Виноградовым, Г. А. Варгавовым и др.

★ ★ ★

Отделом радиационной безопасности проделана большая работа по подготовке и внедрению в практику работы Института новых правил работы в полях ионизирующих излучений в соответствии с новыми нормами и правилами по радиационной безопасности. Введен в действие интегральный контроль дозы основных видов излучения на синхрофазотроне и синхроциклотроне, что позволило обеспечить оптимальное время их работы при одновременном выполнении строительных работ вблизи корпусов этих ускорителей. Выполнен ряд организационно-технических работ, направленных на снижение степени потенциальной опасности при работе в полях излучений в ЛЯР, ЛЯП, ЛВЭ и ОНМУ. Составлены картограммы радиационных полей в районах ядерно-физических установок.

Проводились работы по увеличению степени достоверности результатов дозиметрического контроля. Больших научно-производственных успехов добились в отчетный период коммунисты: А. М. Вирясова, В. П. Бамблевский, Г. Н. Тимошенко, А. Л. Шишким, беспартийные: М. И. Салацкая, Г. П. Кораблева, В. А. Куликов, А. И. Мотин.

★ ★ ★

Эффективной работе научных подразделений ОИЯИ способствовала активная деятельность сотрудников Управления ОИЯИ, а также организации ВОИР (председатель — коммунист А. И. Иваненко). Сотрудникам ОИЯИ принадлежит 12 открытий и 425 изобретений, из которых 2

О работе коллектива производственных подразделений

КОЛЛЕКТИВ ЦЭМ, включившись в соцсоревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС, досрочно выполнил пятилетний план по объему товарной продукции. Объем работ за пятилетку возрос на 60 процентов, главным образом за счет роста производительности труда, прирост которой составил 40 процентов по отношению к 1970 г.

Своей деятельностью коллектив ЦЭМ способствовал развитию научных исследований в области ядерной физики.

Выполнен большой объем работ и проведена контрольная сборка ускорителя У-120М, начаты работы по изготавлению остова магнита ускорителя У-400. Изготовлено 5 комплектов ускорительных секций установки СИЛУНД, камера УХН, узлы реактора ИБР-2, 7 комплектов фильтродержателей для ядерных фильтров, комплект нестандартного оборудования для восточной котельной.

В 1975 году будет изготовлено радиоэлектронной аппаратуры на сумму 1 420 тыс. руб. Освоено изготовление более 60 видов радиоэлектронных блоков. Рационализаторами подано более 40 рапортов.

В соцсоревновании среди производственных подразделений ОИЯИ за 1974 год, I и II кварталы 1975 г. ЦЭМ заняли I место.

За хорошие производственные показатели и успехи в соревновании бригадир токарей коммунист Н. В. Хлудов награжден орденом Трудовой Славы III степени, 19 сотрудников удостоены в 1974 г. знаков «Победитель соцсоревнования».

Наиболее значительный вклад в выполнение производственных планов и соцобязательств внесли следующие товарищи: коммунисты А. М. Воробьев, Г. Д. Губанов, И. А. Гришин, А. Н. Ганюшкин, В. Г. Кузнецов, В. Н. Смирнов, беспартийные А. М. Воронова, В. Ф. Графов, А. П. Кириллов, М. В. Минаева, Е. В. Пугачева, Н. И. Шинкарева, З. Г. Шимкус и др.

ТРАНСПОРТНЫМ ОТДЕЛОМ план текущего года в приведенных тонно-километрах будет выполнен к 23 декабря 1975 г., выполнение плана в денежном выражении составит 102,2 процента. Выработка на одного работающего в текущем году составит 102,8 процента к плановой, в результате хозяйственной деятельности в текущем году прибыль составляет 111 процентов к плановой.

Коллективом транспортного отдела производственная программа 1971—1975 гг. будет выполнена по объему работ в денежном выражении к 7 ноября 1975 г. По объему транспортной работы в приведенных тонно-километрах план за пятилетку выполнен 7 октября 1975 г. Фактический рост производительности труда за пятилетку составил 21 процент при плановом задании 17,3 процента.

Водителями отдела за пятилетку сэкономлено 475 тысяч литров бензина, таким образом, последние 4 месяца пятилетки весь транспорт работает на сэкономленном топливе.

Экономия по автотранспорту составила за пять лет 41 тыс. рублей. В результате хозяйственной деятельности за пятилетие получена сверхплановая прибыль в сумме 150 тыс. рублей.

В текущей пятилетке произведена реконструкция гаража, стоянки и административно-бытового здания, заканчивается строительство мойки автомобилей. Ведется проектирование новой ремонтной базы, строительство которой намечается в следующей пятилетке. Парк подвижного состава обновляется новыми, более современными автомобилями и механизмами.

Ежегодно оказывается большая помощь подшефному совхозу «Талдом» в уборке урожая и перевозке сельхозпродуктов.

Хорошо работали в отчетный период коммунисты С. В. Еремин, В. Г. Фирсов, беспартийные В. Д. Маслов, А. С. Пименов.

ОТДЕЛОМ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

за 9 месяцев 1975 года реализовано производство на 2 470 тысяч рублей, что составляет 102,7 процента к плану. Выработка на одного работающего составляет 106,5 процента к плану. Затраты по цеховой себестоимости на 1 руб. реализованной продукции составили 0,8 руб. Достигнуто сверхплановое снижение себестоимости продукции на 3,4 процента. За 9 месяцев сэкономлено 620 тонн условного топлива, 460 тыс. квтч электроэнергии.

В апреле 1975 года закончились пуско-наладочные работы второй очереди фильтровальной станции в цехе ЭКВ, и в настоящее время станция работает на проектной мощности. Идут монтажные работы на восточной котельной, но есть опасения, что в IV квартале этого года из-за неудовлетворительного хода монтажных работ оборудование не будет запущено.

В отделе проводится большая рационализаторская работа, направленная на увеличение производительности труда и улучшение технологии производства. За 9 месяцев было внедрено 29 рационализаторских предложений. Активными рационализаторами являются коммунисты Д. И. Шаров, В. Н. Шапков. Большая заслуга в выполнении производственного плана коммунистов: А. М. Авдеева, В. Е. Крупенина, А. О. Савельевой, А. И. Минькова, А. В. Чубрикова, В. И. Павлова, В. А. Муравьева и многих других.

КОЛЛЕКТИВОМ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА

за 9 месяцев выполнено ремонтно-строительных работ на сумму 872 тыс. руб., что составляет 102,3 процента по сравнению с планом. Отремонтированы производственные помещения Института, детские учреждения, школы, пионерский лагерь, произведена реконструкция магазинов. По сравнению с плановой выработка на одного работающего за 9 месяцев повысилась на 3,4 процента. Участком изготовлено нестандартной мебели на 132 тыс. руб. Отремонтировано 192 квартиры площадью 8,6 тыс. кв. м. Выполнено работ по ремонту и устройству асфальтовых покрытий на 106 тыс. руб. За 8 месяцев текущего года получена сверхплановая прибыль в сумме 23 тыс. руб. Сверхплановое снижение себестоимости ремонтно-строительных работ составило 3,1 процента. Ожидаемое выполнение ремонтно-строительных работ за 1975 год — 1130 тыс. руб.

По сравнению с 1970 годом объем работ за 5 лет увеличился на 31,7 процента.

Выработка на одного работающего повысилась за этот период на 29 процентов. Хороших производственных показателей добились коммунисты П. В. Мельник, А. А. Абдурахманов, К. А. Страхов и беспартийный А. М. Веденеев.

ОТДЕЛ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

успешно справляется с планом работ и производственными заданиями, значительно перевыполняя контрольные цифры, установленные плановым отделом Института. План реализации за 9 месяцев текущего года отделом выполнен на 124,5 процента.

В выполнение планов большой вклад вносят: радиомонтажник Н. Н. Комаров, техник Н. В. Кудрявцева, инженеры А. А. Беляков, В. М. Карнаухова и другие сотрудники.

Международное сотрудничество

Объединенный институт ядерных исследований является первым международным исследовательским центром социалистических стран. В настоящее время вместе с советскими сотрудниками в лабораториях Института работают более 400 физиков и инженеров из других стран-участниц Института. Они вносят существенный вклад в проведение теоретических и экспериментальных исследований в области физики элементарных частиц и структуры атомного ядра. Совместная творческая работа всех специалистов осуществляется в обстановке взаимопонимания и дружбы.

Лаборатории Института ведут совместные исследования с научными организациями и университетами социалистических стран-участниц ОИЯИ по 167 темам проблемно-тематического плана Института, что составляет около 80 процентов от общего числа тем. Особенно активно идет сотрудничество в исследованиях на водородной камере «Людмила», двухметровой пропановой камере, на большом искровом спектрометре.

Лаборатория ядерных проблем ведет работы по сооружению изохронного циклотрона У-120М для Института ядерной физики в Реже (Чехословакия), Лаборатория ядерных реакций создает ускоритель тяжелых ионов У-200 для Варшавского научного центра. Активно сотрудничают со странами-участницами ЛТФ, ЛНФ, ЛВТА, ОИМУ.

В связи с этим сотрудничеством, а также для участия в совещаниях ежегодно Объединенный институт командирует в страны-участницы около 400 специалистов, не считая участников совещаний. За 9 месяцев этого года ОИЯИ направил в страны-участницы в научные командировки около 300 сотрудников. За это время из стран-участниц Института в научных командировках в лабораториях Института с целью выполнения совместных исследований побывали около 600 человек, не считая участников совещаний.

Основными формами сотрудничества с научными центрами стран-участниц являются совместные теоретические и экспериментальные исследования по обработке и интерпретации большого экспериментального материала, получаемого как на физических установках ОИЯИ, так и ИФВЭ в Серпухове; разработка новых экспериментальных установок, аппаратуры и другого оборудования; разработка и совместное использование новых вычислительных программ, обмен программами; обмен опытом, оказание помощи в поставке оборудования; чтение лекций; участие в международных и национальных

конференциях, школах, совещаниях и симпозиумах.

Важное место в развитии международного сотрудничества научных социалистических стран занимают научные совещания, организуемые ОИЯИ в Дубне и научных центрах стран-участниц Института. Ежегодно Институт проводит 6—8 научных совещаний, школ и симпозиумов, а также около 10 рабочих совещаний по основным направлениям сотрудничества.

За 9 месяцев этого года ОИЯИ провел несколько важных встреч ученых, в том числе успешно была проведена Международная школа по физике высоких энергий в Алуште, организованная совместно с ЦЕРН, В Международный симпозиум по физике высоких энергий и элементарных частиц в Варшаве, Международный семинар по физике тяжелых ионов в Дубне, VIII Международный симпозиум ОИЯИ по ядерной электронике. В этом году научные совещания ОИЯИ состоялись также в Болгарии и Румынии.

Активно развивались связи ОИЯИ с научными центрами стран-участниц Института. Успешно идут совместные эксперименты в Национальной ускорительной лаборатории в Батавии (США), сейчас заканчивается 3-й совместный эксперимент. Ведется подготовка к 4 совместному эксперименту. ОИЯИ будет осуществлять совместный с ЦЕРН эксперимент на ускорителе 400 ГэВ. На ускорителе в Серпухове начат совместный с ЦЕРН и с физиками из Милана и Болонии (Италия) эксперимент с помощью магнитного искрового спектрометра ОИЯИ. ОИЯИ сотрудничает и обменивается учеными с Францией, ФРГ, Финляндией, Данией, Англией, Югославией и другими странами.

Лаборатории Института в этом году сотрудничали по 20 темам совместно с научными центрами стран-участниц Института. Для выполнения работ в этом году ОИЯИ командировал значительное число специалистов в научные центры стран-участниц Института и принял по обмену 180 специалистов, в том числе 6 — в качестве стипендиатов Института.

ОИЯИ направляла представительные делегации на международные и национальные конференции, в том числе на Международную конференцию по физике высоких энергий и структуре ядра в Швеции, IV Международный симпозиум по трансплутониевым элементам в ФРГ, Международный семинар по перспективам развития физики высоких энергий в США и другие. Значительное число специалистов ОИЯИ было направлено на научные конференции, проводимые в социалистических странах.

В этом году в основном завершила начатая по инициативе парткома перестройка организации социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ. По новому Положению соревнуются не только лаборатории в целом, но и отделы лабораторий, близкие по характеру труда: коллективы базовых установок, коллективы экспериментальных мастерских и ПТО, коллективы научных отделов.

Как показал опыт подведения итогов соревнования между однородными подразделениями за 1974 г., новая система оказалась довольно эффективной. Она обеспечивает более полную и последовательную реализацию ленинских принципов организации соцсоревнования: гласность, сравнимость результатов, возможность повторения положительного опыта.

Окончание на 4-й стр.

Руководство профсоюзной организацией

В ответ на обращения ЦК КПСС к партии, к советскому народу и выполняя постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о Всесоюзном социалистическом соревновании за досрочное выполнение народнохозяйственных планов 1974 г. и 1975 г. и успешное завершение девятой пятилетки, партийный комитет КПСС в ОИЯИ основное внимание в руководстве профсоюзной организацией уделял развитию соцсоревнования и движения за коммунистическое отношение к труду.

Партийным комитетом совместно с дирекцией ОИЯИ, президентом ОМК и комитетом ВЛКСМ были определены основные задачи социалистического соревнования в ОИЯИ, установлен порядок принятия социалистических обязательств на разных уровнях. Они были нацелены на ускорение реализации основных направле-

ний развития Института, определенных пятилетним планом ОИЯИ, повышение эффективности работы базовых установок, экономное расходование средств и материалов путем широкого распространения индивидуальных социалистических обязательств в коллективах лабораторий и подразделений.

Партиком совместно с дирекцией ОИЯИ и ОМК ежегодно проводили научно-производственные акции ОИЯИ, на которых обсуждались итоги социалистического соревнования и принимались общепартийские обязательства. В подготовке актива принимали участие руководители национальных групп стран-участниц.

Решение апрельского Пленума ЦК КПСС о созыве XXV съезда КПСС получило широкий отклик и вызвало творческий и трудовой подъем среди сотрудников ОИЯИ. Коллективы научных и

производственных подразделений Института, тщательно проанализировав свои возможности и изыскав дополнительные ресурсы за счет улучшения организации работы, повышения производительности труда, экономии средств и материалов, взяли на себя дополнительные повышенные социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС.

Итоги выполнения социалистических обязательств ОИЯИ будут подведены в конце года, однако уже сейчас можно с уверенностью сказать, что их выполнение идет успешно. Так, например, коллектив ЛЯП в начале октября рапортовал о досрочном выполнении социалистического обязательства по поиску новых метастабильных частиц, взятого в честь XXV съезда КПСС. Досрочно выполнено также взятое к 7 ноября обязательство выработать для физического эксперимента 3500 часов на синхроциклотроне.

На жидкокристаллической камере «Людмила» при обязательстве получить 150 тыс. фотографий получено 170 тыс. Досрочно выполнил свои обязательства в честь XXV съезда КПСС коллектив ЛТФ.

Ход выполнения социалистических обязательств регулярно освещается газетой «За коммунизм» и в стенной печати. Материалы помещаются под рубрикой «XXV съезду КПСС — досрочную встречу», «За строкой социалистических обязательств», «За возвращающему году — ударный труд». Широко было освещено подведение итогов соцсоревнования за 1974 г. между научными подразделениями ОИЯИ.

Партиком уделял большое внимание совершенствованию социалистического соревнования в ОИЯИ. На заседаниях парткома рассматривались вопросы организации соцсоревнования и движения за коммунистическое отноше-

Руководство профсоюзной организацией

(Окончание. Нач. на 3-й стр.).

Победителем соревнования между научными подразделениями ОИЯИ в 1974 г. стала Лаборатория ядерных реакций. Второе место заняли коллективы ЛВЭ и ЛЯП. Среди отделов базовых установок лучшим был коллектив отдела, обслуживающий базовые установки ЛВТА, среди ЭММ и ПТО — ЭММ ЛЯР. При подведении итогов соревнования к маю 1975 года первое место среди базовых установок завоевал коллектив отдела ИБР-30 (ЛНФ), среди производственных отделов лабораторий — коллектив ЭММ ЛЯР.

Победителем соревнования за 1974 г. среди коллективов производственных подразделений ОИЯИ стали ЦЭМ, второе место занял коллектив ОГЭ. В 1975 г. победителем соревнования в первом и во втором кварталах были ЦЭМ.

Значительная работа по улучшению организации соцсоревнования внутри подразделений была проведена партийными и профсоюзовыми организациями и администрации подразделений.

Производственно-массовой комиссией ОМК (председатель коммунист В. П. Перельгин) были проанализированы наиболее удачные из действовавших лабораторных положений о соцсоревновании и выработаны рекомендации по их дальнейшему совершенствованию.

Организация соцсоревнования в производственных подразделениях ОИЯИ в основном удовлетворительная. Итоги соцсоревнования подводятся ежеквартально с использованием системы баллов, победители соревнования поощряются морально и материально. Однако и здесь требуется вести постоянную работу по дальнейшему совершенствованию системы. Некоторые из предложений были рассмотрены на заседаниях парткома и содержатся в его постановлениях.

В 1974—75 гг. в ОИЯИ широкое распространение получили индивидуальные социалистические обязательства. В настоящее время ими охвачено 80 процентов сотрудников ОИЯИ. Это весьма эффективная форма участия в соревновании каждого сотрудника Института. Однако практика подготовки и принятия индивидуальных обязательств, контроля за их выполнением, подведение итогов, система мер морального и материального поощрения при их выполнении еще страдают многими недостатками.

Новая система поквартального тематического планирования и отчетности действует в ОИЯИ уже целый год. Однако диктуемые ею изменения в лабораторных положениях соцсоревнований вносят-

ся медленно, и на сегодняшний день фактически нет еще утвержденных новых лабораторных положений.

Производственно-массовой комиссии, ОМК, партбюро, местным комитетам и администрации следует завершить эту работу в кратчайший срок.

В течение последних двух лет партийными организациями ОИЯИ проделана значительная работа по развитию движения за коммунистическое отношение к труду. В настоящее время в этом движении участвуют более 70 процентов сотрудников Института. В подразделениях ОИЯИ 5 отделов и более 100 групп, бригад и участков борются за присвоение или подтверждение звания коллектива высокой культуры производства и организации труда. Почетное звание ударников коммунистического труда носят более 1200 человек.

Практически во всех подразделениях ОИЯИ и во многих отделах созданы советы по комтруду, разработаны положения об организации этого движения в масштабах Института и в отдельных подразделениях. Совет по комтруду при ОМК занимается обобщением и распространением опыта движения среди подразделений ОИЯИ. Вопросы развития движения освещаются на страницах газеты «За коммунизм» и в стенной печати.

Можно сказать, что в ОИЯИ в настоящее время пройден первый этап развития движения за коммунистическое отношение к труду: созданы организационные основы движения, а само движение принял массовый характер. Следующий этап движения можно было бы назвать «развитием движения вглубь, повышением его качественных характеристик». Он требует серьезной творческой работы от партийных и профсоюзных организаций, советов по комтруду и администрации Института. Совет по комтруду при ОМК (председатель — В. К. Лукьянов), призванный активизировать и обобщать опыт движения за комтруд в ОИЯИ, пока не добился качественного улучшения этой работы в части подразделений ОИЯИ.

Необходимо активизировать усилия по разработке критериев оценки развития движения за коммунистическое отношение к труду в подразделениях ОИЯИ, совершенствовать формы этого движения, разрабатывать моральные и материальные стимулы для участников движения, уделять больше внимания развертыванию борьбы за звание «Коллектив высокой культуры и организации труда» в подразделениях ОИЯИ.

Необходимо активизировать усилия по разработке критериев оценки развития движения за коммунистическое отношение к труду в подразделениях ОИЯИ, совершенствовать формы этого движения, разрабатывать моральные и материальные стимулы для участников движения, уделять больше внимания развертыванию борьбы за звание «Коллектив высокой культуры и организации труда» в подразделениях ОИЯИ.

ВЫПУЩЕНО АТОМИЗДАТОМ

Атомиздат выпустит в свет в октябре 1975 года следующие книги:

Левин В. Е. «Ядерная физика и ядерные реакторы». Учебник для техникумов. Изд. 3-е.

«Химия плазмы». Сб. статей. Вып. 2. Под ред. Б. М. Смирнова.

Купенко В. А. и другие «Мини-ЭВМ в экспериментальной физике».

Емельянов И. Я. и др. «Управление и безопасность ядерных энергетических реакторов».

Монсеев А. А., Рамзаев П. В. «Цезий-137 в биосфере».

«Организация диспансерного наблюдения...». Под ред. А. К. Гуськовой.

АВТОБАЗЕ № 5 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: инженер по безопасности движения (специалист, имеющий средне-техническое или высшее образование); бухгалтер (специалист, имеющий образование и практику работы бухгалтером 6—7 лет); шофера на грузовые автомашины (оплата труда сделанная), слесари по ремонту автомашин (оплата повременно-премиальная).

Обращаться: к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1) тел. 4-76-66 и в автобазу № 5, пос. Александровка, тел. 4-76-72.

Работа с общественными организациями

Руководство работой учреждений культуры, общественных и спортивных организаций занимает большое место в деятельности парткома. Определенные успехи достигнуты в работе Дома культуры (руководитель коммунист В. Я. Мухоярова). Улучшилась политическая направленность мероприятий, повысился уровень проведения культурной работы, больше и разнообразнее стали клубная работа, выставки, устные журналы, встречи. За два отчетных года совместно с обществом «Знание» проведено 213 лекций по различным вопросам науки, культуры, права, международной жизни, продолжается проведение циклов литературных и музыкальных вечеров. Большую популярность приобрели музыкальные среды, 5 тыс. человек посетили выставки палехской миниатюры и вологодской графики. Всего на всех мероприятиях ДК за 1975 г. побывало свыше 85 тыс. человек, не считая кинозрелищ. Однако, говоря о работе Дома культуры, партийный комитет отмечает, что дальнейшее развитие клубной и кружковой работы, а также качество всей культурно-массовой работы сдерживается недостаточностью помещения Дома культуры, и вопросу его реконструкции дирекции и ОМК надо уделить самое пристальное внимание.

В работе Дома ученых (директор коммунист О. З. Грачев) следует отметить традиционность многих мероприятий: встречи с сотрудниками редакций газет и журналов, мастерами шахматного спорта и музыкальными коллективами, выставки художников, филателистов, организация экскурсий по достопримечательным местам нашей Родины. За отчетный период в музеях, театрах, в поездках побывали 3406 человек. Однако в ДУ по-прежнему мало проводится лекций по общественно-политической, атеистической и научной тематике.

Библиотека ОМК (зав. Т. А. Зинова) по итогам работы за 1974 год получила подтверждение звания «Библиотека отличной работы», присвоенного ей ЦК профсоюза. На 1 октября библиотекой организовано 412 книжных выставок, проведено 112 лекций, обзоров, диспутов, читательских конференций и т. д., организовано 35 различных экскурсий для сотрудников Института и членов их семей.

Центральным местом в работе

библиотеки является пропаганда историко-партийной литературы, марксистско-ленинского теоретического наследия, пропаганда материалов XXIV съезда КПСС и XV съезда профсоюзов, решений пленумов ЦК КПСС и ВЦСПС. Широко пропагандируется литература по всем отраслям знаний, особенно по экономике, научной организации труда, профсоюзной работе. Большое место отводится естественно-научной и атеистической пропаганде, правовому и эстетическому воспитанию тружеников, особенно молодежи. Только читальный зал за 9 месяцев 1975 г. произвел около 12 тыс. книгоизданий из общественно-политических отделов. Читателями являются около 10 тысяч жителей нашего города, им выдано 343 тыс. книг и журналов. За 9 месяцев библиотеку посетили 75 тыс. человек.

Творчески, с большой ответственностью работает весь коллектив библиотеки — коммунисты Л. Н. Демидова, Н. М. Тришкина, В. И. Жуле, З. Ф. Шкуденкова, беспартийные — З. К. Абраскина, Л. Я. Смирнова, С. А. Швецова, Л. Е. Мельникова и др.

Работа коллектива ДСО «Труд» (председатель — коммунист А. М. Вайнштейн) была направлена на выполнение постановления ЦК КПСС и Совета Министров «О введении нового комплекса ГТО» и принятых планов по развитию физической культуры и спорта. К сентябрю в Институте приняли участие в сдаче норм ГТО 3500 человек (70 процентов работающих), сдали нормы около 850 сотрудников (17 процентов вместо 30 процентов планируемых). Партийным организациям надо разработать и провести ряд мероприятий, чтобы значительно усилить работу по сдаче норм ГТО сотрудниками Института. Существенным недостатком в работе ДСО «Труд» являются слабая пропаганда физкультуры и спорта среди населения и недостаточная массовость проводимых спортивных мероприятий.

Основной задачей организации ДОСААФ (председатель коммунист В. П. Кривозубов) является активное содействие укреплению оборонспособности страны, подготовка тружеников к защите социалистического Отечества. За период пятилетки общество вы-

росло на 800 человек и составляло 4 тыс. человек. В подготовке технических кадров активное участие принимали сотрудники Института М. Н. Севрюков, Н. И. Солнцев, Л. Б. Голованов, Э. В. Волковыский, Л. Е. Горбунов, А. А. Белов, И. А. Куликов и др.

Большое внимание комитет ДОСААФ уделял подготовке призывающих к службе в Советской Армии. Учебный пункт Института в течение четырех лет под готовку призывающих занимал 1 место в городе и награждался ГК КПСС и горисполкомом переходящим Красным знаменем и Дипломом I степени.

С 1973 года число членов ОСВОД в ОИЯИ (председатель общества Ю. П. Магарец) возросло в 2,4 раза и в настоящее время составляет свыше 1400 человек. Общественными инспекторами по маломерному флоту и советом ОСВОД проводилась профилактическая работа среди судоводителей, рейды по рекам, окружающим наши города, месячники по безопасности плавания на воде, проверялись знание правил судовождения. Активистами общества являются В. И. Котов, А. Н. Хвостов, Е. А. Новиков, В. Ф. Понеко, Н. Г. Шакутдинов, Г. П. Решетников, А. И. Шабаев.

Партийные бюро большинства организаций Института усилили внимание к работе общества ОСВОД, в частности, партбюро ОНМУ, ЛНФ, ЛВТА, ЛВЭ, РСУ, транспортного отдела.

Вместе с тем необходимо отметить, что институтским и городским советом ОСВОД еще не решен ряд вопросов, один из которых — это продажа бензина судоводителям в институтской час-ти города.

Одно из ведущих направлений работы общества Красного Креста занимало безвозмездное до-порство. Хорошо поставлена эта работа в ЛВТА, ЛНФ, ЦЭМ, ОГЭ, ЛЯП, где председателями первичных организаций являются Л. С. Онищенко, А. Ф. Володенкова, Н. В. Сисецкая, Л. А. Горбачева, В. Р. Румянцева. Самые активные доноры, сдавшие кровь более 20 раз, награждены знаком «Почетный донор СССР» и отмечены денежными премиями.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 октября

Праздничный концерт детской балетной студии Дома культуры «Мир». Начало в 19 часов.

26 октября

Сборник мультфильмов «Дик и его кот». Начало в 11 час. 30 мин.

Художественный фильм «И тогда я сказал «нет». Начало в 13 часов.

Новый цветной художественный фильм «Белый клик» (Италия). Начало в 15 и 17 часов.

Концерт заслуженной артистки РСФСР Гелены Великановой. Начало в 20 часов.

24 октября в Доме ученых

ВЕЧЕР

КАМЕРНОЙ МУЗЫКИ

Исполнители — лауреат международных конкурсов Татьяна Гриненко (скрипка) и дипломант международного конкурса Юрий Смирнов (фортепиано).

Концерт ведет музыкант Надежда Афонина.

Начало в 19 часов 30 минут.

Выписывайте журнал «Турист»

70980 — такой индекс имеет в каталоге «Союзпечати» журнал «Турист» — верный друг и советчик любителей странствий.

Дубненцы привыкли к систематическим устным выпускам журнала «Турист» в Доме ученых.

На страницах журнала читатель всегда может найти рассказы о самых интересных туристских и экскурсионных маршрутах, о редких явлениях природы, о походах и экспедициях в различные уголки нашей страны.

«Турист» ярко и широко показывает достижения советских людей в коммунистическом строительстве, богатство и красоту родной природы, знакомит с уникальными памятниками истории и культуры.

В журнале постоянно публикуются туристские песни, описания новых самоделок туристов-конст-

рукторов, даются советы и консультации тем, кто собрался в путь.

Среди авторов журнала — известные путешественники и учёные, писатели и журналисты, бывалые туристы и альпинисты, мастера спорта и художники.

Юные туристы с удовольствием познакомятся с «журналом в журнале» — для них выходят «Тропинка».

Если вы решили приобщиться к веселому миру туристов, если хотите каждый месяц иметь новый путеводитель по красивейшим местам страны, выписывайте журнал «Турист».

В розничную продажу журнал не поступает. Подписная цена на год — 4 рубля 80 копеек.

Жилищно-коммунальное управление ОИЯИ доводит до сведения, что в связи с переходом на механизированный учет квартплаты, всем квартиросъемщикам необходимо в срок до 15 ноября 1975 года обратиться в домоуправление с расчетными книжками для перерегистрации лицевых счетов (можно по телефону). Номера телефонов: 1-е домоуправление — 4-73-12; 2-е домоуправление — 4-75-60; 3-е домоуправление — 4-71-13.

При заполнении книжек номера лицевых счетов проставлять обязательно. Старые номера недействительны.

Часы работы домоуправлений: с 9.00 до 18.00 с перерывом на обед с 13.00 до 14.00 (кроме субботы и воскресенья).

АДМИНИСТРАЦИЯ.

В ЗАЧЕТ СПАРТАКИАДЫ ЗДОРОВЬЯ

Закончились игры по настольному теннису и волейболу на первенство Института в зачет спартакиады здоровья.

В соревнованиях по настольному теннису принял участие 6 команд, между которыми шла упорная спортивная борьба. В первой группе места распределились так: первое место заняли теннисисты ЦЭМ, второе — ЛНФ, третье — ОНМУ. Во второй группе победила команда ЛТФ, второе