

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
21 ноября
1984 г.

№ 45

(2734)

Цена 4 коп.

К РЕШЕНИЮ НОВЫХ ЗАДАЧ

22 ноября состоится собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ, где коммунисты подведут итоги работы за год, прошедший после XV отчетно-выборной конференции, наметят основные задачи, стоящие перед партийной организацией.

К заключительному году пятилетия наш Институт приходит с новыми достижениями в области фундаментальных и прикладных исследований. Важные результаты получили теоретиками Института в области физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред, особенно в исследовании электрослабых взаимодействий, квантовой хромодинамики, коллективных моделей ядер. В канун празднования 67-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции весь коллектив ОИЯИ с удовлетворением узнал о присуждении Государственной премии СССР в области науки и техники за 1984 год директору нашего Института академику Н. Н. Боголюбову, члену Ученого совета ОИЯИ академику А. А. Логунову и начальнику сектора ЛТФ члену-корреспонденту АН СССР Д. В. Ширкову.

Продолжает успешно развиваться зародившееся в ОИЯИ новое направление в изучении физики элементарных частиц — релятивистская ядерная физика, в частности, получены новые данные о роли многокварковых состояний в ядрах.

В совместных с ИФВЭ экспериментах впервые обнаружен и исследуется процесс, позволяющий осуществлять прямую проверку предсказаний теории цветных кварков. Обнаружен редкий распад пи-ноль-мезона.

Новые результаты получены в области синтеза сверхтяжелых элементов с атомными номерами 106 — 109. Расширены эксперименты по поиску сверхтяжелых элементов в природе. Успешно проводятся эксперименты по исследованию структуры и динамики ряда веществ.

Продолжают развиваться и совершенствоваться установки Института. Успешно введен в эксплуатацию реактор ИБР-2 на среднюю мощность 2 МВт при частоте 5 импульсов в секунду, он не имеет аналогов в мировой практике реакторостроения и превосходит лучшие исследовательские реакторы для ряда направлений физических исследований.

Продолжалось развитие синхрофазотрона как ускорителя релятивистских и поляризованных ядер. С помощью лазерного источника в 100 раз увеличена интенсивность пучка ядер углерода, получены пучки ядер лития, магния, фтора и кремния.

Заключены работы по установке и монтажу новой ЭВМ ЕС-1061. Осуществлен вывод электронных колец и их предварительное ускорение на головной части КУТИ-20.

Высокий уровень фундаментальных исследований Института, его научно-технический потенциал служат основой для проведения в ОИЯИ прикладных исследований в медицине, биологии и других областях. Выполнены крупные разработки в области создания эффективных ядерных фильтров для решения различных задач микро- и ультрафильтрации.

В марте 1984 года осуществлен физический пуск установки «Фи». Эти достижения — результат активного труда коллектива ОИЯИ, его рабочих, инженеров, техников, научных сотрудников. Отчетная кампания парторганизации КПСС, которая завершается 22 ноября, показала, что определяющий вклад в работу научных и производственных подразделений вносят коммунисты и комсомольцы, партийные организации осуществляют целенаправленную партийное руководство научно-производственной деятельностью. Партийный комитет, уделяя большое внимание вопросам организации и повышения эффективности научных исследований, считает, что в настоящее время одной из главных задач является подготовка нового пятилетнего плана ОИЯИ на 1986-90 гг., обеспечивающего его динамичное развитие. Завершение этой пятилетки, создание условий для успешной работы в следующей — эти вопросы будут обсуждены коммунистами Института на собрании актива. В решении этих вопросов основополагающим условием является активная позиция ученых, инженеров, рабочих, служащих Института. Поэтому в центре внимания парткома всегда были вопросы организационно-партийной, идеологической и воспитательной работы в коллективах, вопросы организации и дальнейшего совершенствования системы политической и экономической учебы.

Следующий, 1985 год — это год 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Это светлый праздник не только нашего народа, народов социалистического содружества, но и всех, кому дорого дело мира на Земле. Мы одобряем и полностью поддерживаем политику ЦК КПСС и Советского правительства в области международных отношений, направленную на снижение опасности возникновения новой мировой войны.

Деятельность ОИЯИ является лучшим примером международного научного сотрудничества, реализации идей интернационализма. Собрание партийного актива наметит задачи партийной организации на следующий год. Несомненно, что основная из них — мобилизация всех сотрудников на выполнение производственных планов и обязательств, на выполнение задач, определенных руководящими органами ОИЯИ, на достижение целей, поставленных XXVI съездом КПСС, и на достойную встречу XXVII съезда партии.

На состоявшемся 15 ноября этого года заседании Политбюро ЦК КПСС в речи тов. К. У. Черненко поставлены задачи ускорения научно-технического прогресса и совершенствования управления им во всех звеньях экономики.

Коммунисты, сотрудники ОИЯИ считают своей задачей непосредственное и активное участие в реализации этой программы, мобилизации всех сил на повышение эффективности фундаментальных и прикладных исследований, ускорении научно-технического прогресса.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ будет проходить 22 ноября в Доме культуры «Мир». Начало в 17.00.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

МОНГОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Нынешний год для Монголии юбилейный: в эти ноябрьские дни страна торжественно отмечает 60-летие провозглашения Монгольской Народной Республики и 60-летие III съезда Монгольской народно-революционной партии, определившего некапиталистический путь развития страны.

В короткий исторический срок Монголия, миновав стадию капитализма, превратилась в быстро развивающееся социалистическое государство с многоотраслевой экономикой, процветающей культурой, с подлинно демократической системой общественных отношений.

МНР неуклонно развивает отношения братской дружбы с СССР и другими социалистическими странами, все больше участвует в процессе социалистической экономической интеграции. Монгольские ученые вносят важный вклад в деятельность международного научного центра социалистических стран — Объединенного института ядерных исследований.

Накануне национального праздника желаем всем монгольским сотрудникам ОИЯИ и членам их семей всем успехов в труде, здоровья и счастья.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

Премия комсомола Подмосковья

Решением бюро МК ВЛКСМ за цикл работ по исследованию новых эффектов, возникающих при каналировании частиц в кристаллах. Исследования выполнены под руководством профессора Э. Н. Цыганова.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поздравляет лауреатов премии комсомола Подмосковья.

НАЗВАНЫ ПОБЕДИТЕЛИ

На заседании президиума Объединенного местного комитета профсоюза подведены итоги социалистического соревнования за III квартал.

По итогам социалистического соревнования среди производственных подразделений ОИЯИ

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Опытного производства;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу ремонтно-строительного участка.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования в III квартале

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу отдела жилищного обеспечения специалистов;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу группы благоустройства и озеленения;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отдела контрольно-измерительных приборов.

Сегодня на 2-й странице газеты публикуются материалы о симпозиуме «НТР и интенсивный экономический рост», проходившем в октябре в ОИЯИ.

«В этом всемирно известном центре физической науки социалистических стран, — сказал, открывая симпозиум, ректор Академии общественных наук при ЦК КПСС профессор Р. Г. Яновский, — создавшем замечательные ускорители и приборы для экспериментальных исследований, мы попытаемся на «встречных пучках» современной научной мысли найти конструктивный подход к решению актуальнейших проблем современности...».

На снимке: открытие симпозиума.

Диалог
Физиков и
Экономистов



Информация дирекции ОИЯИ

13 — 15 и 19 — 23 ноября ОИЯИ проводит заседания специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий и по физике высоких энергий — комитетов по нейтронной физике, по структуре ядра, по физике тяжелых ионов, фотоэмиссионного, камерного и комитетов по электронным экспериментам.

На заседаниях были заслушаны отчеты о выполнении решений предыдущей сессии комитетов, научные доклады и сообщения о наиболее интересных исследованиях, проводимых в странах-участницах Института, и информация об итогах совещаний и конференций по тематике комитетов.

Основное внимание на комитетах было уделено рассмотрению проектов экспериментальных установок, предлагаемых для реализации в 1986 — 1990 гг. Кроме того, на комитете по нейтронной физике обсуждались научные результаты, полученные в 1984 году на реакторах ИБР-30 и ИБР-2; на комитете по структуре ядра — доклад о ходе реконструкции фазотрона ОИЯИ и создании комплекса ЯСНАПП; на комитете по физике тяжелых ионов — результаты, полученные на ускорителе У-400, и информация о ходе работ по подготовке к созданию ускорительного комплекса У-400—У-400М и программа исследований.

Члены камерного комитета обсудят ход обработки фильмофильской информации в 1984 году и план распределения просмотрово-измерительных ресурсов ЛВТА на 1985 год; доклады о состоянии дел по проектам РАПС, РАИССА и «Автоматизированная система обработки снимков с установки РИСК на основе сканирующего автомата АЭЛТ-2|160»; рассмотрят проекты ЛВТА по развитию измерительных систем и центра обработки фильмофильской информации. На комитете по электронным экспериментам будут обсуждены сообщения о ходе работ по проектам «Нейтронный детектор», ГИПЕРОН, ГИБС, по теме БАС и по эксперименту ДЕЛФИ, а также о состоянии дел по проектам СВД, МДС и ПАРУС.

В Доме международных совещаний организована библиотека проектов экспериментальных установок, предложенных лабораториями Института для реализации в рамках «Пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы».

Диалог физиков и экономистов

ЗАМЕТКИ С СИМПОЗИУМА «НТР И ИНТЕНСИВНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ»

Конечно, невозможно передать в газете содержание всех выступлений и докладов, сделанных на симпозиуме, его труды будут опубликованы, а рекомендации, разработанные специальной комиссией, помогут ученым в решении широкого круга задач. Поэтому я остановлюсь лишь на одной проблеме, которая так или иначе затрагивалась большинством выступлений и была одинаково близка и ученым, работающим в области общественных наук, и сотрудникам ОИЯИ — физикам, инженерам, работникам аппарата Управления. Это проблема внедрения научно-технических разработок в промышленное производство.

Когда заходит речь об эффективном внедрении достижений науки в практику, часто приводят в пример «поис внедрения» — цель экспериментальных производств, которая окружает институты СО АН СССР, или практику взаимодействия институтов Украинской Академии наук с промышленными предприятиями. К стати, президент АН УССР академик Б. Е. Патон считает, что «необходимым звеном, связывающим науку с техникой и производством, являются прикладные исследования и технологические разработки. Их назначение состоит в поиске кратчайших и наиболее рациональных путей использования познания фундаментальной наукой законов объективного мира. Эти исследования представляют собой важный фактор превращения науки в непосредственную производительную силу. Именно в них закладываются фундамент и общие контуры техники будущего». На симпозиуме речь шла в основном о проблемах внедрения, приводились примеры недостаточного оперативного использования научно-технических разработок в практике, из-за чего государство несло миллионные потери.

Заинтересованно обсудили участники симпозиума вопросы стимулирования научных разработок, используемых в практике. Начальник отдела Лаборатории ядерных проблем доктор физико-математических наук В. И. Данилов предложил разработать вопрос о создании при промышленных предприятиях специальных подразделений, связанных с исследовательскими институтами, и эффективным стимулированием их деятельности. Другое предложение содержалось в выступлении начальника сектора ЛЯП профессора Л. И. Лалидуса: наряду с улучшением стимулирования разработчиков выделять средства от внедрения результатов исследований для приобретения новой техники, развития экспериментальной базы тех исследовательских коллективов, которые активно занимаются применением развитых методов в практике. Для ученых и специалистов — это едва ли не лучший стимул активизации прикладных работ.

Я специально выписал из блокнота темы, которые затронули в своих выступлениях на симпозиуме ученые ОИЯИ, и получился довольно внушительный список, продемонстрировавший не только большую интерес научной общественности Института к затронутым проблемам, но и их горячее стремление всей своей деятельностью способ-

ствовать ускорению внедрения достижений научно-технического прогресса в практику. Заинтересовали специалистов приведенные в докладе академика А. М. Балдина «Проблема значимости в современной физике и экономике научного центра» оценки эффективности выхода некоторых научно-технических разработок по физике высоких энергий в практику. С большим вниманием ознакомились участники симпозиума с докладом профессора Ю. Ц. Оганесяна «О взаимосвязи фундаментальных и прикладных исследований». В выступлениях представителей дирекции ОИЯИ Ю. Н. Денисова, А. Н. Сисякина, директоров лабораторий ОИЯИ В. П. Дзельцова, М. Г. Мещерякова, И. М. Франка, секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянова, ведущих ученых Института В. И. Данилова, Л. И. Лалидуса, В. Г. Соловьева, Д. В. Широкова содержался широкий круг проблем взаимодействия науки и производства в условиях НТР, высказывались мнения о резервах повышения отдачи науки, о формировании нового экономического мышления.

Оценивая значение симпозиума, сотрудники ОИЯИ отмечали, что такая встреча обогатила их новыми знаниями, доклады заместителя председателя ГКНТ СССР А. К. Романова, заместителя председателя Научного совета АН СССР по экономическим проблемам НТР К. И. Таксиря, ректора АОН при ЦК КПСС Р. Г. Яновского, профессора АОН В. Г. Лебедева и других ученых-экономистов позволили представить широкую картину современного этапа НТР с точки зрения экономической науки.

И, конечно, по мнению большинства участников, такие встречи следует сделать традиционными. Может быть, как считают некоторые из ученых Института, с кем я говорил после окончания симпозиума, было бы полезно сделать программу более конкретной. Физики привыкли к тому, что на научных совещаниях и конференциях обсуждаются результаты конкретных исследований, которые показывают уровень прогресса в той или иной области науки. Здесь бы больше докладов обзорного характера. Сотрудникам ОИЯИ хотелось бы вести более предметные разговоры, чтобы поменьше было общих вопросов и рассуждений. Тогда такие встречи будут более полезными и для ученых, разрабатывающих пути решения указанных проблем, и для практиков, которые эти проблемы решают.

Итак, первая встреча физиков и экономистов закончилась. Вслед за ставшими уже традиционными теоретическими конференциями, посвященными будущему физики, которые собирают в Дубне физики и философов, совещаниями по использованию новых ядерно-физических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач, в которых вместе с физиками принимают участие специалисты разных областей науки, техники и народного хозяйства, она внесла свой вклад в превращение Дубны из «города мононауки» в научный центр, лежащий на перекрестке новейших идей не только физики, но и других наук.

Е. МОЛЧАНОВ.

Заседание «круглого стола» на тему «XXI век: развитие производительных сил страны». Вопросам стимулирования труда разработчиков посетил свое выступление начальник сектора Лаборатории ядерных проблем профессор Л. И. Лалидус.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



На снимке (слева направо): секретарь парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. К. Лукьянов, административный директор Института профессор Ю. Н. Денисов, заместитель председателя ГКНТ СССР А. К.

Романов, главный ученый секретарь ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Н. Сисякин, директор Лаборатории нейтринной физики ОИЯИ академик И. М. Франк в перерыве между заседаниями симпозиума.

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ СИМПОЗИУМА

А. К. РОМАНОВ, заместитель председателя Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР:

Я впервые оказался в Объединенном институте ядерных исследований. Познакомился со многими сотрудниками Института, побывал в некоторых лабораториях и получил огромное удовольствие, потому что увидел чрезвычайно высокий уровень исследований, великолепный коллектив специалистов высшей квалификации, работающих на переднем крае научного поиска.

Симпозиум, собравший нас в Дубне, был весьма содержательным. Многие проблемы, которые на нем обсуждались, находятся в центре внимания ГКНТ. Было высказано много конкретных рекомендаций по решению затронутых в ряде выступлений проблем. Эти проблемы касаются совершенствования хозяйственных отношений, хозяйственного механизма для ускорения научно-технического прогресса. Широко обсуждались и проблемы управления наукой, создания, освоения, внедрения новой техники. Достаточно подробно рассмотрели участники симпозиума развитие научно-технического прогресса в различных регионах нашей страны, обсудили состояние дел на всех этапах цикла «наука — производство». На симпозиуме выступили представители разных специальностей, разных областей науки и техники, из разных регионов нашей страны, и это позволило обменяться мнениями широко, разносторонне.

К. И. ТАКСИР, заместитель председателя Научного совета АН СССР по экономическим проблемам НТР:

Мы, экономисты, обязаны разработать соответствующие экономические и организационные ме-

ры, которые могли бы способствовать ускорению реализации научных достижений. По-моему, это главный практический вывод, который следует из всех выступлений ученых — представителей и естественных и общественных наук. Мы должны подумать и над тем, чтобы создать условия и возможности дальнейшего стимулирования работы наших ученых, повышения эффективности научных исследований, ускорения научно-технического прогресса. Большую помощь в разработке ряда аспектов проблемы улучшения условий труда, создания творческого климата в коллективах, то есть части человеческой стороны этой проблемы могут оказать философы, социологи. Что же касается производящих на симпозиуме выступивших физиков, — я думаю, было бы целесообразно создать рабочую группу из экономистов, которая, получив исходные данные по некоторым наиболее значительным прикладным работам ОИЯИ и оценив их возможный выход в практику, произведет необходимые расчеты и подготовит целевые программы, которую можно будет продолжить для реализации.

Р. Г. ЯНОВСКИЙ, ректор Академии общественных наук при ЦК КПСС:

Встреча физиков и экономистов в Дубне позволила выработать общую точку зрения на развитие производительных сил страны как с точки зрения экономической науки, так и с точки зрения современного естествознания. Она дала возможность впервые в таком составе обсудить ход развития современного производства и совершенствования орудий труда, вопросы комплексной механизации, автоматизации, ликвидации тяжелого физического труда, значительно роста объема промышленно-

го производства к 2000 году.

Должен отметить высокий уровень экономической подготовки специалистов ОИЯИ. Хотя они подчеркнуто скромно называли себя дилетантами в этой области, симпозиум продемонстрировал их глубокие познания не только в экономике, но и в философии, психологии. Подобные встречи экономистов с физиками, инженерами, химиками, биологами, представителями всего фронта современного естествознания позволяют, на мой взгляд, выработать интегральный подход к определению роли науки, научно-технического прогресса в условиях развитого социализма. Без современного естествознания общественные науки просто не смогут сделать фундаментальные выводы, связанные с развитием производительных сил.

А. Н. СПИЦЫН, секретарь Тургайского обкома Коммунистической партии Казахстана:

Симпозиум произвел на нас, партийных работников, большое впечатление. Он показал конкретные пути решения задач, поставленных партией в области дальнейшего экономического развития страны, улучшения народного благосостояния, в области повышения эффективности развития общественного производства во всех его сферах и региональных экономических аспектах. Это относится и к Казахстану. Основная идея, которую мы выносим из состоявшихся обсуждений, заложена в том, что на каждом конкретном участке, в каждом конкретном регионе, используя достижения общественной и естественных наук, надо вести решительную перестройку производственных сил, всесторонне содействовать внедрению новейших достижений НТР на каждом рабочем месте.



НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

В ЛТФ на основе метода квантово-хромодинамических правил сумм вычислен среднеквадратичный электромагнитный радиус пиона и формфактор пиона при малых передачах импульса. Разработан метод вычисления спиновых эффектов первого порядка для жестких процессов и показано, что эти эффекты не малы. В методе ренормализационной группы предложена схемно-инвариантная теория возмущений и указан способ определения массы кварков.

За цикл работ «Метод ренормализационной группы в теории полей» Н. Н. Боголюбов, А. А. Логунов и Д. В. Ширков удостоены Государственной премии СССР за 1984 год.

Проведенный анализ сечений инклюзивных адрон-адронных процессов при больших переданных импульсах указывает на возможный рост энергии числа типов (ароматов) кварков до 8-10 при энергиях коллайдера.

Обнаружен новый механизм объяснения роста полных сечений адрон-адронных процессов за счет двойного перелома спина. Дан ряд предсказаний поляризованных эффектов, полученных на основе этого механизма, названного «спиновой динамикой».

Большой вклад в разработку этих вопросов внесли коммунисты Д. В. Ширков, А. В. Радюшкин, А. Н. Сисакин, С. В. Голоскоков, В. А. Мещеряков, беспартийный С. М. Биленький.

Впервые предложена явно инвариантная формулировка расширенных (N=2,3) суперсимметричных теорий в терминах суперполей без связей (В. И. Огиевский и др.). С этой целью выдвинута и разработана концепция гармонической суперпространства, с помощью которой обнаружен ряд новых свойств теории.

Получены интересные результаты при рассмотрении взаимодействия гравитационных полей с массивной частицей и веществом, в частности, со сверхизлучательными системами, на основе чего предложен новый принцип детектирования гравитационных волн. В этой работе принимали активное участие коммунисты Н. А. Черников и беспартийный П. Н. Боголюбов.

Для планируемых и выполняющихся в Лаборатории ядерных проблем экспериментов произведен феноменологический анализ спектра и распада радиальных возбуждений псевдоскалярных и векторных мезонов, построенных из легких кварков. Псевдоскалярный йота(1460)-мезон интерпретирован как радиальное возбуждение этамезона, а не глюон. Обсуждены ожидаемые свойства еще не идентифицированных радиальных возбуждений легких мезонов.

Проводилась проработка экспериментальной программы проекта ДЕРФИ на встречных пучках ЛЭП в ЦЕРН (коммунист В. Г. Кадышевский).

Совместно с группой БИС (ЛВЗ) ведется обработка данных ИФВЭ — ОИЯИ по нелептонным распадам барионов.

Теоретически создана программа, позволяющая сравнивать данные группы NA-4 по синглетным структурным функциям с предсказаниями квантовой хромодинамики без использования модельных предположений.

Успешному проведению XX Международной конференции по физике высоких энергий во многом способствовали интересные доклады, представленные лабораторией, и участие в ней ведущих сотрудников ЛТФ.

В рамках квазиинвариантно-фононовой модели ядра рассчитана фрагментация зарядово-обменных гигантских резонансов в сферических и деформированных ядрах. Дано описание радиационных силовых функций в деформированных ядрах и сечений реакций с возбуждением гигантских резонансов.

Завершено построение модели для описания формы вращающихся ядер и квадрупольных колебаний малой амплитуды. Продолжено изучение эффектов кориолисова смешивания состояний в четно-четных деформированных ядрах.

Расчеты зарядово-обменных возбуждений ядер в реакциях с адронами и легкими частицами показали, что ряд изотопов радия и тория может иметь стабильную окупольную деформацию.

Дано качественное описание появления высокоэнергетической компоненты в спектре нейтронов, возникающих в реакциях глубоконеупругих столкновений тяжелых ионов. Показано, что учет остаточных сил приводит к двух-трехкратному увеличению ширины зарядовых продуктов этих реакций. Обнаружено значительное влияние разности масс заряженных и нейтральных мезонов на характеристики пион — ³He рассеяния.

На основе представления о примесях многокварковых систем в ядрах дано еди-

ное описание экспериментальных данных ЛВЗ и ИТЭФ по сечениям адрон-ядерных процессов в кумулятивной области и данные по структурным функциям ядер из глубоконеупругого рассеяния лептонов и нейтрино. Установлена решающая роль 9-кварковых примесей в интерпретации формфактора ³He при больших переданных импульсах. На основе каскадной модели показано, что двухчастичные корреляции в ядрах играют определяющую роль в образовании странных частиц вблизи порога их рождения в ядро-ядерных взаимодействиях при энергиях порядка 10 ГэВ/нуклон. Получено хорошее описание экспериментов по рассеянию пионов на ³He (Сакле) в рамках развитого в ЛТФ унитарного подхода (коммунисты В. К. Лукьянов и А. И. Титов).

Сотрудниками лаборатории сделаны приглашенные доклады на Всесоюзной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (Алма-Ата), на международных совещаниях по сильным взаимодействиям (Дубна) и проблеме нескольких тел в физике (Тбилиси), лекции на Всесоюзной школе по малонуклонным системам (Алма-Ата).

Получено точное решение уравнений движения для трехкулонового излучателя и предсказано явление автозага. Предложена модель фазовых переходов и гетерофазных состояний в кварковой материи. Разработан новый подход в теории модели Изинга, основанный на зеркальной грассмановой факторизации матрицы плотности. Построена теория суперинтегрируемого фазового перехода в водородосодержащих кристаллах, экспериментально исследуемых в ЛНФ. Изучена динамика солитонов в модели ϕ^4 с дефектами.

Рассчитан вклад бризеров (бионов) в статистический и динамический структурные факторы рассеяния нейтронов квазидвумерными ферромагнетиком и проанализированы имеющиеся экспериментальные данные, что позволило сделать вывод о недостаточности «газового» приближения. Математическая эквивалентность континуального приближения модели полиацетилена и модели теории поля в двумерном эвклидовом пространстве позволила рассчитать критическую плотность примеси, при которой происходит фазовый переход диэлектрик—металл.

Большой вклад в выполнение научной программы отдела теории атомного ядра ЛТФ внесли коммунисты А. И. Дворин, В. В. Воронов, Р. В. Джолос, А. Г. Соловьев, беспартийные А. С. Шумовский, И. Н. Михайлов.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Усилия коллектива лаборатории сконцентрированы на фундаментальных исследованиях строения материи на кварк-глюонном уровне, постановках экспериментов, влияющих на построение теории сильных взаимодействий на основе хромодинамики, и создании уникальных и конкурентоспособных условий проведения таких экспериментов для больших коллективов физиков стран-участниц ОИЯИ. Это направление составляет основу проблемно-тематического плана и социалистических обязательств лаборатории. Высокая конкурентоспособность исследований обусловлена уникальными ядерными пучками синхрофазотрона и наличием физических установок и методик, полностью освоенных и подготовленных для решения поставленных задач. Использование ускорителя ИФВЭ дает возможность исследования тех же проблем хромодинамики, что и на синхрофазотроне, но с участием тяжелых кварков и в условиях более широкого интервала переданных импульсов.

На крупные международные и всеююзные конференции и совещания по физике, методике, ускорительной технике и автоматизации в 1984 г. сотрудниками лаборатории представлено более ста докладов.

В исследованиях ядерных взаимодействий на установке ДИСК (руководители А. М. Балдин, В. С. Ставинский) получены доказательства существования в ядрах мультикварковых состояний, сильно отличающихся по своей структуре от нуклона; предложен количественный критерий, устанавливающий границы применимости протон-нейтронной модели ядра.

В экспериментах в ИФВЭ на установке БИС-2 (руководитель коммунист М. Ф. Лихачев) определены зависимости сечения рождения очарованного лямбда-барииона от атомного номера ядра — мишени, получены указания на существование асимметрии его распада, изучены свойства нового аномально узкого барионного резонанса.

На 2-метровой протонной камере (руководитель коммунист М. И. Соловьев) исследованы корреляции вторичных частиц во взаимодействиях протонов с углеродом и танталом при энергии 10 ГэВ. Получены данные по корреляционным функциям кумулятивных частиц и адронов сопровождения. Проводится исследование рождения странных частиц и нейтральных пионов в центральных и кумулятивных взаимодействиях протонов, ядер гелия, лития, углерода, неона и магния с водородом и танталом.

Завершен набор статистики на установке ЛЮДМИЛА (руководители коммунисты М. Д. Шафранов и И. М. Граменицкий). Получены первые результаты по исследованию антидейтрон-дейтронных взаимодействий при импульсе 12 ГэВ/с.

На установке АЛЬФА (руководитель Л. Н. Струнов) обнаружено, что в интервале энергий 4,3—10,8 ГэВ сечение перезарядки ядер гелия-3 в тритий на протонах и углероде определяется механизмом, приводящим к возбуждению дельта-изобары в ядре мишени.

По результатам эксперимента NA-4 (руководитель коммунист И. А. Савин) впервые получены значения интерференционной структурной функции в области значений квадрата передаваемого импульса от 40 до 180 (ГэВ)².

На спектрометре ядер отдачи (руководитель коммунист В. А. Никитин) изучалась А-зависимость выхода легких фрагментов трития, гелия-3 и лития-4 во взаимодействиях альфа-частиц с ядрами. Определены размеры источника формирования фрагментов в зависимости от ряда параметров.

В лаборатории подготовлено 12 проектов экспериментов на следующую пятилетку и 3 проекта по модернизации систем синхрофазотрона.

Ввод в действие лазерного источника ионов нового типа позволил в сто раз увеличить интенсивность пучка релятивистских ядер углерода, получить и использовать в физических экспериментах релятивистские ядра лития-6 и лития-7. В сочетании с улучшением вакуума в камере синхрофазотрона системой криогенной откачки, установленной в одном квадранте, получены и использованы ускоренные ядра магния-24 с интенсивностью порядка 10¹¹ ядер/цикл.

Впервые в мировой практике осуществлен вывод пучка частиц из камеры ускорителя с помощью изогнутого монокрystalла кремния, что явилось практическим применением нового явления, обнаруженного в лаборатории (руководитель коммунист Э. Н. Цыганов).

Выполнен монтаж модельного сверхпроводящего синхротрона СПИИ и начаты наладочные работы в «теплом» варианте, начаты также подготовительные работы по созданию нуклотрона.

Введена в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1055М и осуществлена ее совместная работа с ЕС-1040. Эксплуатация новой ЭВМ обеспечивается без увеличения штата. Создана и интенсивно используется первая очередь терминальной сети. Большой объем работ выполнен по автоматизации управления и оснащению современной электронной установкой КГУ-1600/4,5; СПИИ, систем синхрофазотрона и физических установок (руководитель И. Ф. Колпаков).

К 31 октября синхрофазотрон отработал 3100 часов, работало 17 потребителей пучкового времени. 91 процент времени работы на эксперимент — в режиме ускорения ядер.

В области прикладных исследований продолжались работы по созданию автоматизированных приборов для медицины и биологии на основе многопроходных детекторов (руководитель Ю. В. Заневский).

Группе сотрудников ЛВЗ (коммунисты В. А. Никитин, С. В. Мухин, А. А. Кузнецов, Ю. К. Пилипенко, беспартийные Л. С. Золин, М. Г. Шафранова) за цикл работ «Дифракционное рассеяние протонов при высоких энергиях» присуждена Государственная премия СССР за 1983 год в области науки и техники. Два цикла работ сотрудников ЛВЗ отмечены первым премиями на ежегодном конкурсе научных работ ОИЯИ.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

Основные усилия коллектива лаборатории были направлены на выполнение научно-производственных планов, повышенных социалистических обязательств: запуск установки ИФВЭ и подготовка исследований на ней, изготовление и эффективное использование крупных физических установок для проведения новых исследований на ускорителе 70 ГэВ в Серпухове.

Осуществлен важный этап в создании фазотрона ОИЯИ. В марте 1984 г. проведен физический пуск установки «Ф». Пучок протонов ускорен до конечного радиуса уско-

рителя — 270 см (энергия 680 МэВ), ведется подготовка к выводу пучка из ускорительной камеры. Подготовлен для работы на пучках ряд каналов.

Более двухсот сотрудников лаборатории принимали активное участие в сооружении ускорителя и подготовке его к физическому пуску. На этапе физического пуска определяющий вклад внесли коммунисты В. П. Джелепов, Л. М. Онищенко, В. П. Дмитриевский, А. А. Глазов, Н. Л. Заплатин, С. Б. Борожцов, Ю. А. Кузнецов, П. Т. Шмилляников, беспартийные А. Т. Васильенко, Б. Н. Марченко, В. И. Смирнов.

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

Обнаружен и исследован процесс образования пионных пар пионами в кулоновском поле ядер (установка АЯКС — СИГМА). Результаты работы однозначно доказывают существование трех четных кварков. Новые результаты получены при исследовании реакции перезарядки пионов на протонах с импульсом 40 ГэВ/с (установка ПРОЗА).

На установке МИС продолжалось изучение когерентного образования трехпионных систем пионами, получены указания на существование ряда новых резонансов. На установке ПОЗИТРОНИИ впервые зарегистрированы ультрарелятивистские позитроны. Завершен совместный с ЛНФ эксперимент по поиску аксона.

На установке РИСК исследуются процессы рождения адронов с большими перпендикулярными импульсами. Завершен набор статистики в эксперименте по адронному образованию пси-частиц.

Получены данные о сечениях образования и поляризации сигма-гиперонов в гиперзарядовообменных процессах (установка ИПЕРОН).

Завершен монтаж в ИФВЭ (Серпухов) магнитной системы нейтринного детектора. На установке ТРИТОН создана жидкотриевая мишень с вариацией температур в широком диапазоне.

Завершено создание спектрометра АРЕС. Успешно продолжают совместные с ЛЯИФ эксперименты по программе ЯСНАПП — ИРИС.

Начаты работы по подготовке к эксперименту в ЦЕРН установки ДЕЛФИ.

Получены первые физические результаты в совместном с итальянскими учеными эксперименте на установке ЛЕАР.

Проведены работы по дальнейшему определению основных динамических характеристик УНК.

В лаборатории продолжались развитие прикладных исследований: проводились широкомасштабные испытания метода магнитной обработки клубней для повышения урожайности картофеля; успешно завершается разработка и создание на фазотроне ОИЯИ клинико-физического комплекса для исследований и лечения онкологических больных; в сотрудничестве с ИИЯ АН УССР и Медицинской академией ГДР продолжалась разработка технологии получения радиофармацевтических препаратов для диагностики и лечения злокачественных опухолей.

Выполнен ряд работ в области ускорительной техники, теоретической физики, автоматизации физического эксперимента.

Определяющий вклад внесли в эти исследования коммунисты С. П. Баландин, Ю. А. Батузов, В. И. Данилов, В. Е. Доброходов, О. М. Кузнецов, беспартийные А. А. Новиков, П. С. Леоненков.

На конкурс лучших работ, выполненных в 1983 г., премий ОИЯИ удостоены две работы сотрудников лаборатории. Получены три первые премии ОИЯИ за лучшее изобретение и в конкурсах молодых ученых. Дипломы об открытии в 1983 г. получили сотрудники ЛЯП В. Г. Гребинник и В. А. Жуков. Государственной премией СССР удостоен коммунист Ю. К. Акимов.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

За отчетный период коллектив ЛЯР добился определенных достижений в научной и производственной деятельности: в ходе соразмерования ему присуждено III место среди лабораторий Института, объединение научных отделов шестой раз подряд завоевывает I место в группе научных коллективов ОИЯИ, три цикла работ отмечены премиями Института.

Новые результаты были получены на традиционных для лаборатории направлениях исследований: синтез и поиск новых элементов; изучение механизма взаимодействия сложных ядер; развитие ускорительной базы; прикладные исследования.

[Продолжение на 4-й стр.]

Важные результаты получены в экспериментах по синтезу тяжелых элементов с атомными номерами 106, 107, 108 и 109. Свойства радиоактивного распада ряда новых изотопов этих элементов свидетельствуют о высокой ядерной стабильности транскурчатовых элементов по отношению к спонтанному делению. Получение этих результатов стало возможным благодаря исключительно высокой интенсивности пучков циклотрона У-400. Это позволило повысить чувствительность экспериментов по синтезу новых ядер в десятки раз по сравнению с тем, что удавалось получать ранее. В эту работу, проводимую под руководством заместителя директора ЛЯР коммуниста Ю. Ц. Оганесяна, большой вклад внесли коммунисты Ю. С. Короткин, Ю. П. Харитонов, беспартийный А. Г. Демин.

В эксперименте по поиску сверхтяжелых элементов проведена химическая переработка более 300 кубических метров термальных рассолов Байкальской рифтовой зоны и полуострова Челекен с использованием методов сорбции, экстракции и ультрафильтрации. Полученные образцы были проанализированы на новом модульном нейтронном детекторе для регистрации редких событий спонтанного деления. В эти работы, выполняемые под руководством директора лаборатории коммуниста Г. Н. Флерова, внесли большой вклад коммунисты С. Н. Дмитриев, Ш. С. Зейналов, беспартийный Е. А. Сокол.

Проведен цикл работ, нацеленных на синтез изотопа гелия-10. Интерес к этим экспериментам определяется тем, что до настоящего времени нет полной ясности относительно ядерной стабильности этого изотопа. Для экспериментов на циклотроне У-300 был получен уникальный пучок ионов радиоактивного изотопа углерода-14 с энергией около 11,5 МэВ/нуклон, изучены сечения зарядообменных реакций этого иона на мишенях из бериллия-9 и углерода-14, измерен дефект массы ядра гелия-9.

В лаборатории выполнен ряд экспериментов по детальному изучению механизма взаимодействия сложных ядер, деления возбужденных ядер. В решающую стадию вступили работы по созданию крупных физических установок. В полном объеме осуществлен пуск установки ДЭМАС, на которой проведены эксперименты по изучению энергетических и массовых распределений продуктов распада тяжелых ядерных систем. Существенно повышено оснащение физических установок современными блоками электроники и вычислительной техники.

Большой вклад в эти работы внесли коммунисты Ю. Э. Пенюжкович, В. В. Каманин, В. Л. Михеев, беспартийные Д. Д. Богданов, Л. А. Рубинская, В. Г. Субботин, Л. П. Челноков.

В области прикладных исследований выполнены новые разработки в создании и внедрении эффективных ядерных фильтров. Эти работы отмечены премией Совета Министров СССР, что свидетельствует о высоком уровне и важном значении проводимых в лаборатории исследований. Полным ходом ведется сооружение нового специализированного циклического имплантатора ИЦ-100, который должен стать серийной установкой для производства ядерных фильтров.

Среди других прикладных исследований следует отметить начало работ по радиационному материаловедению с использованием специализированной установки РИПС, введенной в строй на пучке циклотрона У-400.

Хорошо работал микротрон, опыт его эксплуатации и применения для активационного анализа эффективно передавался в страны-участницы Института — НРБ, СРВ, Кубу, СССР, ЧССР. Прошел успешные испытания на местах новых эффективных химических методов определения золота в горных породах, разработанных в лаборатории.

В прикладные исследования, которые проводятся под руководством директора лаборатории коммуниста Г. Н. Флерова, большой вклад внесли коммунисты П. Ю. Апель, А. Г. Белов, Е. Д. Воробьев, В. И. Кузнецов, В. Н. Попровский, Р. Ц. Оганесян.

Ведется работа по развитию ускорительной и экспериментальной базы. Полностью оборудовано 9 каналов выведенных пучков и на четырех из них ведутся физические эксперименты. Выполнены работы по созданию вертикального источника ионов для У-400, отработана технология изготовления и режимов работы ионных источников редких и радиоактивных изотопов для работ по синтезу транскурчатовых элементов и ядер легчайших элементов, лежащих вблизи границы ядерной стабильности.

Разработан проект циклотронного комплекса тяжелых ионов У-400 — У-400М. Проведено рабочее проектирование узлов второй ступени ускорителя. Большой вклад в эти работы внесли коммунисты И. В. Колесов, Б. Н. Гикал, А. И. Иваненко, В. Б. Кутнер, Е. А. Минин, К. И. Семин, Б. В. Федилов, В. А. Чугреев, беспартийный Г. Г.

Гульбекян, Н. В. Пронин, С. В. Пашенко. Во всей научной и научно-производственной работе, которая проводится в лаборатории, решающее значение имеет самоотверженный труд, творческое участие рабочих и инженерно-технических работников ООЭП, а также хозяйственного отдела. Среди них надо назвать коммунистов В. А. Амосова, П. А. Веселова, В. В. Игунова, Г. Н. Сорочкина, беспартийных А. П. Коннова, П. Н. Назарова, А. М. Родионова, Г. И. Шаравова.

Успешно развивается сотрудничество между институтами и научными центрами стран-участниц в проведении совместных экспериментов, в создании экспериментальных установок и в проведении научно-прикладных исследований. Дальнейшему развитию международных связей послужило совещание по экспериментам на пучках тяжелых ионов циклотронов ЛЯР, проведенное в Варне (НРБ) в сентябре этого года.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Наиболее крупным достижением ЛНФ в 1984 г. в развитии экспериментальной базы является вывод реактора ИБР-2 на мощность 2 МВт и сдача его в эксплуатацию. Достигнутый поток тепловых нейтронов в импульсе 10^{16} н/см².сек. является рекордным для исследовательских реакторов. В распоряжении ученых ОИЯИ появилась уникальная установка для проведения широкого круга экспериментов в различных областях физики и для прикладных исследований. Реактор работает устойчиво и в соответствии с планом выдал на физический эксперимент 1925 часов. Большой вклад в эти работы внесли коммунист В. Д. Ананьев и И. М. Франк.

Пучки ИБР-2 оснащены целым комплексом светосильных спектрометров, на которых широким фронтом ведутся исследования.

Направлено в печать более 60 научных работ, в основном по физике конденсированных сред.

На спектрометрах КДСОГ и ДН-2 проведены комплексные исследования нового суперинертного проводника гидросульфата цезия, на котором обнаружены новые фазовые переходы, показывающие статистическую разупорядоченность протонов в суперинертной фазе (коммунист А. В. Белушкин и др.).

Методом малоуглового рассеяния нейтронов в растворе полиэлектролита впервые наблюдали изменение радиуса инерции поперечного сечения и другие изменения конфигурации макромолекул, связанные с изменением степени ионизации и с процессами конденсации противоионов (беспартийный Ю. М. Остевиню).

Текстурированные материалы на спектрометре НСВР позволили впервые распределить ориентации микрокристаллов кварца, входящего в состав горной породы гранулита, взятого из Саксонского массива (ГДР). Полученные результаты позволяют судить о геологических процессах во время образования исследуемых горных пород.

Интересные результаты получены также по динамике адсорбированного водорода и его соединений, по магнитному рассеянию нейтронов на интерметаллических соединениях редкоземельных элементов, по дифракции и неупругому рассеянию нейтронов на гидриде никеля и ряду других направлений. Следует отметить, что все исследования на ИБР-2 ведутся на основе широкого международного сотрудничества.

На пучках реактора ИБР-30, инжектор которого осенью 1984 г. подвергся серьезной реконструкции, были выполнены интересные исследования по ядерной физике.

На пучке поляризованных нейтронов проведено исследование право-левой асимметрии вылета гамма-квантов при радиационном захвате нейтронов в р-волновом резонансе олова-117. В результате получены новые данные о структуре компаунд-состояния, которые существенны для интерпретации открытого в ЛНФ несохранения четности в нейтронных резонансах.

Продолжались исследования нейтронных силовых функций для р-нейтронов. Выполненные измерения на пяти четных-четных изотопах кадмия позволили уточнить обнаруженное ранее спин-орбитальное расщепление р-волновой силовой функции (коммунисты Г. С. Самосват, А. Б. Попов).

Совместно с ЛЯФ АН СССР на пучке поляризованных тепловых нейтронов впервые обнаружена асимметрия испускания протонов в реакции ³⁵Cl (n, p)³⁵S, обусловленная несохранением пространственной четности за счет слабого взаимодействия (беспартийный Ю. П. Попов).

На пучке протонов электростатического ускорителя ЭГ-5 проведены измерения спектров гамма-лучей при радиационном захвате протонов на ядрах никеля. Обнаружена промежуточная структура возбужденных состояний ядер.

На пучке ультрахолодных нейтронов ЛЯФ АН СССР произведен пуск созданной в ЛНФ установки для измерения электрического заряда нейтрона с чувствительностью до 10⁻²¹ элементарного заряда и проведены первые измерения.

В области прикладных исследований создана методика и получены первые результаты по исследованию на ЭГ-5 диффузии имплантированных атомов в монокристаллах. С помощью характеристического рентгеновского излучения определен микроэлементный состав 200 образцов почвы и растений.

На установке РЕГАТА и биофизическом канале ИБР-2 выполнялись работы по активационному анализу, радиобиологии и радиационной стойкости материалов. Исследовано более двух тысяч образцов с целью решения ряда геологических, экологических и медицинских задач, а также задач ускорения биосинтеза и радиационной стойкости кристаллов.

С помощью созданного в ЛНФ магнитокардиографа получены цветные магнитокардиограммы, дающие четырехмерную информацию о деятельности сердца и облегчающие диагностику сердечных заболеваний.

Продолжал успешно развиваться измерительный центр ЛНФ, обеспечивая напряженную программу физических исследований (коммунисты В. А. Владимиров, Г. А. Сухолинцев).

Перспективы развития ядерно-физических исследований в ЛНФ связаны с созданием мощного ускорителя электронов ЛМУ-30. В настоящее время ведутся поисково-лабораторные работы на начальной части ускорителя. Осуществлена прокладка пучка электронов через инжекторный участок, и на выходе получено 70 ампер в импульсе при энергии около 3 МэВ.

В выполнении задач лаборатории большой вклад внесли сотрудники технологических и производственных подразделений: коммунисты А. А. Беляков, В. Ф. Шестериков, В. П. Попов, А. Н. Туголюков, В. М. Крылов, кандидат в члены КПСС А. А. Смирнов, беспартийные В. В. Карпухин, В. А. Кокунов, В. М. Жданов.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Основные усилия коллектива ЛВТА в 1984 г. были направлены на обеспечение бесперебойной работы базовых ЭВМ Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, достижение высокого процента использования полезного времени, выполнение плана массовых измерений камерных снимков. Запланированные ресурсы полезного времени на ЭВМ БЭСМ-6, СДС-6500 и ЕС-1060 за 9 месяцев перевыполнены.

На ЭВМ ЕС-1060 введена в эксплуатацию ленточная подсистема ЕС-5612, обеспечивающая запись-считывание информации с повышенной плотностью. Разработан, изготовлен и введен в эксплуатацию терминальный контроллер для подключения 16 терминалов. Большое внимание было уделено повышению надежности работы ЭВМ ЕС-1060. Завершены работы по установке и монтажу новой ЭВМ ЕС-1061. Проводятся работы по созданию терминальных контроллеров для ЭВМ СДС-6500 и БЭСМ-6.

Выполнена большая работа по развитию операционных систем и математического обеспечения базовых ЭВМ с целью повышения общей производительности и экономии ресурсов. Создана служба экспресс-информации, обеспечивающая пользователей необходимой информацией по всем базовым ЭВМ. Значительный вклад в работы по развитию и эксплуатации Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ внесли коммунисты В. Е. Анисковский, В. В. Кореньков, А. П. Кретов, Л. С. Перушова, Л. А. Попов и беспартийные И. А. Емельян, Г. П. Стук, В. П. Шириков.

Успешно выполняются планы массовых измерений камерных снимков. На 1 октября 1984 г. измерено на ПУОС—САМЕТ 318 тысяч треков (при годовом плане 350). Измерительный ресурс сканирующего автомата НРД составил 2095 часов (годовой план — 2400). На спиральном измерителе измерено 5 тысяч событий альфа-р-эксперимента. Обеспечен плановый ресурс для просмотра снимков с установкой РИСК на проекторах БИС-75. Завершена обработка 70 тысяч снимков с установкой МИС на АЭЛТ-2160. Продолжались работы по переоборудованию оборудования в корпус 134.

Выполнена разработка и проведены испытания ТВ-датчиков телевизионной системы контроля стримерной камеры спектрометра ГИС.

Создан опытный образец дисплейного монитора на 19-дюймовой запоминающей трубке с высокой разрешающей способностью. Для разрабатываемой совместно с фирмой РОБОТРОН дисплейной системы создан на основе микропроцессорных секций быстродействующий арифметический

процессор для преобразования графических объектов. Большой вклад в выполнение перечисленных работ внесли коммунисты А. М. Кашехлебов, В. И. Мороз, В. И. Приходько, Н. М. Родионов.

В области создания методов расчетов и программ обработки экспериментальных данных выполнены следующие работы:

- созданы и внедрены на ЭВМ ЦВК ОИЯИ новые варианты пакетов прикладных программ для широкого класса электронных экспериментов;
- модернизированы программы анализа результатов измерений камерных фотোগрафий, что позволило в 3-4 раза ускорить процесс обработки;
- разработаны, документированы и подготовлены к сдаче в опытную эксплуатацию системы программ для задач АСУ;
- завершены работы по сопровождению библиотеки программных модулей системы обработки спектров на ЭВМ ЕС-1060 и БЭСМ-6;
- внедрена на ЕС-1060 интерактивная система для аналитических вычислений;
- получили развитие методы решения нелинейных стационарных и нестационарных задач математической физики в связи с исследованиями, проводимыми в ОИЯИ;
- успешно разрабатывались численные методы анализа нелинейных спектральных задач в математических моделях молекулярного катализа и полевых моделях теоретической физики;
- разработаны методы исследования нелинейных эффектов в физике конденсированного состояния и теории поля.

Физиками ЛВТА проводились работы по накоплению экспериментального материала о фрагментации релятивистских альфа-частиц.

Создан и задействован на ЭВМ СДС-6500 пакет программ для расчета взаимодействия пучков легких ядер с веществом. Выполнены расчеты по изучению влияния ионных эффектов на высокоэнергетические ядерные реакции.

Ученые ЛВТА приняли участие в работе XXII Международной конференции по физике высоких энергий в Лейпциге, III Международного симпозиума по избранным проблемам статистической механики, в других научных форумах. Экспертная комиссия ЛВТА в 1984 году направила в печать свыше 200 научных работ, в том числе 80 докладов на научные конференции.

Большой вклад в развитие и эксплуатацию вычислительных машин, построение измерительных систем, а также изготовление экспериментальных устройств, приборов и электронной аппаратуры внесли структурное бюро и производственные подразделения лаборатории.

Значительных успехов в выполнении этих работ достигли коммунисты В. Г. Иванов, Е. П. Жидков, И. Ф. Фурсов, Г. И. Олейник, беспартийные Л. С. Агжирей, И. М. Иванченко и многие другие.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Основные усилия Отдела новых методов ускорения были сконцентрированы на создании коллективного ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20. Проведены работы по подготовке экспериментов с электронно-ионными коллимами на головной части ускорителя КУТИ-20, включающей линейный ускоритель электронов СИЛУНД-20, АДГЕЗАТОР-20, системы вывода и предварительного ускорения колец в градиентном магнитном поле. Повышена стабильность работы электронного ускорителя СИЛУНД-20, проведены исследования режимов инжекции и захвата электронного пучка в магнитном поле АДГЕЗАТОРА-20. Интенсивность инжектируемого в камеру АДГЕЗАТОРА пучка доведена до 300А, получены электронные кольца с числом частиц (0,5—1,0) · 10¹³. Разработаны и опробованы методики очистки вакуумной камеры АДГЕЗАТОРА тлеющим разрядом; предельный вакуум в камере доведен до 5 · 10⁻⁹ Тор. Переданы в опытную эксплуатацию автоматизированные системы измерения параметров пучка в ускорителе СИЛУНД-20, системы регистрации параметров колец в АДГЕЗАТОРЕ-20 по синхротронному и тормозному излучениям. Осуществлены выходы электронных колец из АДГЕЗАТОРА и их предварительное ускорение в градиентном магнитном поле. Создана и эксплуатируется автоматизированная система управления на головной части КУТИ-20.

Изготовлена первая ускоряющая секция линейного ускорителя электронно-ионных колец, продолжают совместно с Опытным производством ОИЯИ работы по изготовлению других секций и систем первой очереди ЛУЭК-20. Ведется наладка модульной для ЛУЭК-20 с импульсной мощностью 6 ГВт.

Подготовлены физические обоснование и проект ускорительного комплекса тяжелых ионов. Составлено заклю-

чение по проекту в части, касающейся закрепленных за ОНМУ работ. Выполнено моделирование отдельных систем тяжелого синхротрона. Ведутся работы по созданию стенда его кольцевого электромагнита, запущена высоко-частотная ускоряющая станция. На вакуумном стенде отработаны системы термической обработки деталей в вакууме. Сделаны макеты ударного магнита инжекции и отдельных диагностических устройств, разработаны и изготовлены отдельные электронные блоки автоматизированной системы управления. Проведен большой объем магнитных измерений для сборки блоков кольцевого электромагнита.

В соответствии с пятилетним планом ведутся работы по созданию дрейфовых камер и электроники для установки «Нейтронный детектор». В течение 9 месяцев с. г. изготовлено 80 процентов из запланированных на год электронных блоков, проведенных испытания 36 дрейфовых камер. Начат монтаж дрейфовых камер с электронной считывания в ИФВЭ. Обеспечена безотказная работа изготовленной в ОИЯИ аппаратуры в эксперименте NA-4 (ЦЕРН), проведены монтаж и запуск второй очереди пропорциональных камер для установки СИГМА (ИФВЭ). Успешно ведутся методические работы по развитию техники регистрации релятивистских ядер. На установке АНОМА-ЛОН продолжаются исследования свойств фрагментов в пучке релятивистских ядер синхротрона. С помощью новой методики была получена рекордная статистика экспериментальных данных по фрагментам на пучке ядер магния.

В соответствии с планом работ по УНК в отделе проводились исследования режимов кристаллизации двухфазным гелием. Определены гидродинамические характеристики течения двухфазного гелия в горизонтальных каналах кругового и кольцевого сечения. Полученные экспериментальные данные используются в расчетах криогенных систем УНК. В ИФВЭ начаты монтаж и работы по запуску высокочастотной станции перегруппировки пучка для протонного синхротрона У-70 — будущего инжектора УНК.

Коллектив ООЭП внес определяющий вклад в изготовление узлов КУТИ-20. Успешно велась проектирование и конструирование различных систем в КБ. Коллектив отдела обслуживания провел значительный объем работы по обеспечению заявок на материалы и комплектующие изделия. В электромеханическом отделе на хорошем уровне разработаны и созданы системы электропитания и стабилизации зарядных устройств для КУТИ-20.

Среди сотрудников отдела, вносящих значительный вклад в осуществление проведенных в отчетном году работ,

необходимо отметить коммунистов А. И. Берюлина, В. В. Катрасева, Ю. Т. Киришину, Н. С. Кузнецова, П. А. Лебедева, В. В. Ососова, А. В. Прасолова, И. А. Суданова, А. А. Фатева, В. С. Хабарова и беспартийных В. В. Баринаова, А. С. Кольцова, А. И. Ладчина, Н. И. Лебедева, М. Г. Пивня, Г. И. Сидорова, А. Д. Степанова, В. С. Швецова, Н. Н. Шербакова, Б. Г. Шниова.

Основной задачей Серпуховского научно-экспериментального отдела является обеспечение экспериментов ОИЯИ, проводимых на ускорителе ИФВЭ. Все дубненские эксперименты обеспечиваются поддержкой производственных подразделений СЭНО. Сотрудники двух научных секторов отдела участвуют в экспериментах БИС-2, ПОЗИТРОНИИ, СКА, РИСК, ГИПЕРОН, МИС, «Нейтронный детектор». На всех этих установках используются созданные силами СЭНО аппаратура, оборудование или программное обеспечение.

Так, аппаратное и программное обеспечение сбора данных установок ПОЗИТРОНИИ и СКА, полностью и частично установок РИСК и БИС-2 сделано силами СЭНО. На установках БИС-2, ГИПЕРОН, РИСК, ПОЗИТРОНИИ и СКА при участии СЭНО набрана большая статистика и ведется обработка полученных физических результатов.

В последние годы в отделе проведена организационная перестройка, целью которой было расширение диапазона и увеличение объема и значимости работ, выполняемых для дубненских экспериментов в Серпухове. От участия в экспериментах силами отдельных сотрудников отдел стал переходить к самостоятельной разработке и эксплуатации узлов и систем, в первую очередь тех, которые являются общими для многих экспериментов. Большую организационную работу провели коммунисты А. И. Григорьев, Т. С. Григалашица, Б. А. Морозов. К настоящему времени перестройка дала ощутимые практические результаты. В 1984 г. завершен ряд самостоятельных работ, в том числе таких, как монтаж магнитной системы нейтринного детектора; создание аппаратуры магнитных измерений. Проведены измерения поля магнита СП-73 (установка ПОЗИТРОНИИ); три мини-ЭВМ СМ-4 полностью укомплектованы внешними устройствами, в том числе графическими; создана и внедрена на установке ПОЗИТРОНИИ микропроцессорная система приема и отбора событий.

Большой вклад в создание нового оборудования внесли коммунисты В. В. Вицева, А. И. Иваненко, комсомольцы А. П. Карев, С. М. Фролов, беспартийные Г. А. Симонов, А. Ю. Суханов, О. П. Гавришук.

Как и в прошлые годы, надежно и вы-

сокой загрузкой работала ЭВМ ЕС-1040. Здесь можно отметить работу коммуниста Н. Ф. Фурманца и беспартийного В. К. Балашова. На других участках хорошо работали беспартийные Ю. И. Ильичев, А. В. Рыжов.

За год сотрудники отдела стали соавторами около 20 печатных работ, представлена к защите одна кандидатская диссертация. Своими силами ведется строительство производственно-стендового корпуса. Начаты работы по созданию локальной сети ЭВМ. Сотрудники СЭНО принимали активное участие и в одном из экспериментов, проводившихся в ЛВЭ, — по поиску аномалии.

Успешному выполнению научных планов Института во многом способствовала сложная работа отдела Управления. Все отдели успешно справились с поставленными перед ними задачами.

Отделами капитального строительства, проектно-производственным и снабжения проделана большая работа по созданию экспериментальных и базовых установок. План по капитальному строительству за 8 месяцев 1984 г. по капвложениям выполнен на 92,6 процента.

Значительная работа проделана отделами Управления, занимающимися организацией и проведением заседаний Комитета Полномочных Представителей, Ученого совета ОИЯИ, его секций, рабочих совещаний, международных конференций, приемов иностранных специалистов. Здесь можно отметить успешную работу научного отдела главного ученого секретаря, отдела международных связей, отдела кадров, отдела жилищного обеспечения специалистов. За 10 месяцев 1984 г. в ОИЯИ было принято свыше 1300 инспекционных, направлено в загранкомандировки более 500 сотрудников Института, проведено свыше 30 международных совещаний и конференций.

Отделом КИП ремонтируется ежегодно более 2500 приборов, вводится в эксплуатацию около 600 приборов, выводится из эксплуатации и реализуется более 250. За 9 месяцев текущего года отдел выполнил план на 103 процента.

Отдел РБИИ провел испытание автоматизированной системы дозиметрического контроля при запуске установок «Ф». Полностью выполнена программа работ за 10 месяцев текущего года. Более 90 процентов сотрудников отдела успешно выполняют обязательство.

Лучшим показателем работы службы охраны труда является снижение числа несчастных случаев в текущем году по сравнению с прошлым. При этом почти в два раза уменьшились потери рабочего времени по нетрудоспособности. Дальнейшей за-

дачей отдела является профилактическая и методическая работа по снижению производственного травматизма и улучшению условий труда.

Хороших результатов в области правовой защиты научно-технических достижений Института добился коллектив патентного отдела. За 1984 г. получено 42 положительных решения по заявкам на изобретения, использовано 21 изобретение, принято 397 и внедрено 376 рационализаторских предложений. Получен экономический эффект от использования рационализаторских предложений в сумме 13,2 тыс. рублей.

За отчетный период коллектив НТО АСУ в тесном контакте с ЛВТА, бухгалтерией, другими отделами Управления разработал и внедрил ряд учетно-аналитических задач АСУ. На базе ЭВМ ЕС-1060 сдан в опытно-промышленную эксплуатацию сложный программно-технический комплекс по расчету заработной платы для сотрудников Института, комплекс задач по расчету потребности в материалах и комплектующих изделиях для выпуска электронных блоков на Опытном производстве. На базе ЭВМ БЭСМ-6 внедрены комплексы задач по учету международного научно-технического сотрудничества и учету изобретений ОИЯИ. Значительная работа была проделана плано-учетными службами и функциональными отделами Института с целью организации планирования научных исследований, концентрации материальных ресурсов на наиболее перспективных научных направлениях. Здесь следует отметить работу бухгалтерии, плано-производственного отдела, отдела организации труда и заработной платы, юридического бюро, секретариата.

Призовые места в социальном соревновании среди коллективов в I полугодии заняли отдел кадров и бюро подготовки кадров, секретариат, отдел организации труда и заработной платы, плано-производственный и проектно-производственный отделы, отдел технической связи и отдел жилищного обеспечения специалистов. В АХО отличилась группа озеленения и благоустройства, занявшая в I полугодии призовое место в социальном соревновании в своей группе.

Новыми трудовыми успехами отмечена работа издательского отдела. За 9 месяцев текущего года издано 866 наименований печатной продукции общим объемом 1100 учетно-издательских листов. По итогам социального соревнования в истекшем году среди цехов Управления отдел занял второе место.

Большой вклад в выполнение планов и обязательств коллектива Управления внесли коммунисты М. М. Иванова, Н. А. Иванов, В. Ф. Золотухин, Е. М. Журавлев — они выдвинуты на доску Почета ОИЯИ.

РАБОТА КОЛЛЕКТИВОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В отчетном году коллектив Опытного производства трудился над выполнением производственных планов и социалистических обязательств, способствуя успешному проведению научных исследований в лабораториях ОИЯИ.

В 1983 г. выпущено продукции на сумму 3135,5 тыс. рублей, что составило 104,1 процента к плану, за 9 месяцев текущего года — на 2258,8 тыс. рублей (102 процента к плану).

В IV квартале 1983 г. и за 9 месяцев с. г. по заказам лабораторий Института изготовлено 79 крейтов КАМАК с источником питания, 50 тиристорных модулей, 1450 блоков КАМАК, много другой электронной и электротехнической аппаратуры. Заключено изготовление узлов установок СПИН, узлов 9-го канала установки «Ф». Сделаны 25 секций криогенной откатки для синхротрона ЛВЭ, электромагниты СП-184 для циклотрона У-400, магнитопровод для нейтринного детектора, 7 высоковакуумных откатных агрегатов, 3 индукционные ускоряющие секции для КУТИ-20. По заказу ЧССР изготовлено 2 комплекта катушек для ускорителя У-120М. Продолжалось изготовление узлов подвижного отражателя для ИБР-2. Кроме того, выполнен большой объем работ для пионерлагеря «Волга», очистных сооружений, других общепитетутских и городских объектов.

Освоено серийное изготовление дрейфовых камер, собрана 41 камера. Был выполнен большой объем работ по завершению строительства и монтажу оборудования в корпусе № 11. Во многом благодаря этому появилась возможность сдачи корпуса в эксплуатацию в нынешнем году.

По поручению областного комитета партии в ОП было изготовлено 200 крошечных, 100 валков подающих и 200 направляющих для сельскохозяйственных машин.

Силами рабочих и инженерно-технических работников ОП в корпусе № 5 Лаборатории ядерных проблем смонтирована суппорт-

ная стойка, сейчас там начались работы на большом карусельном станке. С вводом этого станка возможности Опытного производства в изготовлении механического оборудования значительно расширяются.

Большой вклад в выполнение намеченных планов внесли коммунисты П. М. Былинкин, В. А. Егоров, Е. А. Кумакшин, В. Н. Смирнов, В. К. Смирнов, Г. И. Труштин, беспартийные А. П. Кириллов, В. М. Сазонов, З. Е. Топорова, Н. И. Хлудова.

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Результатом большой слаженной работы коллектива Отдела главного энергетика за 9 месяцев текущего года явилось успешное выполнение плановых показателей и социалистических обязательств. Реализация продукции и услуг составила 3866 тыс. рублей или 105,5 процента к плану. Выработка на одного работающего составила 111 процентов к плану, сверхплановое снижение себестоимости продукции и услуг — 6,9 процента.

Эксплуатационный и ремонтный персонал отдела обеспечил безаварийную и экономичную работу всего оборудования. Котельным цехом проведен капитальный ремонт конвективной части двух котлов ПТВМ-30, сэкономлено 305 тонн условного топлива, 237 тыс. киловатт-часов электроэнергии сэкономлено коллективом азотного цеха. Цех ЭКВ проделал большую работу по реконструкции своими силами осветителей водопроводной станции. При небольших капитальных затратах установка рециркуляторов позволила увеличить производительность осветителей до 50 процентов. На горячеводоснабжение переведено 110 квартир. Коллектив электроцеха обеспечил бесперебойное снабжение объектов Института и города электроэнергией. Значительная работа проведена по ревизии и наладке электрооборудования новых подстанций, вводимых в эксплуатацию.

Коллективом отдела завершены работы

по подготовке оборудования, сооружений и помещений к зимнему сезону.

Существенный вклад в производство вносят рационализаторы отдела, ими подано 24 рацпредложения.

Наибольший вклад в успешное выполнение производственных заданий внесли коммунисты А. М. Авдеев, А. Д. Сорокин, В. И. Павлов, С. Е. Юшкин, А. В. Чубриков, В. В. Головин, беспартийные Н. А. Казаков, И. П. Шимчук, Г. С. Тонкошкур, С. Н. Адамченко.

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Коллектив РСУ успешно справляется с заданиями пятилетия. Объем ремонтно-строительных работ за 9 месяцев года при плане 1180 тыс. рублей выполнен на 1202 тыс. рублей, что составило 101,9 процента. Выработка на одного работающего против плановой за этот же период повысилась на 5,5 процента.

Большой объем выполнен по капитальному строительству таких объектов, как кассовый зал ДК «Мир», заготовительный цех ЛЯП, пункт сбора металлолома, здание № 40 в ЛВЭ и др. Проведен ремонт производственных и служебных помещений лабораторий, детских и бытовых учреждений, пионерского лагеря, школ.

За 9 месяцев отремонтировано кровель площадью 42 тыс. кв. метров, заасфальтировано дорог и тротуаров 17 тыс. кв. метров, отремонтировано 183 квартиры общей площадью 8,7 тыс. кв. м. Оказана помощь подшефному совхозу «Талдом» в объеме 34 тыс. рублей. Большой вклад в выполнение производственной программы внесли коммунисты В. М. Ежков, В. Д. Букин, С. К. Морозов, Г. И. Горячев, Н. В. Новиков, беспартийные А. И. Веденев, Р. А. Маслова, К. П. Деева, В. Я. Батуринов.

АВТОХОЗЯЙСТВО

План 9 месяцев коллектив автохозяйства по объему работ в денежном выражении

выполнил на 100,4 процента. Выработка на одного работающего выросла на 1,8 процента. Водителями автохозяйства сэкономлено горючего 108,6 тыс. литров, авторезины на сумму 3,6 тыс. рублей.

По итогам социалистического соревнования среди городских транспортных предприятий в I квартале 1984 г. отмечалась хорошая работа коллектива автохозяйства, а по итогам августовской вахты в честь 40-летия Победы в Великой Отечественной войне коллективу автохозяйства присуждено 1-е место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета.

Восемнадцать водителей автохозяйства работали на уборке урожая в подшефном совхозе «Талдом». Хороших результатов работы на уборке урожая добился коммунист Н. Ф. Макеев, а водитель М. С. Ценко признан лучшим в социалистическом соревновании среди водителей Талдомского района, работавших на уборке урожая 1984 г.

В настоящее время водителями автохозяйства проводится большая работа по заготовке овощей для ОРСА ОИЯИ.

Достигнутые успехи в работе коллектива автохозяйства стали возможны благодаря разветвленности бригадного и индивидуального социалистического соревнования.

Победителями социалистического соревнования среди бригад за III квартал 1984 г. признаны бригады, возглавляемые коммунистами А. В. Дьячковым и Б. П. Щепилюхиным.

Хорошо трудятся и другие бригады, среди них передовики — ветераны труда коммунисты В. В. Колодин, И. Н. Шолов, В. А. Сорокин, беспартийные Б. В. Курьянов, А. А. Кузьмичев, Е. П. Ануфриев, И. И. Печкин, Н. Р. Шабанов, Р. Е. Колесников, В. Д. Афонин, Н. И. Метелкин. На ветеранов труда равняется и молодежь автохозяйства. Высоким показателем в работе добились комсомольцы С. Н. Скоробогатов, С. И. Колесников и М. П. Мордашов.

РУКОВОДСТВО ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В отчетный период профсоюзные организации ОМК профсоюза в ОИЯИ, руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС, последующих пленумов ЦК КПСС, XVII съезда профсоюзов СССР, проработали значительную работу по совершенствованию сложившихся форм и методов воспитания трудящихся, таких как социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду, экономическое образование, наставничество и др.

Деятельность профсоюзных организаций в Институте осуществлялась в прошедшем году под знаком все более полной реализации полномочий трудового коллектива. Впервые на рассмотрение пленума ОМК были внесены такие вопросы, как выполнение планов строительства объектов социально-культурного назначения, хозяйственным, утверждение и анализ исполнения сметы фонда социально-культурных мероприятий.

Работа производственно-массовой комиссии была направлена на дальнейшее совершенствование и повышение эффективности социалистического соревнования, возможности которого использовались для ускорения решения стоящих перед Институтом научно-производственных задач. В период подготовки проекта социалистических обязательств подразделений на 1984 г. основное внимание было сосредоточено на повышении напряженности социалистических обязательств; усиление внимания к тем работам, которые наиболее тесно связаны с выполнением основных задач, стоящих перед коллективами; увеличение времени работы основных базовых установок на физический эксперимент. Ход выполнения обязательств находится под постоянным контролем производственно-массовой комиссии. Выполнение принятых обязательств идет успешно.

Проведена работа по развешиванию социалистического соревнования в честь 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Были приняты дополнительные обязательства во всех лабораториях и подразделениях Института. Обеспечивалась постоянная и последовательная работа профсоюзной организации

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

по укреплению дисциплины труда. Вопросы укрепления трудовой дисциплины ежеквартально заслушивались на заседаниях президиума ОМК, они включали информацию отдела кадров, совета по профилактике и профсоюзных комитетов о проделанной работе.

ОМК активно включился в движение «В профсоюзной группе ни одного нарушителя». В Положении «О смотре-конкурсе работы профгрупп» нашла отражение работа по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка и оценка текущего состояния дисциплины в профгруппах.

Ежегодно в ОИЯИ заключается Соглашение по охране труда между администрацией и ОМК профсоюза. Соглашение 1984 г. предполагало выполнение в первом полугодии 154 мероприятий на сумму 56 тыс. руб. По состоянию на 1 июля было выполнено 163 мероприятия на сумму 77 тыс. руб. В результате улучшены условия труда 1285 работающими, в том числе 669 женщинами. При активном участии профсоюзов разработано и успешно реализуется «План организационно-технических мероприятий по механизации ручных и трудовых работ на 1981 — 1985 гг.». Не меньшее внимание ОМК профсоюза уделяет выполнению «Целевой программы участия профсоюзов в работе по дальнейшему улучшению обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, спецообувью...».

Важным участком воспитательной работы профсоюзных организаций является система экономического образования. В 54 школах коммунистического труда сотрудники ОИЯИ овладевают прогрессивными формами организации труда, изучают передовой опыт.

С большим вниманием партком КПСС в ОИЯИ относился и к другим направлениям деятельности ОМК, профсоюзных организаций Института: движению наставничества, контролю за оплатой труда и материальным стимулированием, к организации отдыха

трудящихся, контролю за строительством объектов социально-культурного назначения и др.

Большой вклад в организацию профсоюзной работы внесли коммунисты В. А. Комиссарчиков, В. В. Калинин, Е. И. Кулькова, А. В. Демьянов, В. И. Смирнов, Н. М. Пискунов, беспартийные Е. А. Розенталь, Л. С. Нефедьева, В. Г. Зинов, Г. С. Крутькова, Е. Е. Фадеева, Н. В. Тимошенко, Б. М. Головин, М. П. Грехова, Н. С. Кузнецова.

Вся деятельность комсомольской организации Института в 1984 г. была направлена на выполнение решений XXVI съезда КПСС, а также задач, поставленных февральским и апрельским (1984 г.) пленумами ЦК КПСС, положений, выдвинутых в речи тов. К. У. Черненко на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций.

Вместе со всем коллективом Института молодежь ОИЯИ встала на трудовую вахту в честь 40-летия Великой Победы, активно участвует в реализации планов физкультуры, дополнительных социобязательств.

В новом 1984-85 учебном году 259 комсомольцев ОИЯИ приступили к занятиям в комсомольской политехсе. Практически все остальные комсомольцы и 70 процентов молодежи от 28 до 33 лет занимаются в других формах политической, экономической или общеобразовательной учебы.

За 1984 г. в молодежных аудиториях Института лекторской группой комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, первичными организациями обществ «Знание» и книголюбов, комсомольским активом прочитано свыше 200 лекций.

Более 95 процентов комсомольцев ОИЯИ участвуют в Ленинском зачете «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!». Смотром работы комсомольской организации и каждого комсомольца стала общественно-политическая аттестация, посвященная 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

В массовом лыжном кроссе в 1984 г. участвовали свыше 1400 человек, в Неделе ГТО — 1980 человек, в массовых стартах Всесоюзного дня бегуна — 744.

Групповое регулярно проводит смотр-конкурсы на лучшую постановку физкультурно-массовой работы среди лабораторий и подразделений ОИЯИ, среди цехов и отделов. Хороших показателей в физкультурно-массовой и оздоровительной работе добились коллективы физкультуры Опытного производства (предс. Ю. И. Иванов), ОНМУ (предс. М. В. Серочкин), ЛВЗ (предс. В. Ю. Шилова), ОГЭ (предс. В. Н. Ломакин).

Большое внимание уделяется работе с детьми. За год в бассейне обучается плаванью 1100 — 1200 школьников, более 200 ребят из детских садов. Бассейн «Архимед» назван среди лучших бассейнов РСФСР.

В секциях и отделениях группового и ДЮСШ занимаются более 3300 человек, наиболее массовыми являются секции лыжного спорта, плавания, тенниса, футбола, хоккея, туризма, шахматная секция.

Высоки спортивные достижения коллектива. Успешно выступили на чемпионате Европы и международных соревнованиях воднолыжников. В 1984 г. чемпионкой Европы стала Н. Румянцова, призером первенства Европы — С. Корнева. Чемпионский титул на первенстве ДСО профсоюзов по тяжелой атлетике завоевал А. Цветков.

Первичная организация общества «Знание» в ОИЯИ (предс. Ю. А. Шербанов) ведет большую работу по массовой лекционной пропаганде естественно-научных, научно-технических, общественно-политических знаний в коллективах Института, городских организациях, в трудовых коллективах Московской области и других городах нашей страны. В настоящее время первичная организация насчитывает 140 лекторов, ежегодно читается около 1000 лекций.

В 1983 — 1984 г. была проведена перестройка лекторской институтской организации, что способствовало повышению уровня лекционной работы.

Первичная организация общества «Знание» активно включилась в подготовку к празднованию 40-летия Великой Победы. Разработаны лекции по военно-патриотической тематике, увеличилось число лекций по истории Великой Отечественной войны.

В этом году активно работала молодежная секция первичной организации общества «Знание».

Большую работу по пропаганде достижений науки и техники и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров ведет народный университет естественно-научных и научно-технических зна-

В комсомольской организации начата работа по сбору воспоминаний ветеранов для Летописи Великой Отечественной войны.

Развивались связи молодежи и молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ.

Комсомольский оперативный отряд микрорайона № 1 ежегодно занимает призовые места в областном смотре. В 1984 г. отряд награжден грамотой ЦК ВЛКСМ.

В декабре 1983 г. открыт подростковый клуб «Спартак», работающий под руководством комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. В клубе занимается более 200 подростков.

Важную работу по профориентации школьников ведет ФМШ ОИЯИ. Успешно прошла VIII Дубненская конференция школьников по физико-математическим наукам.

Более чем полсотни специалистов ОИЯИ вносят весомый вклад в решение научных проблем в области физики элементарных частиц и ядерных реакций, теории поля и теории атомного ядра. С успехом прошла XIV Международная школа молодых ученых по ускорительной технике.

Значительный вклад в успешное выполнение планов выпуска продукции, повышение производительности труда, экономии энергетических ресурсов и материалов вносят молодые рабочие Института.

За отчетный период молодежью ОИЯИ опубликовано 800 научных статей и докладов, подано 37 заявок на изобретения и оформлено 218 рационализаторских предложений. 480 юношей и девушек носят почетное звание «Ударник коммунистического труда».

Успешно работают творческие молодежные коллективы ЛЯП, ЛВЗ, ЛВТА, ОНМУ, ЛЯР, ЛНФ. Развернуто социалистическое соревнование КТМК.

Активно участвовали в жизни и деятельности комсомольской организации Института в 1984 г. молодые коммунисты и комсомольцы С. В. Миронов, А. М. Червяков, В. М. Васильев, Г. М. Гауриленко, В. В. Шаденко, О. М. Кузнецов, В. Г. Луппов, А. В. Нехаев.

Объединенного института.

Следует особо отметить работу членов организации общества «Знание» в ОИЯИ таких, как В. Л. Аксенов, В. С. Барашенков, А. Я. Гоголев, А. В. Ефремов, В. Ф. Золотухин, А. С. Иванов, П. С. Исаев, В. С. Кладничев, В. М. Мальцев, Р. М. Мир-Касимов, А. Ф. Писарев, В. Н. Первушин, Н. И. Пятков, В. В. Федорова, Е. П. Шабалин.

Общество охраны природы в ОИЯИ (предс. А. А. Кузнецов) проводит большую работу по сохранению зеленой зоны Дубны, по воспитанию сотрудников Института, жителей города в духе бережного отношения к природе. Хорошей традицией трудовых коллективов стали весенние и осенние субботники в пригородных лесах, закрепленных в 1980 г. за лабораториями и подразделениями Института (около 250 га). Осуществляется шефство над первым в нашем городе заказником «Ратминский бор», проводятся работы по сохранению сосновой рощи в районе Дома культуры «Мир». Только за период осень 1983 г. — весна 1984 г. в этих работах приняли участие более 750 человек.

Силами общественной инспекции ВОП осуществляются природоохранительный контроль строительных объектов, летние рейды по местам массового отдыха, предновогодние рейды по охране елей.

Большое внимание уделяется работе со школьниками. По инициативе совета ВОП организован кружок юных друзей природы при городском Доме пионеров. Первичная организация ВОП в ОИЯИ — постоянный участник городских выставок «Человек и природа».

Активно участвует в составе совета ВОП в ОИЯИ коммунисты В. А. Карнауков, Э. В. Шарпапов, Н. Н. Свешников, беспартийные Э. А. Тагиров, И. Н. Кухтина, М. Х. Анкина, Л. А. Слепец, В. К. Мажулина, председатели первичных организаций: В. А. Попов (ЛВЗ), М. Г. Кондрашов (ЛЯП), Т. Г. Останевич, В. В. Пальчик (ЛВТА), А. И. Дранкин (ЛЯР), Л. Г. Орлов (ЛНФ), В. М. Головин (ОНМУ), Ю. С. Суворцев (ЛНФ), В. В. Кудрявцев (ОГЭ), Д. В. Фомин (ОП).

Активную работу под руководством парткома КПСС в ОИЯИ проводили и другие общественные организации: первичная организация общества книголюбов, совет ветеранов войны, комиссия содействия Советскому Фонду мира, совет ВОИР, комитет ДОСААФ, добровольная народная дружина, комитет общества Красного Креста, ОСВОД, совет по работе среди населения по месту жительства, совет по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

В отчетный период Дом культуры «Мир» (директор Б. Т. Виховая) проводил целенаправленную работу по дальнейшему совершенствованию форм и методов клубной деятельности, по пропаганде материалов XXVI съезда КПСС, внутренней и внешней политики Советского государства, по достойной встрече 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

В 1984 г. Дом культуры подтвердил звание «Культурное учреждение отличной работы», занял первое место в городском социальном соревновании среди культурно-просветительских учреждений, III место в области в соревновании работников кинотеатра отраслевого профсоюза.

По плану подготовки к празднованию 40-летия Великой Победы прошли тематические кинопоказы, общественно-политические чтения, встречи с ветеранами войны, фестивали польского и болгарского фильма.

Дом культуры включился во Всесоюзный смотр художественной самодеятельности, посвященный 40-летию Великой Победы. В лабораториях и подразделениях ОИЯИ объявлен смотр-конкурс художественной самодеятельности.

Яркими событиями в жизни города и Института стали массовые праздники, проводимые Домом культуры.

Важную, плодотворную работу ведут коллективы художественной самодеятельности, в которых занимаются около двух тысяч человек. За отчетный период было дано 160 концертов.

Большую работу по развитию самодеятельного художественного творчества ведут руководители народных коллективов коммунисты О. Н. Ионова, А. П. Вишняков, беспартийные Д. Н. Миняева, М. П. Макогон, А. В. Смирнов, И. А. Меркулова. Активно работало правление Дома культуры (председатель Ю. А. Батусов).

Вся деятельность Дома ученых (директор Д. Д. Крюков) направлена на всемерное содействие повышению идейно-политического уровня научных сотрудников Института, организацию встреч специалистов с целью обмена информацией в различных областях знаний, лекций на темы международной и внутренней политики КПСС и Советского государства. Дом ученых ведет широкую экскурсионную деятельность, активно работают различные секции.

Большой популярностью у сотрудников ОИЯИ пользуются циклы лекций по проблемам социологии, истории нашего государства, о русском искусстве и сокровищах городов и музеев мира.

В 1984 г. велась большая работа по организации художественных выставок. С неизменным успехом проходят в Доме ученых различные музыкальные и поэтические вечера.

Состоялись встречи с сотрудниками редакции газеты «Труд», издательства «Мир», сотрудниками Института экономики мировой социалистической системы и др.

Большое внимание уделяется Домом ученых подготовке к празднованию 40-летия Великой Победы. Прошла встреча с дочерью маршала Г. К. Жукова, демонстрировался фильм, посвященный прославленному полководцу. В этом году была организована выставка политического плаката художника М. А. Абрамова, состоялась лекция «Актуальные проблемы истории Великой Отечественной войны и современная идеологическая борьба», был показан фильм «Предупреждение об опасности».

Разностороннюю работу по коммунистическому воспитанию трудящихся проводит библиотека ОМК профсоюза (директор Т. А. Зинова). Книжный фонд библиотеки, читателями которой являются 11 547 человек, насчитывает 200 тысяч томов, книговыдача составляет 371 100 экземпляров книг и журналов. В течение года была оформлено 500 книжных выставок на общественно-политическую, научно-техническую тематику, к знаменательным датам. Проведено 75 лекций в производственных подразделениях Института, молодежных объектах, школах, пионерских лагерях. Творчески работают коммунисты Л. Н. Демидова, В. И. Жулего, Н. М. Тришкина, З. Ф. Шкунденкова, комсомольцы Е. Б. Голованчикова, И. М. Кулинич, М. И. Федяева и др.

Групповой совет ДСО (председатель А. М. Вайнштейн) направляет свою деятельность на массовое развитие физической культуры и спорта, улучшение физкультурно-оздоровительной работы, повышение спортивных достижений, эффективное использование спортобъектов.

Выполняя постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта», групповое проводит работу, направленную на увеличение числа занимающихся в спортивных секциях, улучшение качества физкультурно-спортивных занятий. Около двух тысяч человек участвуют в сдаче норм комплекса ГТО. Массовую работу проводят свыше 900 инструкторов и тренеров-общественников, более 700 человек принимают участие в работе судебных коллегий на соревнованиях. Выросло количество групп общей физической подготовки, сейчас в них занимаются около 2500 человек, увеличилось общее количество сотрудников, активно занимающихся оздоровительными видами физкультуры. Стало больше проводиться массовых мероприятий.

Массовые лыжные, легкоатлетические кроссы, пробеги, спортивные праздники на

К 40-летию Великой Победы



ЖИВЫЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В Отделе новых методов ускорения состоялся вечер встречи молодежи отдела с ветеранами — участниками Великой Отечественной войны. Встреча проходила по плану мероприятий, посвященных 40-летию Победы советского народа над фашизмом.

Яркий свет софитов, стрекот кинокамеры, чуть слышный шелест кассет на магнитофонах и, конечно же, доброжелательные, открытые молодые лица встретили в этот вечер самых заслуженных и уважаемых сотрудников отдела — наших дорогих ветеранов. Возрастной барьер и некоторая застенчивость, обычная вначале, исчезли, как только открыл вечер и направил его по нужному руслу бесшумный ведущий наших встреч председатель совета ветеранов войны ОНМУ Владимир Егорович Сосуньников. И молодежь услышала неторопливые, размеренные, всю жизнь выстраданные воспоминания фронтовиков. Как преобразились их лица, как помолодели они, вспоминая свою юность! И уже не смущал никого ни яркий свет в глаза, ни многолюдная аудитория.

Как много мы, молодые, оказываемся, не зная о тех, кто работает рядом. Живая история — не по книгам и кинофильмам — предстала перед нами. Гордость и бесконечное уважение, благодарность им, так много сделавшим для нас, поколения Страны Советов, родившегося после войны, перелопачивали сердца.

А ведь многим из присутствовавших на встрече ветеранам в то грозное время не было и восемнадцати. Одни шестнадцатилетними мальчишками ушли в партизаны. Другие продолжали сражаться и после войны, громя японских милитаристов и уничтожая банды националистов в Прибалтике и на Западной Украине. Кому-то довелось стоять у истоков создания советского ядерного арсенала... Да разве так коротко расскажешь обо всех!

Вечер был записан на магнитофон и снят на кинолентку — эти материалы лягут в основу кинофильма, который создается молодежью нашего отдела в честь 40-летия Великой Победы как память и благодарность нашим ветеранам — и для них, и для нас, и для поколений, которые придут после нас.

В. СКИТИН,
секретарь бюро ВЛКСМ ОНМУ.

12 ноября рабочий день сотрудников еженедельника «ДУБНА»: наука, сотрудничество, прогресс» началась на Опытном производстве — здесь, в крупнейшем производственном подразделении Института мы провели встречу с читателями. Ее открыл секретарь партбюро ОП В. В. Гуляев. Редактор газеты член Союза журналистов СССР А. С. Гиришева познакомила собравшихся в красном уголке Опытного производства рабочих, инженеров, служащих с сотрудниками редакции, рассказала о том, как организуется работа по выпуску еженедельника, какие задачи ставятся перед газетой, выходящей в международном научном центре.

В этом году почти в каждом третьем номере «Дубни» публиковались материалы об Опытном производстве, и не было, пожалуй, ни одного важного события в жизни этого коллектива, которое бы газета оставила без внимания. Многие сотрудники ОП

Советуюсь с читателем

уже не первый год являются нашими внештатными авторами, ветераны труда, молодые передовики производства не раз становились героями материалов, написанных журналистами, портреты лучших представителей коллектива всегда находят место под рубрикой «Гордое звание — рабочий»...

Как оценивают читатели уровень публикуемых материалов, содержание и оформление газеты, какие темы их привлекают больше всего? — такие вопросы редакции были обращены к многочисленной аудитории. В свою очередь, и читателям было интересно узнать, как журналисты работают над своими интервью, репортажами, как готовятся к беседам со знаменитыми личностями, постигают секреты мастерства

спортсменов-чемпионов, как добиваются устранения недостатков, о которых сообщают читатели в своих письмах.

Начальник цеха С. Ф. Яровиков выразил мнение многих постоянных подписчиков, отметив в своем выступлении, что уже 5 лет — с тех пор, как газета издается в виде еженедельника, она стала на порядок выше — интереснее, разнообразнее и по содержанию, и по оформлению, чаще стали публиковаться материалы о производственных подразделениях Института. В других выступлениях были высказаны пожелания редакции: сотрудникам Опытного производства будет интересно прочесть на страницах газеты новые материалы об истории Дубны и Института, о вкладе ведущих ученых ОИЯИ в Великую Победу, а

создание «ядерного щита» нашей Родины...

И хотя встреча в красном уголке была ограничена во времени, она оказалась полезной и для журналистов, и для читателей. Много нового, интересного узнали мы во время экскурсии по Опытному производству, которую провел Михаил Абрамович Либерман. История, сегодняшний день цехов, где рождаются ускорители, крупные экспериментальные установки, прецизионные приборы, и новый производственный корпус — с его освоением связано будущее коллектива... Почти три часа длилась эта экскурсия, обогащенная новыми впечатлениями, новыми замыслами.

Встречи с читателями, их советы, предложения помогают в работе над каждым номером газеты, над ее перспективными планами. Очередная такая встреча состоится в декабре в Лаборатории ядерных реакций.



Пусть всегда будет солнце!

Одним из самых ярких событий Недели мира, проходившей в сентябре в Объединенном институте ядерных исследований, стал интернациональный детский концерт «Пусть всегда будет солнце!». В нем участвовали ребята из разных стран, на разных языках звучали в этот вечер самые дорогие слова «Мир», «Дружба», все цвета радуги были в детских рисунках, украсивших концертную площадку. На смену чтецам выходили юные танцоры, их сменяли гитаристы, и песни подхватывал весь зал...

На снимках: Песню о мире Б. Брехта исполняют члены Союза свободной немецкой молодежи — школьники из ГДР. Вели программу концерта Роберт Айхлер и Дорит Фельдман.

В красивых национальных костюмах выступали монгольские ребята. Поет младший хор образцового коллектива лауреата премии Ленинского комсомола и комсомола Подмосковья детской хоровой студии «Дубна».

Фото Т. РОМАНОВОЙ.





В Доме культуры «Мир» продолжается кинофестиваль стран-участниц ОИЯИ — Дни кино-84. 17 ноября художественным фильмом «Спаси город» (ПНР) началась демонстрация фильмов Польской Народной Республики.

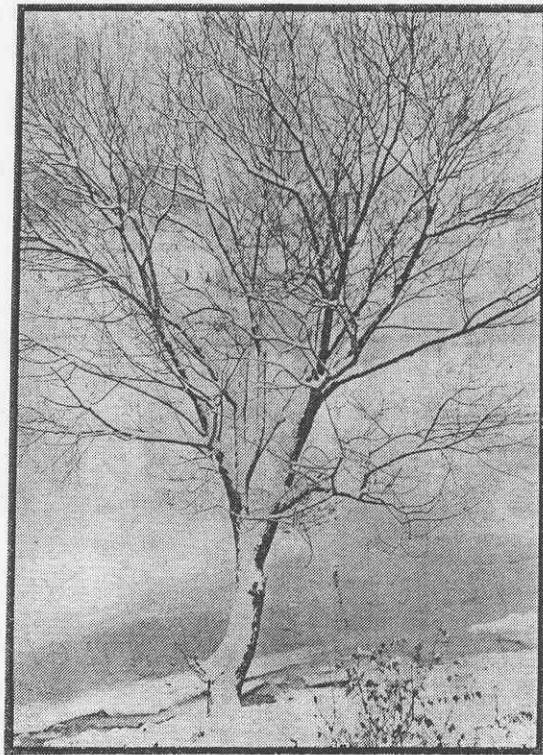
18 ноября в Доме ученых ОИЯИ в рамках Дней кино-84 был показан художественный фильм, созданный в Германской Демократической Республике, — «Тиль Уленшпигель».

В Доме культуры «Мир» гости кинофестиваля стран-участниц Института смогли познакомиться с еще одной работой польских кинематографистов — художественным фильмом «Годы 20-е — годы 30-е». 19 ноября польское кино было представлено художественным фильмом «Героическая пастораль», а кино ГДР 20 ноября — художественным фильмом «Разыскивается Сабина».

Сегодня в 14.00 для детей демонстрируется фильм об индейцах «Ульзана» (ГДР) с участием популярного югославского киноактера Гойко Митича. Взрослые дубненцы в 19.00 смогут посмотреть трагикомедию по новелле Гюнтера де Бройна «Бранденбургские изыскания» (ГДР). Фильм рассказывает о том, как профессор филологии, руководитель института и учитель в маленьком немецком городке исследуют, сначала независимо друг от друга, творчество забытого писателя и в конце концов приходят к различным результатам. О том, кто же оказывается прав, зрители смогут узнать, посмотрев эту киноленту.

Знакомство с работами польских кинематографистов будет продолжено 24 ноября: состоится показ художественного фильма «Омытые огнем».

25 ноября на утренний сеанс опять приглашаются дети: в 11.00 они смогут увидеть польский кинофильм «Академия пана Клекса». А вечером в 19.00 в большом зале будет показан художественный фильм «Серебряные колокола» (ПНР). После фильма состоится торжественное закрытие кинофестиваля стран-участниц Института.



ФОТОКОНКУРС «РОДНАЯ ПРИРОДА»

ПЕРВЫЙ СНЕГ

Фото С. ЧУДАРЕВА.

ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО ПОДПИСАТЬСЯ НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Сообщаем нашим читателям, что подписка на еженедельник на 1985 год продлена до 15 декабря с. г.

Восемь страниц многообразной газеты ОИЯИ широко освещают деятельность лабораторий и производственных подразделений Института, еженедельник сообщает о важнейших событиях в жизни города, информирует о новостях культуры, спорта.

Оформить подписку на еженедельник «Дубна» можно в любом отделении связи города. В течение года выходит 50 номеров газеты. Подписная цена на год — 2 рубля.

Не откладывая на завтра

На стыке двух сезонов — футбольного и хоккейного прокомментировать итоги сезона прошедшего и рассказать о ближайших задачах корреспондент газеты В. Федорова попросила старшего тренера отделения футбола-хоккея В. А. КИСЛОВА.

Прошедший сезон еще раз стал подтверждением популярности футбола среди сотрудников Института. Проведено много соревнований: на первенство области, города, Института, лаборатории, товарищеские встречи — в целом около 240 матчей за сезон, то есть массовость в нашем виде спорта достигла хорошего уровня.

К сожалению, этого нельзя сказать о мастерстве. Крайне плохо провела сезон мужская команда «Наука», в своей группе она попала в число аутсайдеров — так слабо команда не выступала, пожалуй, за всю историю футбола в Дубне. Основные причины неудачи: плохая подготовка к сезону и очень нестабильный состав, многие игроки выходили на матчи от случая к случаю.

Та же беда — нестабильность

состава помешала удачнее выступить и команде юношей. Однако надо заметить, что эта команда тем не менее провела сезон достаточно хорошо, а в некоторых играх выглядела просто интересно. Прежде всего потому, что подход к матчам здесь был собранный и всегда сохранялся актив игроков, на которых можно было опереться. Особенно результативно играл центральный нападающий Алексей Веселов — с редкого матча он уходил, не забив гол, а то за игру забивал по три-четыре. И если бы в команде был постоянный состав, она смело могла бы рассчитывать на место в тройке призеров, пока же осталась в середине турнирной таблицы.

В команде мальчиков игроки постоянные, и отдельные игры, в том числе и на выезде, она провела удачно. Но в этой команде другое слабое место: не всегда успешно играли вратари, хотя и старались, работали над собой. Однако команда мальчиков, как и юношеская, внесла большой вклад в клубный зачет, и именно эти две команды сделали все возможное, чтобы наш клуб ос-

тался в своей группе.

Конечно, ни тренеры, ни игроки итогами прошедшего сезона не удовлетворены. Не откладывая, с января надо заниматься комплектованием футбольных команд и работать с полной отдачей — как говорят, засучив рукава, чтобы поднять уровень футбола в городе. Нельзя больше откладывать и решение организационных проблем: например, уже ряд лет ведется речь о создании запасного футбольного поля, которое при нынешней массовости занятий футболом просто необходимо. И ведь для этого не надо больших затрат средств и сил, однако вопрос не решается. Или вот другой пример: начиная с 7 ноября установилась морозная погода. Уже 8—9-го в некоторых городах Московской области проходили товарищеские матчи по хоккею, а у нас и 12-го лед не был залит: а вдруг растает? Хоккейный сезон начался, команды укомплектованы и приступили к занятиям, а на лед выйти не могут. В то же время откройте газету «Советский спорт» и прочтите: «Не упустить ни одного дня благодатной студенкой поры, каждый из них умело использовать для укрепления здоровья людей — это долг всех работников спортивных сооружений». Так не пора ли подходить к делу более ответственно?

Кто самый меткий?

Прошло первенство Института по стрельбе. В нем приняли участие 18 команд лабораторий и подразделений ОИЯИ.

В личном зачете среди мужчин лучший результат (95 очков) показал Н. Ражев (ОГЭ), на втором месте с таким же результатом — В. Данилов (ОП), на третьем — Н. Зямятин (ОНМУ), у него 91 очко.

Среди женщин самой меткой оказалась И. Артищева (ЛВЭ) — 94 очка, второй была С. Антонова из команды медсанчасти с 93 очками, третье место заняла Г. Кульпина (ЛНФ) — 92 очка.

В командном зачете первенствовали стрелки ЛВЭ — все члены этой команды выступили довольно ровно (общая сумма 437 очков), на втором месте — команда ЛЯР, в которой три спортсмена из пяти показали одинаковый результат 89 очков, но в сумме уступили 5 очков лидеру, на третьем — команда ЛЯП. Всего 2 очка отделяют эту команду от второго призера.

К сожалению, не в полном составе выступала команда ОГЭ, и хотя двое членов этой команды показали высокие результаты (95 и 90 очков), в командном зачете представители ОГЭ оказались только на 16-м месте. Это еще раз напоминает о том, насколько важно, чтобы на соревнованиях команды выходили полностью укомплектованными.

А. БЕЛОВ.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 ноября

Дни кино-84. Художественный фильм «Ульзана» (ГДР). Начало в 14.00. Художественный фильм «Бранденбургские изыскания» (ГДР). Начало в 19.00. Университет культуры. Факультет искусства «У истоков русской музыки». В программе: знаменитые распевы (IX XVI вв.); вагты (XVII в.); русские народные песни. Исполняет мужской вокальный квартет. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Один и без оружия». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

23 ноября

Лекторий по проблемам философии и культуры. Лекция «Загадки как формирование мышления». Читает кандидат философских наук, научный редактор журнала «Природа» С. С. Черетина. Начало в 19.00.

Дни кино-84. Художественный фильм «Годы 20-е — годы 30-е» (ПНР). Начало в 19.00.

23 и 25 ноября

Новый цветной художественный фильм «Счастливая, Женька!». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

24 ноября

Сборник мультфильмов «Несмышленные воробей». Начало в 13.00.

Новый цветной художественный фильм «Счастливая, Женька!». Начало в 15.00, 17.00, 21.00.

Дни кино-84. Художественный фильм «Омытые огнем» (ПНР). Начало в 19.00. Танцевальный вечер. Начало в 18.30.

25 ноября

Дни кино-84. Художественный фильм «Академия пана Клекса» (ПНР). Начало в 11.00.

Художественный фильм «Серебряные колокола» (ПНР) — демонстрация в Доме ученых. Начало в 18.00.

40-летию Победы посвящается. Художественный фильм «Солдат Родины». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 18.30.

26 и 27 ноября

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Берег». Начало: 26-го — в 18.30, 27-го — в 18.30, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

21 ноября

Цикл «Русское искусство конца XIX — начала XX вв.». Лекция «Серв. Врубель». Лектор — старший научный сотрудник Государственной Третьяковской галереи И. М. Егоров. Начало в 20.15.

22 ноября

Цикл «Рациональное питание в жизни человека». Лекция «Роль витаминов в питании». Лектор — доктор биологических наук Б. В. Спиричев. Начало в 19.30.

24 ноября

Художественный фильм «Бесприданница». Начало в 18.00.

Новый художественный фильм «Жесткий романс» (Мосфильм). Две серии. Начало в 20.00.

25 ноября

Художественный фильм «Опасный спуск с Эвереста» (Канада). Начало в 21.00.

Отделение плавания ДЮСШ объявляет дополнительный конкурсный набор детей 1977 года рождения. Прием детей проводится ежедневно с 18.30 до 20.00 в плавательном бассейне «Архимед». Справки по телефону 4-84-91.

При учебно-консультационном пункте № 7 Московского областного политехникума с 22 ноября начинают работу подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться два раза в неделю, по понедельникам и четвергам. Деньги за обучение (20 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электро-сталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.

Заявления о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об оплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна, школа № 2. Телефон для справок 4-07-39 (с 14.00 до 21.00).

Отдел социального обеспечения исполкома горсовета доводит до сведения жителей города, что 22 ноября с 12.00 до 14.00 в поликлинике левобережной части города будет работать выездная московская бригада слухопротезистов.

Пенсионеры, желающие приобрести слуховой аппарат, должны иметь при себе паспорт и пенсионное удостоверение.

Справки по телефону 4-07-70.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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