

СОТРУДНИЧЕСТВО ИДЁТ УСПЕШНО

— Качество изготовления элементов транспортировки пучков, — сказал нашему корреспонденту главный инженер ЛЯР И. В. Колесов, — очень высокое как с точки зрения параметров оборудования, так и с точки зрения его внешнего вида. Измерения показали, что отдельные параметры некоторых элементов даже выше проектных. С вводом первых двух каналов расширятся возможности использования пучков нового ускорителя ЛЯР для проведения физических экспериментов. А с созданием полного комплекта оборудования, который включает 13 каналов, будет достигнута максимальная эффективность использования У-400 для проведения широкого круга исследований. Все оборудование намечено изготовить и поставить в Дубну в течение трех лет.

В Лаборатории ядерных реакций высоко оценивают сложившееся сотрудничество с Центральным институтом физики. Специалисты из

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций вместе с румынскими специалистами закончили монтаж оборудования двух каналов транспортировки внешних пучков ускорителя У-400. Это оборудование, изготовленное в Бухаресте, было доставлено в Дубну в марте, в канун 25-летия Объединенного института ядерных исследований. Завершен первый этап создания системы транспортировки пучков У-400.

Бухареста с большой ответственностью относятся к выполнению этой работы, стремятся на высоком техническом уровне изготовить элементы системы. Кроме того, румынские участники этих работ рассмотрели предложения ЛЯР по дальнейшему улучшению конструкции отдельных элементов оборудования.

Какое значение придать этой работе румынские специалисты? На этот вопрос ответили старший научный сотрудник Центрального института физики в Бухаресте М. Маковой, заместитель директора завода ядерного приборостроения, на котором ведется изготовле-

ние оборудования. Ш. Тикушан и руководитель отдела Института физики и ядерной инженерии, где ведется проектирование элементов системы, Т. Пэкурау:

— Эта работа вызвала немалый интерес в Румынии, ей придается очень большое значение. Директор Центрального института физики в Бухаресте М. Ивашку лично руководит этими работами. Изготовлением различной аппаратуры для Дубны мы занимались и раньше, но оборудование в таком объеме и для такой универсальной установки, как У-400, изготавливается впервые. Это достаточно сложное дело, потребовавшее создания осе-

бой технологии изготовления унифицированной аппаратуры. Технические решения, которые при этом использованы, несомненно, пригодятся и для других задач. Так что сотрудничество в решении такой разносторонней и сложной проблемы, как создание элементов транспортировки пучков У-400, помогло поднять на новый уровень технологично изготовления современной экспериментальной аппаратуры. Мы надеемся, что несмотря на довольно жесткие сроки, предусмотренные контрактом по изготовлению оборудования, работа будет выполнена вовремя и с хорошим качеством.

Сегодня румынские специалисты возвращаются в Бухарест. Впереди еще много дел по изготовлению оборудования каналов транспортировки пучков У-400, но уже первые результаты этого сотрудничества позволяют надеяться, что оно принесет новые успехи.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

«Кристалл» в Протвино

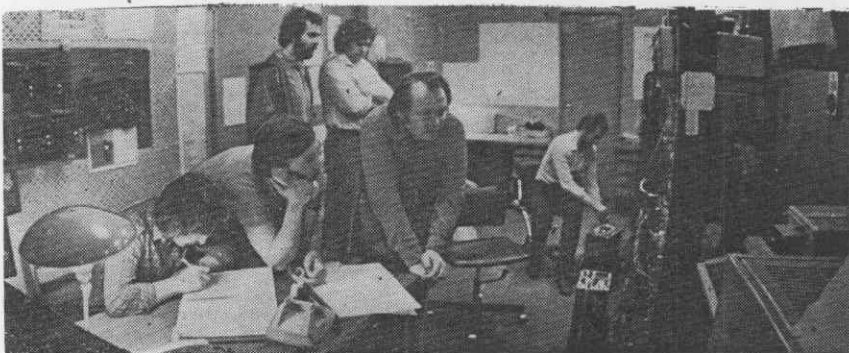
Фоторепортаж Ю. Туманова

Результаты научных исследований, выполненных с помощью установки «Кристалл», вызвали большой интерес научной общественности. Об особенностях прохождения заряженных частиц через монокристаллы начальник сектора Лаборатории высоких энергий доктор физико-математических наук Э. Н. Цыганов доложил на сессии секции Ученого совета ОИЯИ по высоким энергиям, на XII сессии Всесоюзной школы по ядерной физике, организованной в начале июня Московским инженерно-физическим институтом. О некоторых этапах экспериментов рассказывает публикуемый сегодня репортаж.

В ноябре 1979 года в экспериментальном павильоне Института физики высоких энергий в Серпухове начался монтаж физической аппаратуры установки «Кристалл». В феврале 1980 года был проведен сеанс по отладке аппаратуры, а первый набор статистики был успешно проведен летом 1980 года. В этом сеансе исследовались характеристики нового типа излучения, возникающего при прохождении позитронов через монокристалл в режиме каналирования. На снимке сверху: вид на экспериментальный павильон ИФВЭ, где сосредоточены основные физические установки.

Точность исследуемого явления наряду с трудностью его выделения на фоне сопутствующих эффектов предъявляют к параметрам установки очень высокие требования. Установка состоит из высокоточных дрейфовых камер, обладающих высоким пространственным разрешением, дрейфовой камеры низкого давления, гамма-спектрометра и другой аппаратуры. На снимке в центре: руководитель эксперимента «Кристалл» доктор физико-математических наук Э. Н. Цыганов вместе с сотрудниками из Польши и США проводит сеанс облучения установки летом 1980 года.

Информация с физической аппаратуры поступает на ЭВМ, где записывается на магнитофонные ленты и частично обрабатывается. На снимке внизу: руководитель группы математического обеспечения ЛВТА И. М. Иванченко (на переднем плане) с сотрудниками ЛВЭ и ЛВТА А. Е. Сеннером и Н. Н. Карпенко, сотрудник ЛВЭ А. Н. Исхаков и начальник отдела ЛВЭ М. Д. Шафранов за созданием новой программы обработки экспериментальных данных.



Информация Дирекции ОИЯИ

С 6 по 19 июня в Ханко (Финляндия) проходит традиционная VII Международная школа по физике высоких энергий ОИЯИ—ЦЕРН. Программа школы включает следующие циклы лекций: введение в калибровочные теории (К. Ярлс-ког — университет в Бергене), физика столкновений (К. Каянтте — университет в Хельсинки), объединение и большое объединение полей (Дж. Эллис — ЦЕРН и Е. С. Фрадкин — ФИАН, Москва), рассеяние частиц и ядер при больших поперечных импульсах (А. М. Валиди — ОИЯИ и В. А. Матвеев — ИЯИ, Москва), экспериментальная проверка калибровочных теорий (Д. Х. Перкинс — университет в Оксфорде). Объединенный институт ядерных исследований на школе представляет большая делегация ученых под руководством вице-директора ОИЯИ профессора И. С. Златева, который прочтет лекцию о программе научных исследований ОИЯИ в области физики высоких энергий.

Дирекцией ОИЯИ была направлена делегация ученых Лаборатории ядерных реакций и Лаборатории теоретической физики под руководством академика Г. Н. Флерова на IV Международную конференцию по ядрам, удаленным от линии бета-стабильности. Конференция проводилась с 7 по 13 июня в Хельсингере (Дания) университетами Копенгагена и Орхуса и Институтом Нильса Бора. На конференции обсуждался широкий круг наиболее актуальных проблем теоретической и экспериментальной ядерной физики. Особое внимание было уделено методам получения и исследования свойств атомных ядер с короткими временами жизни, а также сверхтяжелых элементов. Ученые ОИЯИ представили на конференции ряд докладов. По окончании конференции они посетили научные центры Дании — Институт Нильса Бора и Копенгагенский университет.

В краткосрочную командировку в Венгерскую Народную Республику выехал директор Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк. И. М. Франк посетит Центральный институт физических исследований Венгерской Академии наук в Будапеште. Физическое общество им. Л. Этвеша и Центр биологических исследований в Сегеде. Целью поездки является обсуждение перспектив научного сотрудничества в области нейтронной физики.

9 — 12 июня в Бухаресте состоялась Международная конференция «Ядерная и атомная физика с использованием тяжелых ионов», организованная Отделением ядерной физики Европейского общества физики и Центральным институтом физики (Бухарест). На конференции обсуждалась новейшие достижения и перспективы развития интенсивно развиваемого в настоящее время направления в ядерной физике — взаимодействия тяжелых ионов. Объединенный институт ядерных исследований представляли на конференции Р. В. Дзолос, С. И. Федотов и В. Карп.

Ученые ОИЯИ принимают участие в работе Международного симпозиума «Избранные проблемы квантовой теории поля и математической физики», который проходит с 14 по 20 июня в Бехине (ЧССР). На симпозиуме обсуждаются вопросы калибровочных теорий, суперсимметрии, математические проблемы квантовой теории поля, нелинейные уравнения, новые методы квантования.

А Л У Ш Т А - 8 1

VI Международное совещание по проблемам квантовой теории поля проходило в Алуште с 5 по 9 мая. В работе совещания приняли участие 110 ученых из 10 стран.

Открыл совещание директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. В своем выступлении он отметил, что 15 лет назад, когда было организовано первое совещание по квантовой теории поля в Дубне, эта область физики элементарных частиц многим казалась не очень перспективной. Однако в настоящее время ни у кого не осталось сомнений, что выбранная тогда тематика совещаний представляет сейчас самое актуальное направление в области познания явлений микромира.

Во время работы совещания было заслушано и обсуждено 11 обзорных и 34 приглашенных доклада. Они были посвящены строгим результатам в квантовой статистике и в квантовой теории поля (Н. Н. Боголюбов (мл.), В. Н. Плечко, В. П. Павлов, П. Эксер, Г. И. Колеров и др.), точно решаемым моделям в классической и квантовой теории поля (Л. Д. Фаддеев, Н. А. Черников, Н. С. Шаховина, Б. М. Барбашов, В. В. Нестеренко, В. К. Мельников, В. Г. Маханьков и др.), калибровочным теориям (А. А. Славнов, Б. А. Арбузов и др.), квантовой хромодинамике (А. В. Ефремов, А. В. Радюшкин, В. И. Захаров и др.), киральными теориями и кварковым мешком (П. Де Векиа, М. К. Волков, М. М. Мусаханов), объединенным теориями (В. А. Матвеев, А. Ю. Игнатъев, Г. М. Верешков), суперсимметрией и гравитацией (В. И. Огневский, И. Нидерле, Д. В. Волков). В программу совещания были также включены доклады по важнейшим проблемам физики слабых взаимодействий (С. М. Биленький) и нелокальной модели кварков (Г. В. Ефимов).

Строгие результаты в квантовой статистике можно получить с помощью новых вариационных методов в теории электрон-фоно-

нных систем, основанных на исключении фононных операторов методом Т-произведения. Эти методы применимы как в области слабых, так и сильной связи (доклад Н. Н. Боголюбова (мл.), В. Н. Плечко). Существенный прогресс достигнут в области точно решаемых моделей. Интересные результаты получены Н. А. Черниковым и Н. С. Шаховиной по нелинейной электродинамике и релятивистской задаче двух тел, ими выявлена важная роль минимальных поверхностей в этих вопросах.

На совещании широко обсуждались также работы по исследованию нелинейных уравнений геометрическими и групповыми методами (Б. М. Барбашов, В. В. Нестеренко, В. К. Мельников). Важные результаты получены при исследовании двумерных существенно-нелинейных полевых моделей. Эффективное использование квантового варианта метода обратной задачи рассеяния позволяет выявить в этих моделях весьма интересное физическое содержание — богатый спектр частиц, нетривиальные матрицы рассеяния (доклады Л. Д. Фаддеева, В. Герджикова).

Калибровочные теории в последние годы окончательно утвердились как основное направление в области квантовой теории поля. За прошедшие два года интенсивно развивались методы, не связанные с обычной теорией возмущений по константе связи. Перспективным оказался метод, основанный на разложении по числу цветов в КХД (до-

клад А. А. Славнова). В частности оказалось, что низший порядок по $1/N$ -разложению в КХД при низких энергиях приводит к эффективному киральному лагранжиану, ранее использовавшемуся для описания низкоэнергетической физики мезонов.

Другой нестандартный метод был рассмотрен в докладе Б. А. Арбузова. Он применен его для получения асимптотических решений уравнений Швингера-Дайсона в КХД, а также в массивных векторных теориях.

Решеточные варианты калибровочных теорий исследовались в работе М. Маринара (Италия).

Квантовая хромодинамика, как установилось в настоящее время, в целом неплохо согласуется со всем спектром имеющихся экспериментальных данных. На повестку дня ставится теперь проблема детальной проверки КХД в экспериментально доступной области. На совещании были доложены результаты ряда последних работ, посвященных оптимизации расчетов амплитуд и сечений жестких процессов в рамках теории возмущений в КХД (А. В. Ефремов, А. В. Радюшкин). Значительные успехи были достигнуты в области приложимости КХД к спектроскопии адронов. Удалось, в частности, установить связь между характерными адронными масштабами и параметрами КХД-вакуума (В. И. Захаров).

Широко используемые почти двадцать лет кирально-симметричные модели сильных

взаимодействий за последние два года приобрели еще более глубокий физический смысл. Оказалось, что киральный лагранжиан, описывающий взаимодействие наблюдаемых мезонов, можно рассматривать как эффективный лагранжиан квантовой хромодинамики, описывающей кварк-глюонные взаимодействия при низких энергиях. Учет в старом киральном лагранжиане глюонных членов, которые выражаются через плотность топологического заряда теории Янга-Миллса, позволяет правильно описать массы эта- и эта-штрих-мезонов, что решает так называемую $U(1)$ проблему (доклад П. Де Векиа). Новый киральный лагранжиан позволяет более точно описывать распады эта-мезонов (доклад М. К. Волкова). Учет киральной симметрии уточняет также результаты, полученные ранее в модели кварковых мешков (доклад М. М. Мусаханова).

С большим интересом на совещании обсуждались объединенные теории слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий (обзорный доклад В. А. Матвеева с сотрудниками). Единственным мнением участников совещания стал вывод о том, что основным критерием для отбора единых теорий являются не только экспериментальные данные по физике высоких энергий, но и согласие этих моделей с космологией.

Одним из перспективных направлений в физике элементарных частиц является в настоящее время теория супергравитации. Доклады, представленные на совещании по этой тематике (В. И. Огневский, Д. В. Волков), свидетельствовали о существенном прогрессе в создании эффективного математического аппарата в теории супергравитации. Интересный вариант квантовой теории поля с нелокальным взаимодействием — нелокальная модель кварков (НМК), представляющая собой самосогласованную схему релятивистского мешка (М. Д. Динейхан, Г. В. Ефимов, М. А. Иванов).

С большим интересом участниками совещания обсуждался актуальный вопрос физики слабых взаимодействий — осцилляции нейтрино (доклад С. М. Биленького).

Красивая идея введения квантовой механики была предложена в докладе Э. Кайаннзело (Италия).

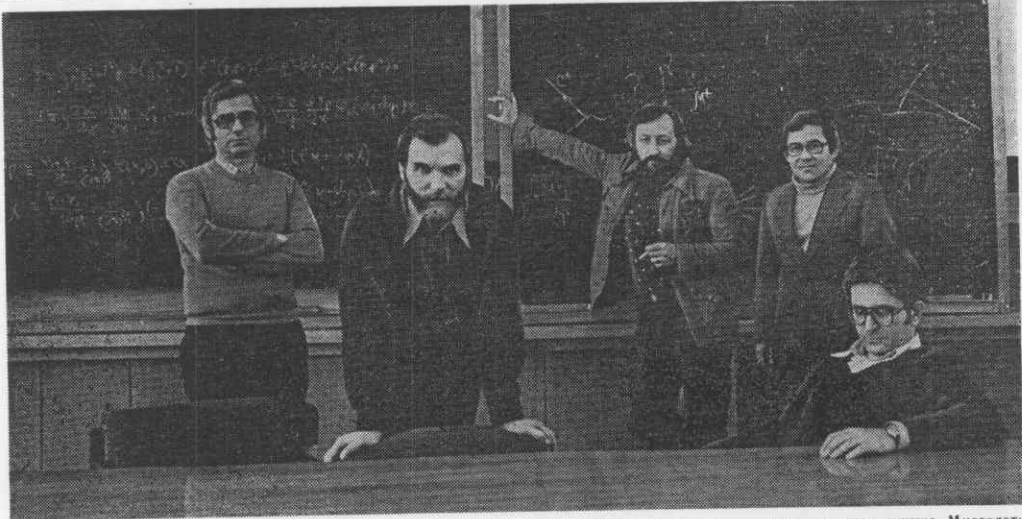
Подводя научные итоги совещания, можно отметить, что квантовая теория поля в настоящее время является основным теоретическим аппаратом познания закономерностей микромира. Совещание показало также, что за последние годы существенно продвинулось наше познание свойств элементарных частиц, особенно такого важного понятия, как вакуум, который является сложным объектом. Большой прогресс достигнут в области нахождения точных решений нелинейных уравнений, и в ближайшие годы следует ожидать здесь новых крупных открытий. Все это было отмечено в заключительном выступлении академика Л. Д. Фаддеева, давшего высокую оценку работе прошедшего совещания.

Профессор Э. Кайаннзело отметил широкий круг вопросов, обсуждавшихся на совещании, и высокий математический уровень докладов.

Профессор Ф. Кашлун (ГДР), также отмечая высокий научный уровень совещания, особо подчеркнул важность регулярности проведения таких встреч ученых для укрепления научного сотрудничества стран-участниц ОИЯИ.

М. ВОЛКОВ.

Коллеги, друзья, единомышленники — так можно назвать физиков-теоретиков, которых вы видите на этом снимке. Многолетняя совместная работа связывает доцента Софийского университета Матвея Матвеева, начальника сектора ЛТФ профессора В. Г. Кадяковского, старшего научного сотрудника ЛТФ кандидата физико-математических наук Страшимира Мавродиева, доцента Самаркандского университета Рустана Ибадова и старшего преподавателя кафедры теоретической физики Софийского университета Александра Фото Ю. ТУМАНОВА.



НА ПЕРСПЕКТИВНОМ НАПРАВЛЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научное сотрудничество Лаборатории теоретической физики с институтами Чехословакии осуществляется с начала 60-х годов. Первые работы касались избранных вопросов теории поля, симметричных классификаций элементарных частиц, адрон-адронных взаимодействий, микроскопической теории ядра, а также различных математических проблем.

В 70-х годах основные усилия сконцентрированы на совместной разработке дисперсионного подхода к описанию адрон-адронных взаимодействий, описанию мезон-адронных и лептон-адронных взаимодействий при промежуточных энергиях и на ряде других тем. Циклы работ по названным темам были удостоены премией ОИЯИ. В этой статье кратко рассказывается об основных результатах, о дальнейшем развитии тем.

К настоящему времени накоплен богатый экспериментальный материал по электромагнитному фактору пиона (ЭФП). Он был получен также благодаря усилиям физиков Лаборатории высоких энергий и Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, ученых Новосибирска. Данные опыта содержат в зашифрованной форме сведения о внутреннем строении этой элементарной (уже только по названию) частицы и позволяют поставить вопрос о проверке принципа причинности и его следствий. Одним из таких следствий является связь различных на пер-

вый взгляд процессов в адронной физике. В работах С. Дубинки и В. А. Мешерякова на основе аналитических свойств ЭФП, полученных исходя из принципа причинности, была выявлена эта связь и установлена согласованность данных по ЭФП и пионному рассеянию — двух процессов адронной физики. Этот результат позволил сделать следующий шаг и перейти к исследованию поведения ЭФП при больших энергиях, еще не достигнутых на ускорителях. Важность его заключается не только в том, что это поведение связано с внутренним строением пиона, но и в особенностях современной теории, которая дает свои предсказания в области больших энергий, далеких от эксперимента. При этом было выяснено, что наиболее вероятной является картина поведения ЭФП, предсказанная ранее в лаборатории В. А. Матвеевым, Р. М. Мурадяном и А. Н. Тавхелдзе с помощью так называемых «кварковых правил счета». Таким образом, физический результат этого цикла исследований является подтверждение принципа причинности в электромагнитных взаимодействиях пиона и предсказание наиболее вероятной картины внутреннего строения пиона на основе анализа поведения ЭФП при высоких энергиях.

Около десяти лет проводятся интенсивные исследования по ядерной физике промежуточных энергий. В этих работах принимаю-

т участие Э. Труглик, Р. Мах, Л. Майлинг (Институт ядерной физики ЧСАН), Х. Р. Кисснер, Р. Вьюнш (Центральный институт ядерных исследований АН ГДР), Е. А. Иванов, Р. А. Эрмажян, М. Гмитро, М. Кирибах (ЛТФ ОИЯИ). Из достигнутых результатов отметим наиболее значительные.

На основании метода киральных лагранжианов выявлена существенная роль векторных и аксиально-векторных мезонов в обменных токах. Концепция об определяющей роли состояний гигантского резонанса ядерной системы послужила основой для пересмотра ряда сложившихся представлений о природе взаимодействия частиц средних энергий с атомными ядрами. К настоящему времени эта концепция получила убедительное экспериментальное подтверждение и стала рабочим инструментом для анализа существующих и планирования новых экспериментов. Впервые была решена проблема корректного учета фермионного движения нуклонов в процессе упругого и неупругого рассеяния пионов средних энергий на ядрах.

Работа стала широко известной в физике пион-адронных столкновений, получила большое число ссылок в литературе и позволила понять связь пион-нуклонного и пион-адронного механизмов взаимодействия. Экспериментальное подтверждение и высокую оценку на международных конференциях полу-

чили и новые результаты по групповой структуре состояний гиперядер. Работы ведут совместно с теоретиками ЛТФ, ИЯФ ЧСАН и ФИАН СССР.

В совместном изучении проблем теории ядерных реакций участвовали теоретики из ИЯФ ЧСАН (Я. Добеш, Я. Цейпек), из ФИАН (Э. Бетак) и Ф. А. Гареев, В. К. Лукьянов, В. Д. Тонев и другие сотрудники ЛТФ. Главное внимание уделялось реакциям с тяжелыми ядрами. Были, например, изучены реакции передачи двух нуклонов и найдено объяснение удивительных экспериментальных результатов, полученных на циклотроне ЛЯР ОИЯИ и указывающих на аномально высокий выход легких частиц.

Изучение свойств деформированных ядер указывает, что последние являются прерудной лабораторией для исследования квантово-механической проблемы вращательного движения. Я. Квасна (математическо-физический факультет Карлова университета) не только получил в сотрудничестве с И. Н. Михайловым интересные результаты по теории вращательных возбуждений ядер, но и с большой инициативой приступил к их применению при планировании прецизионных экспериментов, как в области ориентированных ядер, так и в области адрон-ядерного рассеяния. Таким образом открываются новые перспективы.

В. ДУБОВИК.

„Природа и человек“

ТРЕХМЕСЯЧНИК ПО ПРОПАГАНДЕ ЗНАНИЙ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Широкую программу в рамках трехмесячника наметили совместно провести организации общества кингголобов, общества охраны природы в ОИЯИ, библиотека ОМК профсоюза и Дом культуры «Мир».

9 июня в библиотеке состоялось открытие трехмесячника. В его задачах рассказала заместитель председателя совета организации ВООП в ОИЯИ Э. В. Шапарова. С природоохранными проблемами Дубны присутствующих ознакомил председатель совета организации ВООП в ОИЯИ А. А. Кузнецов. Об актуальности и важности задач охраны окружающей среды говорил в своем выступлении сотрудник библиотеки И. Е. Леоничев. Интересный обзор книг подготовил сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. И. Мерзляков. В заключение член совета организации ВООП в ОИЯИ И. Н. Кухтина продемонстрировала слайды, сделанные сотрудниками Института в нашем городе и его окрестностях. К открытию трехмесячника в библиотеке подготовлена тематическая выставка книг из библиотечного фонда, первичными организациями общества охраны природы ЛНФ и ЛВТА выпущены информационные стенды.

У нас в гостях — „Кохинор“ и „Рейсшинка“

Эти сатирические ансамбли Центрального Дома архитектора уже бывали в Дубне. Каждое их выступление — это в сущности призы: давайте смеяться над недостатками, которые мешают каждому из нас, но давайте бороться с ними! И раз зло названо и над ним пошемятся — есть надежда, что что-то изменится в будущем.

От отдельных недостатков кохиноровцы идут к явлениям. Будь то бюрократизм, или головоуствство, или увядший творческий дух, арвал или халтура. «Кохинор» неустанно напоминает о потере смысла, о непростительной усталости обстоятельствам и. поспешности поведеньности, о несбывшемся... Он вызывает к творческому самодобию: «Ах, братцы-архитекторы, и мы не зря живем, от нас в века останется пятиэтажный дом».

Музыкально-сатирический коллектив «Кохинор» и «Рейсшинка»

получил высокую оценку авторитетных мастеров искусства на различных конкурсах и фестивалях. В частности, главный режиссер Театра им. Е. Вахтангова Евгений Симонов отметил феноменальную способность ансамблей прочно контактировать со зрителем в течение всего концерта, а композитор Дмитрий Борисович Кабелевский отмечал высокий профессионализм в исполнении сложных музыкальных произведений, хотя кохиноровцы — архитекторы. На «бис» принимали кохиноровцев актеры Большого театра, «Современника» и других театров столицы.

Новая интересная программа мужского хора «Кохинор» и женского «Рейсшинка», подготовленная к VII съезду архитекторов, ждет дубненцев вечером 20 июня в Доме культуры «Мир».

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 июня
Широкоэкранный цветной художественный фильм «Сицилианская защита». Начало в 18.00, 20.00, 21.45.
18 июня
Цветной художественный фильм «Профессия — киноактер». Начало в 18.00.
Художественный фильм «Синьор Робинзон» (Италия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 20.00, 21.45.
19 июня
Цветной широкоэкранный фильм «Комедия давно минувших дней». Начало в 17.00.
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Переход» (Англия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.
20 июня
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Переход». Начало в 17.00.
Концерт ансамбля Центрального Дома архитектора «Кохинор» и «Рейсшинка». Начало в 20.00.
21 июня
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Неуловимые мстители». Начало в 13.00.
Цветной художественный фильм «Комедия давно минувших дней». Начало в 15.00, 17.00.
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Переход». Начало в 19.00, 21.00.
22 июня
Спектакль народного театрального коллектива «Прости меня». Начало в 19.00.
К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ
Собрание родителей, дети которых будут отдыхать в загородном пионерском лагере «Волга» по 2-ю смену, состоится 22 июня в 18 час. 30 мин. в ДК «Мир».
Отъезд детей в лагерь 28 июня в 9.00 от ДК «Мир».



ВСЕ ПЬЕДЕСТАЛЫ ПОЧЁТА

В Рыбинске в конце мая прошли зональные соревнования по морскому многоборью среди юношей и взрослых. Команда юношей области в составе 7 человек была укомплектована спортсменами Дубны. Юноши проявили волю и упорство в борьбе за звание чемпионов. По всей программе они наголовом опередили именитых многоборцев из Ярославля и в личном зачете заняли весь пьедестал почта. Чемпионной зоной стала кандидатура мастера спорта А. Сухоруков, на втором месте — кандидат в мастера спорта А. Иванов, на третьем месте — М. Кравцов. В командном зачете чемпионы зоны — кандидаты в мастера спорта Ю. Фролов, А. Уваркин, Д. Штыряев, В. Кижеж.

Юноши Дубны также являются чемпионами в отдельных

видах многоборья: в плавании на дистанции 400 м — В. Кижеж; в кроссе на 1500 м — А. Иванов показал лучший результат, и он же оказался лучшим в десятой среди мужчин; в стрельбе первенствовала Ю. Фролов, который показал высокий результат и среди мужчин.

Сейчас ребята сдают экзамены в школах, пожелаем им таких же успешных результатов. 29 июня они выезжают на первенство РСФСР в Петрозаводск, где соберутся все чемпионы зонального первенства. Мужская команда заняла третье место после чемпионов РСФСР спортсменов Ярославля и Горького, которые являются также призерами СССР.

О. КОМАРОВ, тренер, мастер спорта СССР.

ГОТОВ К ТРУДУ И ОБОРОНЕ

Завершились соревнования по летнему многоборью ГТО среди коллективов физкультуры лабораторий и подразделений Института. ОНВ включали в себя состязания по легкой атлетике, стрельбе и плаванию. Наиболее успешно среди коллективов первой группы выступила команда Отдела новых методов ускорения, занявшая первое место. На втором месте — команда Опытного производства, на третьем — Лаборатория ядерных проблем. Во второй группе первенствовали спортсмены Отдела радиационной безопасности, вторыми

были представители коллектива РСУ, третьими — ОРСА.

Наряду с командным в соревнованиях по многоборью проводился и личный зачет. В первой группе победителем среди мужчин признан Э. Витальев (ЛНФ), во второй группе — Н. Новиков (РСУ). Среди женщин в своих группах первенствовали Г. Доронина (Опытное производство) и С. Шурховецкая (ЖКУ), причем представительница Опытного производства сумела по сумме очков обойти многих мужчин, уступив только двум сильнейшим.

НА ОТКРЫТИИ ЛАГЕРЯ

12 июня на стадионе ОИЯИ торжественным парадом был открыт спортивный лагерь ДСО. Председатель группсовета А. М. Вайнштейн пожелал юным спортсменам хорошего отдыха, новых успехов в спорте. После парада состоялся соревнования. Чуть каждого отряда защищала команда из

10 человек, в программу входило метание мяча, прыжки в длину, бег на дистанции 30 и 60 метров. В эстафете лучшими оказались ребята 3-го и 5-го отрядов. Соревнующихся горячо поддерживали болельщики. Первый день в спортивном лагере закончился большим праздничным концертом.

Рекорды на помосте

Спортсмены трех городов — Дубны, Рыбинска и Подольска приняли участие в открытом первенстве нашего города по тяжелой атлетике. Хотя ведущие дубненские тяжелоатлеты готовятся сейчас к областным молодежным играм и первенству Центрального совета физкультуры и спорта и в соревнованиях поэтому не участвовали, уровень их тем не менее был достаточно высок. Команда Дубны на городском первенстве представляли мастера спорта Г. Курочкин, В. Емельянов, А. Сахаров, В. Афанасьев и молодые спортсмены. Хозяева соревнований и завоевали наибольшее количество первых мест. Чемпионами города стали А. Усынин, Н. Кулягин (оба — Дубны), Н. Суворов (Подольск), А. Аксенов (Рыбинск), В. Янин, А. Сахаров, В. Емельянов, В. Афанасьев, Г. Курочкин (все — Дубны). В командном зачете победу с солидным преимуществом также одержали дубненцы, на втором месте — спортсмены Рыбинска.

В. Емельянов установил на соревнованиях новый рекорд Дубны для спортсменов второго полутяжелого веса в толчке, он равен 193 кг.

Перед новыми стартами

В школах № 3 и 10 состоялся первенство области по волейболу среди девочек и мальчиков 1969 — 1970 годов рождения. В нем приняли участие ребята из двенадцати городов Подмосковья. Юные спортсмены Дубны впервые выступили в столь ответственных соревнованиях. И дебют был успешным: обе наши команды завоевали первые места. Второе и третье места среди девочек заняли соответственно команды из Загорска и Калининграда. У мальчиков на втором месте команда из Болшева, на третьем — юные волейболисты из Орехова-Зуева. Сейчас дубненские волейболисты тренируются в спортивном лагере.

Н. КОМАРОВА, зав. ДЮСШ города.

Редактор С. М. КАБАНОВА

Жилищно-коммунальному управлению СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: уборщики-няни, подсобные рабочие, санитары, воспитатели в детские дошкольные учреждения; слесари-сантехники (можно работать по совместительству), маляры, кровельщики, печники. За справками обращаться к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплокома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ЖКУ — ул. Курчатова, 28, комната 4 (тел. 4-71-14).

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ: уборщицы, ученики мужских и женских парикмахеров, мужские парикмахеры, женские парикмахеры, ученики маникюриш, маникюриш. За справками обращаться: ул. Ленинградская, д. 1 (тел. 4-61-04) и к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплокома (тел. 4-76-66).

ОРСУ ОИЯИ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: инженер-механик (на должность заместителя начальника сектора), инженер-конструктор (со строительным уклоном); инженер по котельным переводам; начальник информационно-диспетчерской службы; газодетекторщик; плотник; столыры V и VI разряд; аккумуляторщик; электромонтер. За справками обращаться в сектор кадров ОРСА (тел. 4-95-47) и к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплокома (тел. 4-76-66).

Газета выходит один раз в неделю, но в выходные.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23