



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
4 января
1984 г.
№ 1
(2690)
Цена 4 коп.

ТРУДИТЬСЯ ВО ИМЯ МИРА

Я — рабочий, член партии. За плечами 48 лет трудового стажа, годы Великой Отечественной войны. Самое главное сейчас — это отстаивать мир, крепить могущество нашей страны. С большим интересом ознакомился я с материалами декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, внимательно вычитывая в строки текста выступления Генерального секретаря ЦК нашей партии товарища Ю.В. Андропова. Радуют слова, что «в стране начали осуществляться некоторые меры по совершенствованию нашего хозяйства, повышению организационности, укреплению государственной, трудовой и плановой дисциплины».

Вперед у советских людей много дел, и я полностью согласен с тем, что очень важно с первых же дней нового года взять хороший трудовой старт, настроиться на деловой ритм без скидок на трудности, без сбоев в работе. На нас, ветеранов, лежит большая ответственность за трудовое и нравственное воспитание молодежи, личным примером на своем рабочем месте мы должны показывать образ-

цы высокой производительности и качества труда. Труд во имя мира на Земле и улучшения жизни людей является высокой целью и честью для рабочего человека.

П. УЛЬЯНОВ,
токарь Лаборатории ядерных реакций,
делегат XVII городской партийной конференции.

Задачам коллектива административно-хозяйственных подразделений ЛВЭ в свете выступления товарища Ю. В. Андропова на декабрьском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС было посвящено собрание, состоявшееся 27 декабря.

Заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов, пропагандист с более чем 30-летним стажем, обратил особое внимание сотрудников на необходимость дальнейшего укрепления трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, улучшения организации работы на всех участках, максимального эффективного использования рабочего времени. Провализовав работу коллектива в прошед-

шем году, Ю. М. Попов назвал среди главных задач административно-хозяйственных подразделений повышение ответственности и деловитости всех сотрудников, дальнейшее увеличение экономики сырья, материалов, электроэнергии.

И в докладе, и в выступлениях сотрудников отдела была высказана горячая поддержка твердого миролюбивого курса Коммунистической партии и Советского правительства. Выступление товарища Ю. В. Андропова, сказала сотрудник отдела М. И. Мореева, призывает нас работать еще лучше, производительнее. Наше правительство уделяет много внимания улучшению жизни народа, укреплению обороноспособности страны. Мы постараемся всем своим трудом способствовать тому, чтобы наши дети и внуки никогда не узнали ужасов войны.

Н. КОЧЕРЫЖКИН,
начальник
административно-хозяйственных
подразделений ЛВЭ,
С. РУСАКОВ,
секретарь парторганизации.

принято решение о проведении в коллективе Объединенного института ядерных исследований Дня открытого письма. Для подготовки и проведения этого мероприятия утверждена комиссия под председательством заместителя административного директора ОИЯИ А. Д. Софронова. Комиссия проведет анализ и обобщение

всех предложений, замечаний сотрудников Института по вопросам общественной жизни, труда и быта, направит письма в исполком городского Совета и будет осуществлять контроль за выполнением намеченных мероприятий.

День открытого письма в коллективе ОИЯИ состоится 23 января в Доме культуры «Мир».

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

5 января в Доме культуры «Мир» состоится предвыборное собрание представителей коллектива Объединенного института ядерных исследований по выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета СССР по Загорскому избирательному округу № 28.

Начало собрания в 17.00.

Выборы в Верховный Совет СССР, которые состоятся 4 марта этого года, — важное событие как в общественно-политической жизни всего Советского государства, так и в жизни каждого его гражданина-избирателя.

Агитколлектив лабораторий ядерных проблем, ядерных реакций и теоретической физики приглашает всех избирателей микрорайона улиц Блохинцев, Векслера и Ленинградской побывать на агитпункте, который работает каждый вечер в школе № 4.

Вы сможете посмотреть здесь телепередачи в цветном изображении, познакомиться со свежими газетами и журналами, а также подборкой литературы по материалам XXVI съезда КПСС, сессий Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, с материалами о внутренней и внешней политике КПСС и Советского государства, о политической системе и государственном устройстве нашей страны, о Конституции СССР.

И. ЧУРИН,
руководитель агитколлектива.

После новогодних праздников восстановил свой режим работы клуб избирателей Дома культуры «Мир». Теперь клуб открыт ежедневно с 18 до 21 часа, по субботам и воскресеньям — с 12 до 21 часа.

В среду, 4 января, у нас очередной День здоровья. Беседу проведет врач-стоматолог С. С. Самовайт. Начало в 20.30.

Информационное совещание членов агитколлектива по работе с избирателями состоится 5 января в 18.00.

В День грамзаписи 6 января в 20.30 прозвучат песни В. П. Соколова-Седого.

10 января — очередной День книги. Рассказ Н. И. Давковой о книге П. П. Владимировича «Особый район Китая» начнется в 18.30. Будет организован книжный киоск.

В клубе избирателей работает телевизор, имеются свежие номера газет. Дежурный по клубу ответит на ваши вопросы. Те из них, которые требуют компетентного ответа руководителей, будут занесены в специальный журнал.

Л. БЕЛЯЕВ,
заведующий клубом
избирателей ДК «Мир».

● **Сегодня в номере**

1984 год:

КОНЦЕНТРАЦИЯ УСИЛИЙ — НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

На календаре — 4 января. Уже четвертый день, как живем мы в новом году, приняв эстафету ударных дел и свершений от года 1983-го. Сотрудники Института встретили новогодний праздник в выполнении социалистических обязательств, в атмосфере творческого труда, с полной уверенностью в успешном решении задач, которые стоят перед коллективом ОИЯИ в этой пятiletке. И сегодня от каждого сотрудника Института, будь то ученый, инженер или рабочий, зависит высокая эффективность научных исследований, использование их результатов в смежных областях науки и техники, народном хозяйстве стран-участниц.

В канун нового года редакция еженедельника «Дубна» обратилась к руководителям ОИЯИ, директорам лабораторий Института с просьбой рассказать о главных задачах, стоящих перед научными коллективами в 1984 году. Эти материалы публикуются сегодня на 3, 4 и 5-й страницах газеты.



«ОПРЕДЕЛЕНА ПЕРСПЕКТИВА ДО 2000 ГОДА» — под таким заголовком на 2-й странице публикуется материал о генеральном плане развития города.

На снимке: строительство жилых домов в новом микрорайоне Дубны.

Фото Ю. ТУМАНОВА

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Вручении диплома авторам научных открытий состоялось в Государственном комитете СССР по делам изобретений и открытий в Москве. Диплом на открытие «Свойство одноэлектронных атомов быть глубокими донорами в полупроводниках» вручен одному из его соавторов начальнику группы Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. С. Рогонову. Одновременно диплом об этом открытии, удостоверяющий, что оно сделано в ОИЯИ, был вручен представителю коллектива Института — заместителю директора Лаборатории ядерных проблем профессору К. Я. Грому.

О На Опытном производстве ОИЯИ завершено изготовление комплекта камер дегельминизации (четыре камеры). Они будут установлены в цехе механического обслуживания на второй очереди новых очистных сооружений. Этот важный и ответственный заказ был выполнен в очень короткий срок благодаря предельной мобилизации усилий коллектива сотрудников Опытного

производства, руководил которым старший мастер цеха № 2 Ю. А. Бачков, — непосредственно бригадой С. В. Алексева.

О Прошло очередное занятие в школе молодого лектора, работающей при Дубненском ГК ВЛКСМ. С лекцией «Массовая культура и молодежь: вымыслы и реальность. Массовая культура как одно из проявлений кризиса капитализма» перед слушателями школы выступил лектор Московской областной организации общества «Знание» кандидат философских наук Д. Б. Дондурий. Лекция вызвала большой интерес.

О Члены организации Социалистического союза молодежи Чехословакии в Дубне на своем отчетном собрании обсудили итоги работы организации в 1983 году и задачи на 1984 год. С докладом выступила секретарь организации ССМ в Дубне научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Е. Глинкова. В рабо-

те собрания принял участие представитель Главного комитета ССМ Чехословакии в Советском Союзе.

О V пленум группового совета ДСО ОИЯИ обсудил вопрос о работе физкультурной организации Института по дальнейшему улучшению идеологической, политико-воспитательной работы. С докладом по этому вопросу выступил председатель группового совета А. М. Вайнштейн. На пленуме состоялось награждение коллективов физкультуры — победителей смотр-конкурса ОИЯИ на лучшую постановку физкультурно-массовой и оздоровительной работы и спартакиады здоровья за 1983 год.

О Традиционный новогодний блицконкурс мини-фотографии проведен в фотоклубе «Дубна» Дома культуры «Мир». Изобретательность и умение воссоздать праздничное настроение отличали большинство из представленных на конкурс работ. Жюри отметило работы А. Смирнова, П. Колосова, И. Кукушкина и В. Некрасова.

Прежде всего скажу, что генеральный план Дубны — это итог многолетней квалифицированной коллективной работы, в которой вместе со специалистами — архитекторами, строителями участвовали партийные, советские работники, депутаты, руководители всех предприятий и учреждений нашего города, ведущие ученые, представители общественных организаций, врачи, энергетика... Институт генеральных планов Главного архитектурно-планировочного управления Моссовета, можно без преувеличения сказать, проявил повышенное внимание к Дубне — достаточно напомнить, что на протяжении последних лет в нашем городе состоялось несколько выездных заседаний проектировщиков, которые проводились с целью самого широкого и всестороннего обсуждения вопроса развития города. Большинство замечаний, предложений, высказанных дубненцами, учтено, не оставлены без внимания предложения, поступившие во время расширенного заседания градостроительного совета, состоявшегося в Дубне в декабре минувшего года.

Отсутствие до настоящего времени генерального плана сдерживало работу по определению перспектив развития города. Теперь эти перспективы четко определены — вплоть до 2000 года. В генеральном плане ясно обозначено размещение объектов жилищного, социально-культурного назначения, предусмотрено создание новой промышленно-коммунальной зоны, проработаны

Определены перспективы до 2000 года

1983 год отмечен важным событием в истории Дубны — завершена работа над генеральным планом города и в ближайшем времени он будет представлен на утверждение в исполком областного Совета народных депутатов. О том, какое значение имеет генеральный план для развития Дубны, редакция попросила рассказать председателя исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов В. Д. ШЕСТАКОВА.

ны вопросы энерго- и водоснабжения, транспорта и связи... Исполком уделял большое внимание тому, чтобы в генеральном плане были зарезервированы площади для объектов общегородского значения, перечень которых был составлен впервые.

Главный принцип, заложенный в основу генерального плана, — это соединение институтой части города с районом Большой Волги, взаимосвязь всех районов Дубны. На основе комплексного подхода к проблеме развития города определена очередность строительства объектов, очередность решения вопросов развития городского хозяйства. Проектировщикам учитывался международный характер города. Надо сказать, что при разработке плана

особенно остро обсуждались вопросы охраны окружающей среды, перед проектировщиками ставилась задача всесторонне проработать экологические аспекты с тем, чтобы природе был нанесен минимальный ущерб, однако, и это надо учитывать, сохранить в неприкосновенности зеленые массивы при все возрастающих масштабах строительства все-таки невозможно. На генеральном плане мы видим большие парковые зоны на Большой Волге, в районе Черной речки, и, конечно, при реализации плана вопросы охраны природы будут по-прежнему в числе первоочередных.

Как сказал начальник Главного архитектурно-планировочного управления Моссовета А. И. Виноградов, ге-

неральный план Дубны не должен поставить последнюю точку в развитии города. Это, образно говоря, канва, на которой будут появляться новые улицы, кварталы, школы, детские сады... На основе генерального плана будет осуществляться социально-экономическое развитие города.

Важно отметить, что проектировщики, с которыми все эти годы мы работали рука об руку, осмысливая важнейшие проблемы развития города, выразили готовность сотрудничать с Дубной, с застройщиками и в дальнейшем. В том, что работа над генеральным планом завершена не в столь уж длительные сроки, — немалая заслуга отдела главного архитектора исполкома городского совета, который на всех этапах принимал деятельное участие в проработке узловых вопросов. Благоустройство города, создание малых архитектурных форм — это тоже предусматривается в процессе реализации плана и открывает широкие возможности для творчества дубненских архитекторов.

Генеральный план Дубны на наших глазах уже воплощается в жизнь, и это самое главное: растут дома в новом жилом районе на Черной речке, неузнаваемо преобразился район Большой Волги, уже не за горами тот день, когда центр Дубны «переместится» ближе к новым застройкам, примет современный вид. От того, насколько успешно будет выполняться все намеченное генеральным планом, зависит облик Дубны на пороге XXI столетия.

С сессии городского Совета

Прошло более года с того времени, как на сессии городского Совета был утвержден план мероприятий по выполнению наказов избирателей депутатам Московского областного и Дубненского городского Советов народных депутатов. Это достаточный срок для того, чтобы подвести первые итоги работы, проведенной исполкомом, его отделами, постоянными комиссиями, депутатами по выполнению наказов избирателей. К настоящему времени из 25 принятых к исполнению наказов 10 выполнены, 11 находятся в стадии выполнения.

Как обстоит дело с выполнением наказов депутатам областного Совета? В соответствии с наказами на 1983 год было запланировано строительство фруктово-овощехранилища для Дубненского торгового центра. Уже выполнен монтаж корпуса, в основном закончен монтаж вентиляционной системы, завершаются электромонтажные работы. В наказах были включены работы по подключению жилых домов микрорайона Большой Волги к теплотрассе котельной завода «Тензор». К настоящему времени разработана проектная документация, проводится ее согласование, и в 1984 году будут завершены необходимые работы. В соответствии с наказами полностью разработана и проектная документация для строительства свиноматочного пункта в левобережной части города, и сейчас уже не только введена в эксплуатацию его первая очередь, но и созданы предпосылки для организации большого подсобного хозяйства.

В 1983 году начато строительство теплиц для ОРСа ОИЯИ, их ввод в эксплуатацию станет важным вкладом в выполнение Продовольственной программы.

Многих жителей Дубны интересует во-

КАК ВЫПОЛНЯЮТСЯ НАКАЗЫ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

На сессии городского Совета, состоявшейся 27 декабря, был рассмотрен вопрос «О ходе выполнения наказов избирателей, данных депутатам местных Советов восьмидесятого созыва». С докладом выступил первый заместитель председателя исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов Н. Г. БЕЛИЧЕНКО.

прос, как обстоят дела с банно-прачечным хозяйством. Документация для строительства новой прачечной разработана, однако строители в 1983 году, как было намечено, к работам еще не приступили, и депутатам, руководству СМУ-5 необходимо обратиться более серьезное внимание на этот вопрос. В третьем квартале минувшего года начата реконструкция бани на улице Молодежной, и надо полагать, что работы будут завершены в намеченные планы сроки — не позднее IV квартала 1984 года. За это отвечают депутаты городского Совета.

По другим наказам избирателей, данным депутатам городского Совета, тоже проведена определенная работа. Так, начато строительство детского комбината в микрорайоне 3-4, и в 1984 году этот необходимый многим дубненцам объект будет сдан в эксплуатацию.

Построена детская спортивная площадка в Александровке.

Выполнены работы по замене лифтов в ряде домов на улице Стреловой, построена площадка для стоянки индивидуального автотранспорта в районе филиала МГУ —

это намечалось сделать во втором квартале 1984 года. Ранее намеченного срока построен детский городок в микрорайоне Черной речки, в чем немалая заслуга коллектива ЖКУ ОИЯИ. В том же районе незадолго до нового года появился киоск «Союзпечати» — это тоже был наказ избирателей.

В основном закончена разработка проектно-сметной документации, необходимой для строительства здания городской санэпидстанции, однако крайне медленно решается вопрос о начале строительства.

Выполнены работы по переводу в новые помещения почты, сберегательной кассы, парикмахерской, комиссионного магазина в микрорайоне завода «Тензор».

Можно привести и другие примеры, свидетельствующие о том, что депутатами решено немало важных проблем самого различного характера. Однако, и надо это признать, ряд вопросов на сегодняшний день еще должным образом не решен. Это касается и разработки проектной документации на строительство охотбазы «Московский мор», и строительства плат-

ной стоянки для индивидуального автотранспорта, магазина по продаже строительных материалов, кинотеатра, реставрации Ратимской церкви. В 1983 году было намечено сдать под монтаж технологического оборудования здание АТС. Нет необходимости подчеркивать, насколько важно выполнение этих наказов, но строители не сумели уложиться в намеченные сроки.

Все эти факты говорят о том, что руководители предприятий и организаций, депутаты городского совета, ответственные за выполнение наказов, не приняли всех необходимых мер по своевременной организации работ, не проявили должной инициативы и настойчивости для реализации всех наказов.

В постановлении ЦК КПСС «О задачах партийных организаций в связи с подготовкой и проведением выборов в Верховный Совет СССР» четко указано на то, что «бы на предыдущих собраниях критически оценивалась работа государственных органов, выполнение наказов избирателей, выявлялись трудности и недостатки, предусматривались меры по их устранению». Это указание должно послужить тому, чтобы каждый депутат сделал все от него зависящее для своевременного и безусловного выполнения наказов избирателей.

В решении исполкома городского Совета по вопросу о выполнении наказов избирателей, говорится о необходимости принять дополнительные конкретные меры по устранению недостатков и обеспечить выполнение всех принятых городским Советом наказов. Постоянные комиссии, депутатские группы должны активизировать работу по контролю за исполнением наказов избирателей, полнее использовать в этих целях предоставленные им права.



В честь знаменательной даты

На заседании комитета ВЛКСМ утверждено Положение о проведении агитационного лыжного похода комсомольцев и молодежи ОИЯИ по Новгородской области. Поход посвящается 60-летию присоединения комсомолу имени В. И. Ленина.

Предусмотрено, что по маршруту следования участники похода будут выступать с лекциями и беседами, рассказывать о Дубне — городе передового науки, городе мирного атома. Намечены в частности, такие темы лекций: «Актуальные вопросы современного международного положения», «Развитие советской науки и выполнение Продовольственной про-

граммы», «Дубна — научный центр стран социалистического содружества». Будут демонстрироваться кинофильмы и слайды о Дубне. Участники похода встретятся также с ветеранами партии и комсомола, выступят с концертами художественной самодельности.

К участию в походе будут привлечены партийные и комсомольские активисты, переводчики производства. Поход организует комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и институтским штабом походов комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

Педагогический отряд действует

На очередном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрен вопрос о работе комсомольского педагогического отряда.

Отмечено, что с начала учебного года заметно активизировалась шефская работа комсомольцев в школах. Вопросы шефства обсуждались на заседаниях бюро ВЛКСМ, в комсомольских группах, и основной темой этого обсуждения был поиск наиболее действенных форм и методов работы.

Так, например, в КПО-4 (командир Н. Акатов, Лаборатория ядерных проблем) предприняты первые попытки коллективного шефства комсомольских групп над классами, организован новый кружок — машинисты. Развитие получили и традиционные для отряда формы работы. Только в первом полугодии были проведены пионерский костер в детском клубе «Звездочка», учебная комсомольского актива школы, выставка детских рисунков, спортивные встречи. Запланирован совместный вечер членов педагогического отряда и комсомольской организации школы.

На заседании комитета ВЛКСМ была проанализирована также работа других КПО, названы проблемы в организации шефской работы, остающиеся пока не решенными. В частности, отмечено, что не решена проблема с подбором тренеров-общественников для работы на дворовых спортивных площадках.

В принятом постановлении комитет комсомола обязал бюро ВЛКСМ лабораторий и подразделений ОИЯИ рассмотреть вопрос об организации спортивной работы на детских дворовых площадках, провести подготовительную работу по организации соревнования на приз клуба ЦК ВЛКСМ «Золотая шайба».

Конкурс работ молодых учёных

На конкурс научных и научно-методических работ, проводимый советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ по итогам 1983 года, поступили следующие работы:

В. М. Головатюк, Н. И. Зминин, М. Д. Бавижев, И. А. Талкин, Э. Н. Цыганов (ЛБЭ). «Цикл работ по исследованию излучения, возникающего при канализации в тонких кристаллах».

В. Г. Луппов (ЛБЭ). «Исследование энергетических потерь в токопроводящих элементах обмоток сверхпроводящих магнитных систем».

Л. В. Бобылева, В. Г. Лебедев (ОИЯИ). «Система средств для представления информации на базе комплекса программ графрон на ЭВМ СМ-4».

П. П. Сычев, Т. А. Ершова, С. Г. Олейникова (ЛВТА). «Формирующая программа «ТЕСТА».

О. К. Пашев (ЛВТА). «Нелинейные модели квазилинейных систем с некомпактной изогруппой».

В. Н. Трофимов (ЛЯП). «Низкотемпературная калориметрия и проблема тепловое детектирования частиц».

З. Омбоо, В. В. Ужинский (ЛЯП, ЛВТА). «Эйхманская теория взаимодействия составных систем при высоких энергиях».

П. Ю. Апель (ЛЯР). «Исследование структуры трека тяжелого иона в политилентерфталате и разработка ядерных ультрафиолетовых мембран».

С. Н. Тимохин (ЛЯР). «Разработка термохроматографического метода изучения элементов 102 (металлическое состояние) и 104 (бромистые соединения)».

Р. Н. Сагайдак, В. К. Утенков, И. В. Широковский, Е. А. Черепанов (ЛЯР). «Экспериментальное изучение образования тяжелых актиноидов в реакциях, вызываемых различными ионами на актинидных мишенях».

Е. А. Черепанов, А. С. Ильинов, М. В. Мебель (ЛЯР). «Изучение конкуренции эмиссии нейтрона и деления при распаде возбужденных трансурановых ядер».

Л. В. Авдеев (ЛФФ). «Суперсимметричная размерная регуляризация и ее применение».

В. В. Пульшес (ЛФФ). «Конечномерные аппроксимации гамма-лучевых подсистем в проблеме нескольких тел».

К Н О В Ы М С В Е Р Ш Е Н И Я М !

Академик
Н. Н. БОГОЛЮБОВ
директор Объединенного института
ядерных исследований



Дорогие коллеги, друзья!

Вот и наступил новый, 1984 год. Приход каждого нового года вызывает всегда чувства волнения и надежды на лучшее. 1984 год мы встречаем в сложной международной обстановке, требующей полной мобилизации наших сил и ресурсов.

Ученые нашего Института готовятся к выполнению важных работ, имеющих особое значение для открытия самых фундаментальных законов мироздания. Больших результатов мы ждем от наших теоретиков в области изучения взаимодействия и структуры частиц, ядер, конденсированных сред.

Большие усилия будут направлены на развитие физики высоких энергий. В этой области проводятся пионерские эксперименты на крупнейших ускорителях мира. Важным звеном в научной программе Института станут исследования по релятивистской ядерной физике, а также работы по совершенствованию синхротрона. Весьма интересными являются различные методы для ускорения тяжелых ядер.

Среди главных задач нашего Института — исследования по физике ядра и конденсированных сред с помощью нейтронов на реакторе ИБР-2, который в новом году должен повысить

стабильность работы при высокой эффективности эксплуатации.

Будут продолжены эксперименты по синтезу новых элементов и изучение их свойств.

Большой комплекс работ намечено выполнить по применению результатов фундаментальных исследований в смежных областях науки, техники и народном хозяйстве.

Выполнение всех этих задач в значительной степени связано с развитием вычислительного комплекса Института, усилиями наших программистов и инженеров, разрабатывающих системы

автоматизации экспериментов и обработки экспериментальных данных.

Я упомянул только некоторые из главных задач коллектива Института, от успешного выполнения которых зависит международный авторитет нашего научного центра.

Вместе с тем, хочу подчеркнуть, эта огромная работа зависит от нас с вами, от нашего настроения, работоспособности, инициативности. Поэтому я желаю всем здоровья, много сил, бодрости, большого личного счастья и творческих удач.

С новым годом, дорогие товарищи!

О Т Т Е О Р И И — К Э К С П Е Р И М Е Н Т У

Профессор В. А. МЕЩЕРЯКОВ, заместитель директора Лаборатории теоретической физики:

1983 год был наполнен важными событиями в жизни отдела теории элементарных частиц ЛТФ. Новые результаты получены в методах решения нелинейных уравнений, теории супергравитации и теории калибровочных полей на решетке. Более близки к эксперименту теории низкоэнергетического рассеяния, описание новых данных, полученных как в ОИЯИ, так и в других физических центрах. Эта группа исследований привела к возникновению нового представления о «спиновой динамике», согласно которому роль силовых эффектов с ростом энергии не только не уменьшается, но и делается доминирующей и поз-

воляет, например, объяснить рост полных адронных сечений. Изучение поляризованных явлений, интересных с точки зрения теории, будет являться также хорошим выходом в эксперимент и строгим судей для новых моделей.

Важным результатом работы теоретиков явилось предложение о проведении ряда экспериментов в ИФВЭ (Серпухов), ИЯФ СО АН СССР. Значительно и их участие в общенститутской теме по исследованиям на установке NA-4. В наступившем году эти задачи еще обширней. Углубится участие в общенститутских темах по изучению гравитационных волн и работе в проекте ДЕЛФИ (ЦЕРН). Успехи прошлого года и большие экспериментальные планы ОИЯИ вселяют надежду на то, что новый

год будет еще более интересным. В новом году хочется пожелать сотрудникам лаборатории здоровья и успешного выполнения намеченных планов.

Профессор В. Г. СОЛОВЬЕВ, заместитель директора Лаборатории теоретической физики:

Ученые ЛТФ в 1984 году так же последовательно и тщательно, как они делали в течение многих лет, будут вести дальнейшие исследования по теоретической физике. В области теории атомного ядра продолжится изучение коллективных высоковозбужденных состояний типа гигантских резонансов, фрагментации одночастичных и коллективных состояний, высокоспиновых состояний и построенных на них гигантских резонансов и многие другие. Будут продолже-

ны расчеты по взаимодействию электронов, протонов, нейтронов, пионов и ядер с ядрами при различных энергиях налетающих частиц. Большое внимание предстоит уделить изучению малонуклонных систем и проявлению кварковых степеней свободы в атомных ядрах. Исследования в области статистической физики основываются на идеях и математическом аппарате, предложенных Н. Н. Боголюбовым. Продолжится изучение взаимодействия нейтронов с конденсированными средами.

Большие усилия будут направлены на сравнение теории с экспериментом, особенно с экспериментальными результатами, полученными в ОИЯИ. Надеемся, что наши исследования, как и раньше, будут проводиться на высоком, конкурентоспособном уровне.

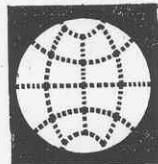
М е р и д и а н ы с о т р у д н и ч е с т в а

В прошедшем году Объединенный институт ядерных исследований осуществлял широкое международное сотрудничество с научными организациями стран-участниц и других стран. Лаборатории Института ведут совместные работы более чем с 200 институтами, университетами и другими организациями стран-участниц. Об этом свидетельствует значительное число командировок специалистов из Дубны в научные центры стран-участниц и приездов специалистов из стран-участниц в лаборатории ОИЯИ. В прошлом году более пятисот специалистов ОИЯИ были командированы в страны-участницы Института для проведения совместных исследований и разработок экспериментальной аппаратуры и методик. Побывали в странах-участницах ведущие ученые ОИЯИ — ВНР посетил директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, в НРБ побывал директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров. Ряд ученых Института читали лекции в университетах разных стран по отдельным научным проблемам.

ОИЯИ поддерживает связи с научными организациями стран-участниц, выполняется около 20 совместных работ. Особое место в этом сотрудничестве занимает Европейская организация ядерных исследований — ЦЕРН. Ведутся совместные работы с научным центром в Орсе, с институтами Белграда, с индийскими учеными. Поддерживаются научные связи с лабораториями ФРГ, Институтом Нильса Бора в Копенгагене, Хельсинкским университетом и другими организациями. Туда выезжали 57 сотрудников ОИЯИ, а в Дубне были приняты 67 ученых из стран-участниц, четыре специалиста из этих стран работали в Дубне в качестве стипендиатов.

Д У Б Н А — Ж Е Н Е В А

Для участия в анализе и интерпретации результатов экспериментов NA-4 на основе кварк-партоновой картины ядра и квантовой хромодинамики командирован в ЦЕРН старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики А. В. Ефремов. Он обсуждает с участниками экспериментов состояние дел по обработке результатов измерения структурных функций водорода и атомных ядер, а также возможности измерения ядра на установке NA-4 спиновых структурных функций с целью проверки квантовой хромодинамики в новой области физических явлений. А. В. Ефремов также выступит с докладами на семинарах в теоретическом отделе ЦЕРН.



Д У Б Н А — К О П Е Н Г А Г Е Н

Старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Ф. А. Гарев командирован в Институт Нильса Бора в Копенгагене для изучения реакций перезарядки с возбуждением гигантских резонансов. Он продолжает начатые в Дубне совместные исследования с доктором Е. Бангом и доктором Б. Нильсеном, готовят совместные научные публикации, выступают с докладами на семинарах.

С. ИЛЬИНА.

И н ф о р м а ц и я д и р е к ц и и О И Я И

На состоявшемся 27 декабря совещании при дирекции ОИЯИ были заслушаны отчет о работах специалистов ОИЯИ за 1983 год, с которым выступил заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов, и информация об итогах международного сотрудничества в 1983 году и плане на 1984 год, которую представил помощник директора ОИЯИ А. И. Романов.

21 декабря состоялось заседание научно-технического совета Института. Основным вопросом, обсуждавшимся на заседании, был вопрос о проекте пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 гг., с которым выступил заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов. В дискуссии приняли участие академики Н. Н. Боголюбов, А. М. Балдин, Б. М. Понтекорво, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР В. П. Джелелов и М. Г. Мещеряков. В ходе дискуссии было высказано много полезных замечаний, которые будут учтены при дальнейшей разработке плана.

Очередное заседание отделения научно-технического совета ОИЯИ по физике атомного ядра и конденсированных сред состоялось 19 декабря. Тема заседания — «Программа исследований на фазотроне ОИЯИ». С докладами выступили: В. П. Джелелов — «Фазотрон ОИЯИ», С. М. Коренченко — «Исследования редких процессов с участием мюонов и пионов», К. Я. Громов — «Исследования ядер, далеких от стабильности», М. Фингер — «Изучение спиновых эффектов при распаде ориентированных ядер», В. Г. Зинюв — «Исследование явления мю-катализа», В. А. Халикин — «Перспективы радиохимических исследований на установке «Ф», К. О. Оганесян — «Исследование некоторых процессов пион-нуклонного и пин-ядерного взаимодействия при низких энергиях», В. А. Жуков — «Развитие исследований вещества с помощью MSR метода на фазотроне ОИЯИ», В. Г. Фирсов (ИТФ) — «Современное состояние и перспективы мезохимических исследований», Ю. П. Добрецов — «Мю-нуклонные атомы», О. В. Савченко — «Возможности проведения медико-биологических и клинических исследований по лечению онкологических больных на фазотроне ОИЯИ».

Вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтральго посетил 23 декабря Институт физики высоких энергий в Протвино. Целью поездки было ознакомление с работами, ведущимися в этом институте, а также обсуждение вопросов сотрудничества между ОИЯИ и ИФВЭ.

На заседании специализированного совета при Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук В. Б. Кутнером на тему «Исследования физико-технических условий получения интенсивных и высокозарядных пучков из циклотронного дугового источника многоязычных ионов».

В связи с пятидесятилетием со дня рождения директора НИИ прикладной физики АН АзССР академика АН АзССР Э. Ю. Салаева дирекцией ОИЯИ направлен поздравительный адрес, в котором, в частности, подчеркнута постоянная поддержка, оказываемая бильяром традиционному сотрудничеству между Академией наук Азербайджана и Дубной.

ОТ ИДЕИ— К ВНЕДРЕНИЮ

Профессор
Ю. Н. ДЕНИСОВ,
заместитель директора —
главный инженер
ОИЯИ

В последние годы в Институте все большее и большее внимание уделяется возможностям применения ядерно-физических методов исследований в смежных областях

науки, техники, народном хозяйстве стран-участниц. Уже сейчас показано, что с помощью этих методов можно решать многие задачи в области анализа состава

образцов, поиска редких полезных ископаемых, селекции сельскохозяйственных культур, проводить исследование радиационной стойкости материалов, применяемых в ядерной энергетике. Разработанные учеными ОИЯИ методы применяются в медицинской диагностике заболеваний, молекулярной биологии, для анализа элементного состава живых организмов, в онкологии. Методические разработки, ведущиеся в Институте, позволяют в качестве «побочного продукта» создавать уникальные по своим характеристикам установки для ряда «нефизических» научных направлений, медицины, промышленности.

Все эти направления исследования включаются в проблемно-тематический план научно-исследовательских работ Института, предусматривающий соответствующее обеспечение средствами и производственными ресурсами. Ежегодно Ученый совет ОИЯИ отмечает

наиболее удачные прикладные работы тремя премиями. В техническом совете образована специальная секция, призванная координировать тематику и обобщать опыт научно-методических групп, ведущих прикладные исследования и разработки.

Эффективность этих работ могла бы быть существенно большей, если бы удалось решить самую трудную проблему — проблему внедрения. Здесь еще много нерешенных правовых, финансовых и других вопросов.

Значительный шаг в решении некоторых правовых вопросов сделан на прошедшем осенью минувшего года V Совете ученых-патентоведов стран-участниц Института, на котором согласован проект Положения о правовой охране и использовании изобретений, созданных в Объединенном институте ядерных исследований. Проект будет рассмотрен Комитетом Полномочных

Представителей правительства государств — членов ОИЯИ в феврале этого года.

Большую помощь в «тиражировании» выполненных в Институте разработок могло бы оказать специализированное подразделение, занимающееся конструкторско-технологической разработкой создаваемых в научных коллективах установок, головных образцов, установок. В Институте ведется подготовка к организации такого подразделения.

Целесообразно рассмотреть предложение о создании специальной организации, нацеленной на использование результатов прикладных исследований и разработок Института в народном хозяйстве стран-участниц.

Ускорение внедрения создаваемых в Институте уникальных методов и установок, безусловно, будет содействовать научно-техническому прогрессу в народном хозяйстве государств—членов ОИЯИ.

Продолжать освоение ИБР-2

Академик
И. М. ФРАНК,
директор Лаборатории
нейтронной физики



Пользуюсь случаем, чтобы передать читателям газеты «Дубна» свои самые лучшие новогодние пожелания.

Что касается планов на 1984 год, то они обширны. В значительной мере их предопределяют итоги истекшего года. В самом деле, в 1983 году начались широким фронтом исследования на пучках реактора ИБР-2, но пока еще не все нейтронные пучки освоены. Работа по освоению пучков ИБР будет продолжена. Не полностью определена в 1983 году и тематика. Уже получен ряд интересных результатов, но в некоторых случаях только еще выяснялись возможности метода. Исследования по молекулярной биологии методом нейтронной дифракции и методом малоугольного рассеяния, как и ожидалось, чрезвычайно перспективны, но очень трудоемки. То, что сделано до сих пор, — это только начало работы. В 1984 году уже можно будет говорить о законченных этапах, имеющих самостоятельную ценность. Методом неупругого рассеяния

нейтронов в 1984 году, так же, как и в 1983-м, несомненно, будет получено много хороших результатов. Будут проводиться исследования ультрахолодных нейтронов. Как всегда мы возлагаем большие надежды на нейтронные исследования ядер. Прикладные исследования уже сейчас ведутся широким фронтом, и, вероятно, потребуются усилия, чтобы сосредоточить внимание на меньшем числе задач, выбрав среди них наиболее актуальные.

Много усилий потребуется вложить в обеспечение бесперебойной работы и совершенствование наших базовых установок ИБР-2 и ИБР-30 с инжектором. Ускоритель ЛИУ-30 должен стать действующей установкой, хотя проектной энергии электронов в 1984 году получить еще не удастся. Должно продолжаться строительство измерительного центра и экспериментального павильона.

Таким образом, как видите, 1984 год потребует напряженного труда и больших усилий. Пожелаем друг другу успеха.

Развитие и эффективное использование Центрального вычислительного комплекса Института — постоянно в центре внимания коллектива лаборатории. Расширение терминальной сети базовых ЭВМ, увеличение банка данных и программ, развитие математического обеспечения базовых ЭВМ, повышение эффективности устройств обработки камерных снимков, создание новых математических методов и программ обработки данных — все это составляющие единого процесса, направленного на повышение эффективности научных исследований, проводимых в ОИЯИ.

Сейчас, когда мы вступаем в четвертый год пятилетки, можно констатировать, что коллектив нашей лаборатории успешно справился с задачами, которые были поставлены перед ним в ушедшем году, и приступает к новым работам. Так, например, на базе созданного в лаборатории мультимплексора будет расширена терминальная сеть ЭВМ СДС-6500 — пользователи получают еще 16 терминалов, что значительно облегчит их доступ к базовой ЭВМ ОИЯИ.

Планируется приобрести и смонтировать новую ЭВМ ЕС-1061. Специалистам ЛВТА предстоит выполнить также значительный объем работ по подключению измерительной системы ПУОС-САМЕТ к ЭВМ ЕС-1033. Эта система, ранее базировавшаяся на ЭВМ БЭСМ-4, переедет в новое здание ЛВТА, что само по себе связано с определенными трудностями. Немало сил, знаний и опыта от наших сотрудников потребует монтаж и последующая отладка этой системы. Будут также прове-

РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ автоматизации

М. Г. МЕЩЕРЯКОВ,
член-корреспондент
Академии наук СССР,
директор Лаборатории
вычислительной
техники и автоматизации



дене подготовительные работы по замене управляющей ЭВМ сканирующего автомата НРД — его запланировано подключить к ЭВМ ЕС-1060. Завершится комплексная наладка сканирующего автомата АЭЛТ-2160 с ЭВМ СМ-4. Таким образом, предстоит выполнить значительный объем работ, связанных с созданием и развитием автоматизированных систем регистрации и обработки физической информации.

Серьезные и ответственные задачи будут решать и коллективы, занятые разработкой математических методов и созданием программ обработки экспериментальных данных. В частности, предстоит создать новые программы моделирования, распознавания и определения параметров событий, регистрируемых спектрометрами с пропорциональными и дрейфовыми камерами; провести комплексные испытания автоматической системы математической обработки फिल्मовой информации; про-

должить развитие математического обеспечения системы обработки ядерных спектров. Благодаря увеличению вычислительных мощностей за счет предположительного ввода в действие ЭВМ ЕС-1061 откроется возможность провести совершенствование систем аналитических вычислений на ЭВМ. В связи с проводимыми в Институте исследованиями найдут дальнейшее развитие численные методы решения нелинейных задач математической физики.

Физики лаборатории продолжат исследования эффектов кратких нуклон-нуклонных рассеяний во взаимодвижениях дейтронов и альфа-частиц с ядрами при релятивистских энергиях. Будет проведен анализ экспериментальных данных на основе моделей, учитывающих резонансные и кварковые эффекты.

Дирекция ЛВТА желает всему коллективу лаборатории новых успехов в решении проблем автоматизации научных исследований.

Добиваться большего

Академик
Г. Н. ФЛЕРОВ,
директор Лаборатории
ядерных реакций



Рассматривая успехи физики в последние годы, особенно достижения в области физики высоких энергий, мы приходим к заключению, что фундаментальные научные результаты достигаются в основном усилиями больших международных коллективов, поставивших вполне определенную цель, актуальную и значимую которой является очевидной. В современных условиях, когда совращение двух политических сис-

тем становится наиболее острым, развитие науки стран социалистического содружества, особенно в ОИЯИ, должно быть также связано с концентрацией усилий на самых актуальных проблемах физики.

Мы полагаем, что проблема синтеза и исследования свойств самых тяжелых элементов таблицы Менделеева, включая сверхтяжелые элементы, остается одной из фундаментальных проблем той области физики, в которой рабо-

тает наш коллектив. Естественно, изучение этой проблемы не ограничивается одним экспериментом, оно требует познания многих явлений, связанных с характером ядерных реакций, возможностью регистрации чрезвычайно редких событий ядерного распада, определением химических свойств синтанного количества атомов, поисками ультрамалых количества непознанных нуклидов, существующих в Солнечной системе, и многими другими. Этой главной задаче должно быть подчинено техническое оснащение (ускорительные установки, большие спектрометры, электронная аппаратура и др.)

Естественно, наука не может быть монопроблемной, и есть немало вопросов того, как, развивая одно направление, исследователи неожиданно для себя открывают другие чрезвычайно интересные эффекты, значительно расширяющие наши познания в области далеко еще не исчерпанной науки об атомном ядре. Но ориентация на одно, и обязательно самое актуальное, самое «трудное» направление всегда оправдана тем, что требует значительно напряжения сил, и, значит, можно со значительно большей вероятностью ожидать невероятного,

непредвиденного результата, чем в том случае, когда усилия распылены на множество в принципе интересных, но далеко не обеспеченных ресурсами и прямо не связанных между собой задач.

Все сказанное в равной степени относится и к тем сторонам исследований, которые имеют прикладное, а стало быть, и народнохозяйственное значение. Здесь необходимо отметить, что далеко не всякое решение может быть «приложимым» к различным областям науки и техники, и подчас совсем не связано с теми первостепенными задачами, которые стоят перед народным хозяйством наших стран. Но в тех счастливых случаях, когда это действительно удается сделать, уже сама жизнь требует уделять этому направлению первостепенное внимание, ведь современная техника столь универсальна, что, найдя полное признание в одной области, она может эффективно использоваться и в других областях.

Одно из таких направлений, которое нашло признание во многих областях народного хозяйства, — изготовление ядерных фильтров. Мы полагаем, что достигнутые в этом деле результаты — начало большой исследовательской рабо-

ты. Так же, как и при решении фундаментальных задач, это требует соответствующей технической оснащенности, создания специальных установок, которые должны быть доступны во многих сферах деятельности нашего общества, равно как и во многих странах. И мы надеемся, что подобно тому, как микротроны, полупроводниковые лампы, и другие приборы, ставшие путевкой в жизнь для определения микроэлементов в различных образцах — от горных пород до злаковых зерен, работают сегодня в ЧССР, СРВ, ГДР, так и методы сверхтонкой фильтрации будут в ближайшее время внедрены во многих отраслях народного хозяйства стран-участниц ОИЯИ.

Безусловно, прогресс в развитии науки и техники столь высок, что проблемы, стоящие перед научным сотрудником или инженером, рабочим или оператором в той или иной сфере деятельности нашего Института, год от года все более усложняются. Но уверенное движение к намеченной цели, максимальная собранность и оснащенность позволят в любой момент переключиться на то главное или неожиданное, что может встретиться на пути. И к этому надо быть готовыми всегда.

С Новым 1984 годом! В этот сказочный, всегда веселый, немного таинственный (задумываемся, что принесет грядущий год) народный праздник я хочу пожелать всем сотрудникам ЛВЭ и ОИЯИ, всем читателям еженедельника счастья, многих радостей, доброго здоровья и благополучия.

Однако к радости Новогоднего праздника примешивается беспокойство за судьбу мира. Все мы страстно желаем, чтобы 1984-й был годом потепления международных отношений, годом, когда угроза ядерной войны перестала возрастать и пошла бы на убыль. От этого зависит все: не только счастье, радость и благополучие, но и сама жизнь на Земле.

Объявленный американской администрацией «крестовый поход» против основ нашей жизни требует не только праздничных пожеланий, а конкретных и эффективных действий каждого из нас, сплоченности, всемерного укрепления могущества нашей Родины.

Что можем сделать мы, сотрудники ЛВЭ? Наша задача — всемерное укрепление научно-технического потенциала социалистических стран. Улучшение рекордных пучков синхротрона — важный вклад в научный потенциал ядер-

УКРЕПЛЯТЬ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Академик
А. М. БАЛДИН,
директор Лаборатории
высоких энергий



ной физики. Лучший показатель этого — Большой спрос, которым пользуется дубненский ускоритель. В том числе имеются запросы физиков ФРГ и США, вопреки давлению государственного департамента США.

От нашей деловитости, трудового энтузиазма, творческой активности зависит завершение создания технологии экономических ускорителей на сверхпроводящих магнитах типа «Дубна» и запуск в

1984 году первого синхротрона на энергию протонов 1,5 ГэВ, способного ускорять также ядра всех элементов таблицы Менделеева. Эти работы вызывают пристальное и равностное внимание американских специалистов.

Однако иметь рекордные пучки и мощные установки мало — нужны хорошие идеи, постановка новых экспериментов, принципиально новые физические результаты. Это хорошо понимают наши

противники. Они замалчивают, не цитируют или не пропускают в журналы хорошие результаты. Такое случалось и раньше. Теперь же замалчивание советских научных достижений стало элементом идеологической войны. Нам надо уделять особое внимание не только получению фундаментальных результатов, но и их всемерной поддержке и защите. В этом большие резервы повышения престижа нашей науки, укрепления научного потенциала.

Наш Институт международный, и мы умеем вести совместные работы с физиками разных стран. Физики ЛВЭ явились пионерами советско-американского научного сотрудничества. На счету ЛВЭ первый совместный с США эксперимент в ИФВЭ, а также первый эксперимент на крупнейшем в мире ускорителе в Батави. Сотрудничество с физиками США не прерывалось до 1983 года. Оно оценено советскими дипломатами и лично послом СССР в США как вклад в миролюбивые усилия нашего государства.

Конечно, наш вклад скромный, но если каждый сделает все от него зависящее, то главное новое — желание непременно победит. Силы мира и добра победят силы зла и войны.

Будут изучаться на модернизированных установках, связаны с динамикой легких кварков. Будут изучаться и другие процессы, в частности, процесс образования пионных пар в кулоновском поле — важный с точки зрения прямого доказательства существования у кварков цвета. Предстоит выполнить большой объем работ по созданию совместно с ОНМУ и ИФВЭ уникальной установки для нейтринных исследований.

Наряду с этим лаборатория совместно с ЛВЭ, ЛТФ, ЛВТА будет участвовать в эксперименте ДЕЛ-ФИ, который планируется осуществить в лаборатории с помощью большой коллаборационной установки разных стран на встречных электрон-позитронных пучках в ЦЕРН. Для этого эксперимента в ОИЯИ и ИФВЭ создается адронный калориметр на основе газоразрядных трубок, которые работают в самогасящемся стримерном режиме, впервые обнаруженном и изученном в нашей лаборатории. Это очень крупная установка предназначена для изучения фундаментальных проблем физики микромира, проверки предсказаний новейших теорий, объединяющих различные типы взаимодействий элементарных частиц, прежде всего с ее помощью планируется исследовать промежуточные бозоны.

Этот год будет годом большого и напряженного труда, и мне хочется пожелать всем сотрудникам нашей лаборатории больших успехов в решении стоящих перед нами задач. Вместе со всеми прогрессивными людьми планеты мы должны приложить все силы, чтобы этот год был годом мира.

В конце 1983 года в отделе было завершено создание магнитной системы ускорения колец, проведенные пробные ее включения, и этот год будет целиком посвящен оптимизации процесса ускорения электрон-ионных колец в магнитной системе ускорения. Параллельно будет продолжаться создание электрической системы ускорения. В настоящее время создана и испытана одна из десяти секций этой системы, в наступающем году намечено изготовить еще пять секций. Это потребует от коллектива напряженного труда, предстоит приложить весь опыт, все знания, чтобы заложить основы выполнения пятилетнего плана. Сейчас, на решающем этапе создания коллективного ускорителя тяжелых ионов, мы должны решить все принципиальные проблемы с тем, чтобы на последний год пятилетки оставались только проблемы технические.

Решающим будет 1984 год и для работ по всем другим направлениям деятельности нашего коллектива. Мы участвуем в создании нейтринного детектора для исследований на серпуховском ускорителе — в ИФВЭ предстоит собрать и наладить мюонный спектрометр этой большой современной установки. Заканчиваются в ОНМУ работы по созданию первой очереди станции перзахвата пучка по программе создания экспериментально-накопительного комплекса в ИФВЭ. Это очень сложное радиотехническое устройство, и специалисты ОНМУ впервые решают подобные задачи. Надеемся, что со всеми этими задачами они успешно справятся, а также преодолеют и трудности, связанные с работой за пределами Дубны.

Залог успешного решения всех названных задач — коллективный опыт, накопленный в нашем отделе за годы работы над созданием коллективного ускорителя, высокая квалификация специалистов. И конечно, еще одна очень важная задача — дальнейший рост профессионального уровня специалистов, воспитание молодежи на лучших трудовых традициях. Ведь только сплоченному и мобилизованному коллективу по плечу решение названных здесь задач.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

На общелaborаторном семинаре Лаборатории теоретической физики 22 декабря с докладом «Метод самосогласованных фононов в теории фазовых переходов» выступил Н. М. Плаквид.

На состоявшемся 29 декабря общелaborаторном семинаре ЛТФ обсуждались доклады: В. М. Дубовика и Л. А. Тосуньяна — «Торонидные моменты в физике электромагнитных и слабых взаимодействий» и Н. Тончева — «Спонтанные токи и торонидальное упорядочение».

На семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ, состоявшемся 16 декабря, был заслушан доклад «Многокварковые резонансы в нейтрин-протонных взаимодействиях при энергиях 1—5 ГэВ» (авторы Ю. А. Троян и др.).

На семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ с докладом «Об уравнениях, интегрируемых методом обратного задачи» (по материалам докторской диссертации) выступил В. К. Мельников.

На прошедших 16 и 23 декабря научных семинарах Лаборатории высоких энергий обсуждались следующие доклады: «Прецизионные измерения формы спектров протонов от фрагментации релятивистских дейтронов на углероде и водороде» (докладчик И. М. Ситник), «Фрагментация ядер в пучке альфа-частиц в интервале импульсов 5—6 ГэВ» (докладчики С. Мрувчински, Л. И. Абшидзе), «Поиск асимметрии в распадах очарованных барионов» (докладчик В. Д. Кекелидзе), «Наблюдение и характеристики узкого барионного резонанса» (докладчик В. П. Джорджадзе), «Структурная функция в глубоководном рассеянии мюонов на углероде при 280 МэВ» (докладчик И. А. Савин).

22 декабря состоялся общелaborаторный научный семинар Лаборатории ядерных проблем, на котором с докладом «Основные результаты, полученные коллаборацией Бонль — ЦЕРН — Дубна — Мюнхен — Сакле, и дальнейшие планы» выступил В. С. Киселев и А. Г. Володько.

На заседаниях научно-методического семинара ЛЯП с докладами выступили Динь Ши Хьен — «Спектроскопический усилитель», В. В. Карпунин — «Регистр данных и процессор для многопроволочных камер», И. Винклер — «Оптическая фильтрация трековых изображений со стримерной камеры с голографическим съемочным информатиком», А. Н. Сиданев — «Новые блоки в стандарте КАМАК (выпуск П)» и Д. Бенце — «Методические характеристики фурье-микроскопа для просмотра ядерной фотомульсии», «Теория фурье-микроскопа для ядерной фотомульсии», «Мезоплика и физика высоких энергий».

22 декабря на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП был заслушан доклад «Результаты исследования дифференциального сечения и поляризации гиперзарядообменного процесса К-плюс сигма-плюс в конечном состоянии при 12 ГэВ/с» (автор Н. А. Русаквич).

На общелaborаторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций 16 декабря обсуждались доклады Ю. Ц. Оганяна — «Эксперименты по синтезу 109-го элемента», Ю. Э. Пенюжжича — «Об экспериментах по измерению сечения образования сверхтяжелых изотопов легчайших элементов в реакциях с ускоренными ионами углерода-14», В. А. Друина — «Измерение энергетического распределения осколков спонтанного деления курчатовия-260».

ДУБНА
Наука, Содружество, Прогресс.



ГОТОВИТЬСЯ К ПУСКУ УСКОРИТЕЛЯ

В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
член-корреспондент
Академии наук СССР,
директор Лаборатории
ядерных проблем

Исследовательские работы в Лаборатории ядерных проблем развиваются, в основном, по двум направлениям. Одно из них связано с экспериментами по физике высоких энергий, проводимыми на ускорителе в Серпухове, а второе включает в себя работы по физике средних энергий, которые планируются продолжить на создаваемом сейчас фазотроне на энергию 700 МэВ — установке «Ф».

Главной задачей года в области физики средних энергий будет являться физический пуск ускорителя и подготовка исследований на нем. В настоящее время завершено создание нескольких экспериментальных установок. Одной из центральных задач на ближайший период станет изучение редких распадов мезонов с помощью широкоапертурного магнитного спектрометра АРЕС. Как

известно, эта проблема является традиционной для нашей лаборатории, и некоторые результаты, полученные в Дубне, до сих пор остаются рекордными в мире, несмотря на то, что в США, Швейцарии и Канаде работают мезонные фабрики в течение 10 лет.

Другая крупная установка ТРИ-ТОН будет использоваться для дальнейших исследований по мюкатулизу — в этой области нашими учеными также были впервые получены результаты, имеющие фундаментальное значение. Эти эксперименты очень важны с точки зрения доказательства справедливости теоретических работ, выполненных в ЛТФ. Они помогут ответить на очень важный вопрос: насколько перспективно использование реакции мю-катализа в атомной энергетике.

На сооружаемом фазотроне

предполагается осуществить цикл исследований по рассеянию пионов протоном и ядрами при очень малых энергиях, захвату пионов ядрами, двойной переразрядке пионов и другие. Одна установка для таких исследований уже создана в лаборатории и работает на синхротронном ЛИЯФ АН СССР в Гатчине.

В исследованиях на установке «Ф» примут участие ряд физических институтов СССР — ИТЭФ, ИАЭ имени И. В. Курчатова и другие, а также научные учреждения медико-биологического профиля.

В области физики высоких энергий в течение последних лет на ускорителе 76 ГэВ ИФВЭ с помощью крупных установок, созданных в лаборатории, получен ряд фундаментальных результатов. Они имеют важное значение для определения пути дальнейших исследований. Назову как пример такие результаты: обнаружение радиальных возбуждений пи-мезонов на установке МИС; открытие комптон-эффекта на пи-мезоне и измерение совместно с ИФВЭ поляризации пи-мезона на установке АЯКС — СИГМА, обнаружение значительной поляризации частиц при высоких энергиях (установка ПРОЗА) — также в совместных исследованиях с ИФВЭ. Интересные результаты получены в области изучения гиперзарядообменных процессов (установка ГИПЕРОН) и другие.

В 1984 году эти исследования получат развитие, часть установок намечено усовершенствовать, например, на базе спектрометра МИС будет создаваться установка МИС-2. Основные проблемы, кото-

В конце 1983 года в отделе было завершено создание магнитной системы ускорения колец, проведенные пробные ее включения, и этот год будет целиком посвящен оптимизации процесса ускорения электрон-ионных колец в магнитной системе ускорения. Параллельно будет продолжаться создание электрической системы ускорения. В настоящее время создана и испытана одна из десяти секций этой системы, в наступающем году намечено изготовить еще пять секций. Это потребует от коллектива напряженного труда, предстоит приложить весь опыт, все знания, чтобы заложить основы выполнения пятилетнего плана. Сейчас, на решающем этапе создания коллективного ускорителя тяжелых ионов, мы должны решить все принципиальные проблемы с тем, чтобы на последний год пятилетки оставались только проблемы технические.

Решающим будет 1984 год и для работ по всем другим направлениям деятельности нашего коллектива. Мы участвуем в создании нейтринного детектора для исследований на серпуховском ускорителе — в ИФВЭ предстоит собрать и наладить мюонный спектрометр этой большой современной установки. Заканчиваются в ОНМУ работы по созданию первой очереди станции перзахвата пучка по программе создания экспериментально-накопительного комплекса в ИФВЭ. Это очень сложное радиотехническое устройство, и специалисты ОНМУ впервые решают подобные задачи. Надеемся, что со всеми этими задачами они успешно справятся, а также преодолеют и трудности, связанные с работой за пределами Дубны.

Залог успешного решения всех названных задач — коллективный опыт, накопленный в нашем отделе за годы работы над созданием коллективного ускорителя, высокая квалификация специалистов. И конечно, еще одна очень важная задача — дальнейший рост профессионального уровня специалистов, воспитание молодежи на лучших трудовых традициях. Ведь только сплоченному и мобилизованному коллективу по плечу решение названных здесь задач.



В ОСНОВЕ — НАКОПЛЕННЫЙ О П Ы Т

Профессор
В. П. САРАНЦЕВ,
начальник Отдела
новых методов
ускорения

Год, который мы начали, особенный. Это, фактически, решающий год пятилетки. Достаточно взглянуть на основные проблемы, стоящие в этой пятилетке перед нашим коллективом, чтобы убедиться: в 1984 году должны быть созданы основные предпосылки для выполнения задач пятилет-

него плана. Главная для ОНМУ задача связана с созданием коллективного ускорителя тяжелых ионов — и на данном этапе предстоит выполнить решающие работы, в которых должна определиться принципиальная возможность ускорения тяжелых ионов в КУТИ-20, испытать его основные системы.

НА ОТВЕТСТВЕННОМ УЧАСТКЕ

Начальника секретариата ОИЯИ Ариадну Васильевну Катрамову в Дубне знают многие, она живет и работает в нашем городе с 1954 года. Ее юность, учеба в институте и начало трудовой деятельности совпали с тяжелыми годами войны и восстановления народного хозяйства. После успешного окончания Московского финансового института она работала в аппарате Совета Министров СССР, в Электрофизической лаборатории Академии наук СССР. Эти годы способствовали становлению молодого специалиста, воспитанию ответственного отношения к порученному делу. Вот почему, когда встал вопрос о руководителе секретариата только что созданного международного научного центра в Дубне, именно А. В. Катрамовой был поручен этот ответственный участок, и с 1957 года она — бесменный начальник секретариата.

Становление и правильная организация делопроизводственной службы в Институте, применение наиболее рациональных методов обработки и систематизации доку-

ментов потребовали от молодого экономиста максимального раскрытия творческих возможностей — надо было постоянно учиться, повышать профессиональные знания. Ариадна Васильевна успешно справилась с этими задачами. Сегодня нет такого вопроса в области организации делопроизводства, на который она не смогла бы найти правильный ответ.

Большой практический опыт работы позволяет Ариадне Васильевне постоянно внедрять в работу секретариата новые прогрессивные методы. Невозможно перечислить все большие и малые дела, которыми заполнен ее рабочий день. Это и анализ, и подготовка документов для руководства Института, и прием посетителей, и большой объем справочной работы, и множество других ежедневных обязанностей. Редко когда можно увидеть начальника секретариата в ее небольшой комнате одну — постоянно кто-то заходит, что-то требует, и никто не остается без доброго совета, помощи, участия.

За производственными делами Ариадна Васильевна никогда не забывает о сотрудниках своего отдела. Внимательность, тактичность, требовательность — характерные черты начальника секретариата. Ариадна Васильевна постоянно привлекает своим сотрудникам исполнительность, внимательность, четкость — качества, столь необходимые при работе с важными документами, в общении с множеством людей. О плодотворности этой работы свидетельствует высокий уровень делопроизводства в Институте, от которого во многом зависит сложный и многогранный процесс управления большой научно-исследовательской организацией.

Мы желаем вам, дорогая Ариадна Васильевна, и дальше столь же неутомимо идти по жизни, счастья, здоровья, успехов на долгие годы.

В. Л. КАРПОВСКИЙ
Г. И. КОЛЕРОВ
В. Г. БАШАШИН

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



ЛАН РАМА

В ГОРОДЕ-ГЕРОЕ

В декабре минувшего года бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем организовало туристскую поездку в город-герой Ленинград.

Ни одна экскурсия по городу на Неве не обходится без посещения Эрмитажа, Исаакievского собора, Русского музея, Петропавловской крепости. Мы с большим интересом рассмотрели эти и другие памятники архитектуры и истории.

Знаменательно то, что наша поездка проходила в канун 40-летия снятия блокады Ленинграда. Отдавая дань стойкости и героизму ленинградцев, мы побывали на Пискаревском кладбище, минутой молчания почтили память павших.

У всех нас эта поездка оставила множество незабываемых впечатлений и желание еще не раз побывать в городе Ленина.
С. БОРИСЕНКО.

Устный выпуск «ТУРИСТА»

Очередная встреча с редакцией и авторами журнала «Турист» прошла в Доме ученых. Открывая вечер, Борис Владимирович Москвин — главный редактор журнала, писатель, журналист, мастер спорта по туризму — отметил, что традиционные встречи продолжают уже 17 лет и приносят обоюдную пользу.

Писатель и альпинист Евгений Дмитриевич Симонов, автор книги «Слово об Эльбрусе», рассказал об этапах освоения Приэльбрусья, об интереснейших и героических эпизодах, связанных с историей этого сегодоголового великана.

Ученый-химик лауреат Ленинской премии мастер спорта СССР Борис Иванович Огородников посвятил свое выступление прошедшему недавно чемпионату мира по спортивному ориентированию, ответил на многие вопросы любителей «бега по азимуту».

Об Одинцове и Одинцовском районе был рассказ энтузиаста и краеведа Александра Андреевича Пузатикова.

С большим интересом поспорили участники вечера два короткометражных фильма: о Шпицбергене и о туристской экспедиции на Дальний Восток, представленные автором — кинооператором студии «Централфильм» А. А. Ростовцевым. Безусловно, украшением вечера стали выступления Владимира Каггера, Анатолия Зазнобкина и Владимира Турянского, исполнивших свои песни.

Н. ФРОЛОВ.

«ЩИТ И МЕЧ»

под таким названием впервые прошли в нашем городе соревнования по программе милитарской игры. В них приняли участие отряды юных дзержинцев школ № 4, 8, 9.

Комплетентное жюри, в состав которого входили организатор вневклассной и внешкольной работы школы № 8 Ю. П. Курпапов, члены Дубненского оперотряда, присудило 1-е место отряду школы № 8.

Множество интересных конкурсов требовали от ребят организованности, дисциплинированности, хороших знаний. Например, «Знаток», где соревновались в знании истории ВЧК, советских законов, общественного порядка.

Особенно отличились А. Смелянский и М. Кулагин, они отвечали на вопросы по истории ВЧК и советскому законодательству почти без подготовки, а командир отряда школы № 8 В. Бобиков показал прекрасные результаты во время борцовского поединка с членом отряда школы № 9. Одним словом, соревнования удались на славу.

А. ЗОЛКИН.

Учёный, пропагандист, изобретатель

В марте 1958 года после окончания Московского инженерно-физического института в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ начал работать молодой теоретик Анатолий Васильевич Ефремов. С тех пор прошло более 25 лет, отданных им теоретической физике, нашему Институту, Дубне. Сейчас доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник ЛТФ А. В. Ефремов — один из ведущих ученых ОИЯИ.

Свою научную деятельность Анатолий Васильевич начал в секторе, возглавлявшемся Д. И. Блохиным, который поставил перед молодым теоретиком актуальную тогда задачу обоснования оптической модели для пион-нуклонного рассеяния. Затем Анатолий Васильевич занимается дисперсионной теорией пион-пионного и пион-нуклонного взаимодействия при низких энергиях. Эти исследования, выполненные напередом крае науки того времени, легли в основу кандидатской диссертации, защищенной А. В. Ефремовым в 1961 году.

В годы начала творческой деятельности Анатолия Васильевича в теории поля и элементарных частиц возникло весьма скептическое отношение к лагранжиновой формулировке этих теорий и особенно — к подходу, основанному на теории возмущений. Однако А. В. Ефремов занялся тогда именно теорией возмущений, где он успешно разработал методы анализа высокоэнергетического поведения (или, как говорят физики, асимптотики) графов Фейнмана, имевшей конечной целью теоретикополовое обоснование реджевского поведения сильных взаимодей-

ствий при высоких энергиях. Лишь десять лет спустя теория возмущений снова «обрела свои права», и методы, развитые А. В. Ефремовым в 60-х годах, оказались полезными при анализе высокоэнергетических процессов в кварк-партоновой теории.

В 1971 году А. В. Ефремов защитил докторскую диссертацию «Асимптотика графов Фейнмана».

В 1970-е годы он развивает кварковую модель адронов со скалярными глюонами, используя свои результаты по анализу высокоэнергетического поведения диаграмм Фейнмана для адронных процессов. В докладе, представленном на XVII Международную конференцию по физике высоких энергий в Лондоне в 1974 году, им была предложена программа исследования высокоэнергетического поведения процессов в рамках кварк-глюонной картины на малых расстояниях, где применима теория возмущений.

С появлением квантовой хромодинамики необходимо было обобщить развитый ранее подход на теорию с векторными глюонами. Эта задача была выполнена А. В. Ефремовым и его учеником А. В. Радюшкиным. Их совместный доклад об анализе высокоэнергетических процессов в квантовой хромодинамике был направлен на XIX международную конференцию в Токио (1978 г.). Следует сказать, что этот доклад, однако, был по достоинству оценен только год спустя, после появления статьи американских физиков Бродского и Ленажа.

За исследование асимптотики форм-фактора пиона в квантовой

хромодинамике группа теоретиков ЛТФ, в которой был и А. В. Ефремов, удостоена в 1979 году первой премии ОИЯИ.

С середины 70-х годов внимания А. В. Ефремова привлекает проблема кумулятивного эффекта, открытого и интенсивно исследуемого в ЛВЭ ОИЯИ под руководством академика А. М. Балдина. Ефремовым была развита кварк-партоновая картина объяснения кумулятивных процессов и установлена связь между многокварковыми состояниями и флуктуациями ядерной материи, предсказанными еще в 50-х годах Д. И. Блохиным. За исследование кумулятивных процессов А. В. Ефремов в числе других физиков ОИЯИ был удостоен первой премии ОИЯИ за 1982 год.

Здесь мы остановились на наиболее значительных результатах научных работ А. В. Ефремова, многие из них получили международное признание.

Для А. В. Ефремова характерно стремление проводить теоретические исследования в тесной связи с запросами эксперимента, он постоянно поддерживает контакт с экспериментаторами ОИЯИ, и в этой связи хочется отметить талант общения, присущий Анатолию Васильевичу. Он, человек всегда спокойный, уравновешенный собеседник, пользуется уважением и авторитетом среди сотрудников ЛТФ.

А. В. Ефремов активно участвует в общественной жизни лаборатории, Института и города — он член Дубненского ГК КПСС, председатель городской организации общества «Знание», на этом

посту проявил себя как способный организатор и пропагандист научных знаний. Среди сотрудников ЛТФ он еще известен как оригинальный изобретатель — соавтор нескольких изобретений в области новых принципов разработки угольных комбайнов пиласы в нашей газете, а также «Правда» и «Известия».

Активную научную деятельность А. В. Ефремов сочетает с преподавательской работой в филиале МИРЭА. Под руководством Анатолия Васильевича несколько теоретиков из других институтов страны защитили кандидатские диссертации. За заслуги в подготовке научных кадров для Болгарии, вклад в укрепление сотрудничества А. В. Ефремов награжден орденом Кирилла и Мефодия.

Нельзя не упомянуть и о том, что Анатолий Васильевич страстно увлечен парусным спортом, он достойно защищает спортивную честь Института и города на соревнованиях высокого уровня.

Талантливому ученому и педагогу, активному пропагандисту научных знаний Анатолию Васильевичу Ефремову исполнилось пятьдесят лет. Товарищи по работе поздравляют Анатолия Васильевича, желают ему крепкого здоровья и новых больших творческих достижений.

Б. М. БАРБАШОВ
М. К. ВОЛКОВ
Г. В. ЕФИМОВ
В. Н. ПЕРВУШИН
Д. В. ШИРКОВ

Популярный в ЛВЭ теоретик

С большим удовольствием присоединяемся к поздравлениям Анатолию Васильевичу Ефремову с юбилейным днем рождения. Для нашей лаборатории очень важно, что Анатолий Васильевич как теоретик давно и прочно связал свои научные интересы с основными направлениями исследований ЛВЭ. Он первым из ЛТФ включился в теоретическую разработку проблем кумулятивного ядерного эффекта, активно поддержал поиск и изучение экзотических кварковых систем, внес

замысловатый вклад в понимание кварковых процессов множественного образования частиц в релятивистских ядерных столкновениях.

Анатолий Васильевич всегда с живым интересом и глубоким вниманием встречает каждый новый результат, полученный на экспериментальных установках лаборатории. Его часто можно видеть в рабочих комнатах наших научных подразделений, окруженного плотным кольцом экспериментаторов, желающих найти теоретическое

объяснение своим физическим результатам, оценить их значимость для теории, выбрать правильное направление дальнейших экспериментов.

Ефремов регулярно выступает на научных семинарах лаборатории, где с высокой заинтересованностью апробирует перед экспериментаторами свои новые идеи или оперативно и доходчиво рассказывает им о важнейших результатах теоретиков. Как правило, эти семинары всегда пользо-

уются большой популярностью, вызывают жаркие дискуссии и стимулируют новые постановки экспериментов.

От имени дирекции и всех физиков лаборатории сердечно поздравляем Анатолия Васильевича Ефремова со славным юбилеем и от всего сердца желаем ему доброго здоровья и многих творческих успехов!

А. М. БАЛДИН
А. А. КУЗНЕЦОВ
В. С. СТАВИНСКИЙ

ВСТРЕЧИ С ПЕСНЕЙ

В Доме культуры «Мир» состоялась встреча любителей самодеятельной песни с Леонидом Золотухиным. Всего два года назад пришел он в клуб самодеятельной песни. Знакомство с творчеством авторов и исполнителем популярных песен Окуджавы, Суханова, Дольского, Егорова воодушевило Леониду: появились его первые стихи и песни. Тематика их разнообразна. Так, большой цикл посвящен друзьям-туристам. Это песни «Нестройной чередой проносятся столетья...», «Непоседа», «Кривая», и другие.

В цикле стихов и песен о Руси звучит истинная любовь к Родине. Леонид сейчас продолжает работу над этим циклом, который бу-

дет назван «Боль Отчизны». Есть у него и две песни, навеянные впечатлениями от романа Стендсона «Остров сокровищ». Как и у многих, кто пишет стихи, сочиняет музыку, у Лени есть стихотворения и песни о настоящей дружбе, о чистой любви, шуточные песенки. Надо добавить, что огромную любовь к песне привила ему с детских лет мама, Нина Леонидовна.

В последнее время Леонид Золотухин написал несколько новых песен. Одна из них о настоящем времени, о событиях, которые волнуют мир. Эпиграфом к ней стали

слова западногерманского поэта Фолькера фон Терна, песня называется «Кровавый песок».

На встрече с Леонидом Золотухиным были представлены и его оригинальные рисунки.

Традиционный вечер клуба самодеятельной песни в этот день собрал много слушателей. И это еще раз говорит о том, что клуб становится популярным в городе, выступление Леонида многие ждали, и он оправдал ожидания. Хочется пожелать молодому автору творческих удач в будущем.

А. ЮКАЕВА.

Во Дворце культуры «Октябрь» появился еще один народный коллектив. Это почетное звание присвоено вокальному коллективу, которым руководит Н. А. Климова, отдающая любимому делу немало труда, мастерства, опыта, душевных сил.

На вечер, посвященном этому событию, мы слушали в исполнении вокального коллектива музыкальные произведения и забывали, что поют участники художественной самодеятельности. Прекрасные голоса, хорошая дикция, умение держаться на сцене — все это говорит о большой работе не только руководителя творческого

коллектива, но и самих участников концерта, в программе которого звучали популярные романсы и народные песни, арии и дуэты... На рояле, скрипке, виолончели, флейте аккомпанировали преподаватели музыкальной школы № 2.

Наш город музыкален. Здесь есть немало прекрасных самодеятельных коллективов, дубненцы любят слушать своих земляков. Поэтому и мы, и те, кто узнал от нас о прошедшем выступлении, надеемся, что администрация Дома культуры «Мир» найдет возможность пригласить к себе коллектив вокалистов ДК «Октябрь», и жители индустриальной части города смогут послушать замечательный концерт.

В. ГЛУХАЧЕВА
Г. БОГДАНОВА

Доброму начинанию ж и т ь!

Разговор наш, едва успев начаться, был прерван трелью телефонного звонка. Впрочем, диалог по телефону много времени не занял: «Хочешь заниматься в клубе? Пожалуй, приходи с родителями — это первое и обязательное условие. Придете, поговорим подробнее». Минуту спустя приоткрылась дверь, пропуская двух девочек 12-13 лет: просьба та же. Шел обычный рабочий день (вернее, по времени — вечер) в клубе любителей верховой езды Дома ученых ОИЯИ.

Сегодня в клубе занимаются около 150 человек, возрастной диапазон — от пяти с половиной до 50 лет. Но большинство в постоянном активе клуба составляют все же школьники подросткового возраста, то есть того самого «трудного» и с точки зрения педагогов, и с точки зрения социологов, когда отсутствие интересного занятия, полезного дела, «впитывающего» свободное время, грозит иногда обернуться бедой. У ребят, занимающихся в клубе любителей верховой езды, такое интересное занятие, такое полезное дело есть.

Многие из них, как, например, пятиклассницы школы № 8 Лена Агапова и Марина Иванова, приходят сюда каждый день, после «продленки» в школе и проводят в клубе минимум два-три часа (речь не идет о выходных, когда ребята «пропадают» в клубе практически весь день) — таким образом решается проблема «безнадзорности» подростков в перерыве между окончанием занятий в группе продленного дня, в школе или училище и окончанием рабочего дня у родителей. Вот, например, Игорь — представитель категории подростков, которых принято называть «трудными», характеризует изменения в своей жизни после начала занятий в клубе весьма кратко и выразительно: «Меньше стал шататься без дела, а значит, и меньше возможностей для хулиганства». К стоящим на учете в инспекции по делам несовершеннолетних в клубе проявляется особое внимание, детей из так называемых «неблагополучных» семей, как правило, освобождают от членских взносов — делается все, чтобы дать им возможность включиться в жизнь и деятельность клуба, отвлечь от пустого времяпрепровождения.

Вторая сторона полезно организованного времени (кроме контроля за проведением подростками досуга) — воспитание у ребят подлинного трудолюбия. Это в клубе любителей верховой езды естественно и необходимо. И если, по признанию многих родителей, до прихода в клуб им стоило немалых трудов заставить сына или дочь подмести пол в квартире, помыть посуду и так далее, то здесь они без всяких споров берутся за любую работу: убирают денники, готовят корм, чистят лошадей. Более того, делают они все это с удовольствием, поскольку очень быстро убеждаются: без ухода за лошадью контакта с ней не найти, а ведь каждый из них стремится стать настоящим конником.



Третья сторона занятий в клубе — воспитание ответственности и дисциплины. Беспрекословная дисциплина, конечно, обусловлена самой спецификой конной секции — в обращении с лошадью малейшая расхлябанность должна быть исключена, поскольку последствия ее могут оказаться весьма тяжелыми. А чувство ответственности укрепляется правилами клуба: за самими добросовестными закрепляется лошадь. Проявление небрежности и недисциплинированности, напротив, влечет за собой лишение этого права или даже исключение из клуба (но, как показала практика работы клуба, в таких случаях провинившиеся очень быстро осознают свою ошибку и стараются исправить ее).

Практически неразрывно с чувством ответственности возникает в характерах ребят и еще одна важная черта — чувство хозяина. Тот же когда-то «неуправляемый» Игорь уже не может пройти мимо, если видит в конюшне какой-то непорядок, учится отвечать (пусть пока только учится — но лучше поздно, чем никогда) не только за себя, но и за других, за то, что происходит рядом.

Конечно, не надо представлять дело так легко, что год или два занятий сделают из «трудного» подростка паиньку-мальчика, главное, что изменения в нем обязательно произойдут и эти изменения — в лучшую сторону. Вот почему ответственный секретарь комиссии по делам несовершеннолетних исполкома Дубненского горсовета А. М. Белякова считает только полезными для своих «подопечных» занятия в клубе любителей верховой езды.

Можно еще много говорить о том, что получают ребята от занятий в клубе, — и общение со сверстниками, и обретение новых друзей, и практические знания в области зоотехники и ветеринарии... Но я бы хотела напомнить только об одном эффекте, порождаемом общением с животными, и напомнить о нем словами еще одного юного члена клуба болгарского школьника Светозара Качнева: «Общение с животными, уход за ними обогащают человека эмоционально и прежде всего учат быть добрым».

Надо заметить, что состав клуба любителей верховой езды — самый интернациональный. Причем многие сотрудники Института из разных стран-участниц занимаются здесь целыми семьями. Как, например, семья Квасилова из ЧССР — Ян, Таня и 8-летняя Люция (младший сын, Лукаш, еще совсем мал и пока только раз побывал в седле). Иржина Цвахова (ЧССР) пришла в клуб вслед за сыном и дочерью — Яна и Якуб занимаются здесь уже второй год и своими рассказами о клубе смогли заинтересовать и мать. Очередь, смеется Иржина, теперь за отцом. Полтора года занимается в клубе Катрин Вагнер (ГДР) и, по ее собственному признанию, своей жизни без этого уже представить не может.

И радует, что хорошее дело — клуб любителей верховой езды, своим рождением во многом обязанный энтузиазму и инициативе председателя совета клуба Т. Б. Понтекурова, — начинает получать в нашем городе все большую поддержку. Радует, что благодаря этой поддержке, решены многие из организационных проблем, о которых мы уже не раз говорили на газетных страницах. Остается решить проблему главную — строительства капитального помещения конного комплекса.

Как известно, для строительства нового конного комплекса уже отведен земельный участок, заблаговременно было подготовлено рабочее задание на проектирование, сейчас уже идет работа над проектом. Строители, по словам главного инженера СМУ-5 Е. А. Ваганова, готовы приступить к работам по сооружению комплекса в этом году, если проект будет готов, самое позднее, в первом квартале, а главное — если эта работа будет включена заказчиком, т. е. ОКСом ОИЯИ, в титульный план на 1984 год. В настоящее время это условие выполнено — работа по строительству конного комплекса включена в титульный план.

Таким образом, решение главной проблемы в жизни клуба любителей верховой езды — при заинтересованном и деловом подходе со стороны администрации Института, исполкома горсовета — становится реальным. Добро начинание должно жить.

В. ФЕДОРОВА.



На снимках:

Воспитанники клуба любителей верховой езды вместе со своими питомцами.

Катрин Вагнер увезет из Дубны на родину и доброе чувство привязанности к четвероногим друзьям.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Городской узел связи наряду с другими услугами, обеспечивает жителей нашего города телефонной связью с помощью телефонно-автоматов. Они установлены в местах, удобных для пользования, — в специальных кабинках, подъездах жилых домов, в учреждениях, магазинах. Ими ежедневно пользуются сотни горожан. Неисправность автоматов, хотя бы кратковременная, особенно при необхо-

АВТОМАТЫ, НУЖНЫЕ ВСЕМ

дностью вызова спецслужб (01, 02, 03, 04), рассматривается как чрезвычайное происшествие. Однако, несмотря на постоянный технический контроль, такие случаи еще имеют место.

Как показывает опыт, основной причиной неисправности является несоблюдение элементарных пра-

вил пользования телефонами-автоматами, использование вместо монет различных самодельных заготовок, деформированных и умышленно поврежденных, ржавых монет. Все это приводит подчас даже к непоправимым вандализмам, если нужно срочно вызвать скорую помощь, милицию...

Наблюдаются также случаи повреждения кабин: ломают ручки, полки, особенно часто разбивают стекла. Ежедневно кабинки захламываются мусором: окурками, сигаретными корочками, конфетными обертками и т. д.

Работники городского узла связи обращаются к жителям Дубны

с просьбой соблюдать правила пользования телефонами-автоматами. Бережное отношение к технике обеспечит бесперебойную работу телефонно-автоматов, сократит ненужные затраты на устранение неисправностей и закупку оборудования.

А. ЛИСНЕВСКИЙ,
электромонтер
Дубненского ГУС.



Соревнуются баскетболисты

Завершился розыгрыш Кубка института по баскетболу среди мужских команд. Право выступать в финальных соревнованиях завоевали команды четырех подразделений — Лаборатории ядерных проблем, Отдела главного энергетика, Управления и Опытного производства ОИЯИ. В острой и напряженной борьбе победу одержали баскетболисты Лаборатории ядерных проблем, им и был вручен Кубок ОИЯИ. На втором месте — команда ОГЭ.

Праздник в школе

Второй год в школе № 8 проводятся соревнования по гимнастике под названием «Сила и грация». В этот раз в них приняли участие более 200 школьников с 4-х по 10-е классы. Программа спортивных соревнований состояла из двух отделений. В первом прошли конкурсы на лучшее исполнение комплекса утренней гимнастики, организацию игры во время отдыха между занятиями (подвижная перемена). Ребята показали различные варианты физкультминутки на уроке, как можно организовать спортивный час.

В этих соревнованиях участвовали все классы. Очень ответственно отнеслись школьники к подготовке конкурсов. И хотя их основными организаторами были классные руководители, физоргы классов, сами ребята постоянно проявляли инициативу, тренировались во внеурочное время. Поэтому и соревнования прошли с хорошим спортивным азартом, весело и интересно.

Во втором отделении команды от каждого класса соревновались в гимнастических упражнениях на брусьях, бревне, перекладине, в акробатических упражнениях и прыжках. Большинство участников выступили по школьной программе, но несколько юных спортсменов — старшекласники выполнили нормативы II и III юношеских разрядов.

Соревнования завершились показательными выступлениями. Здесь можно было увидеть и современный балетный танец в исполнении старших ребят, и упражнения с обручем и лентой. Оценивали спортивные выступления сами ребята. При подведении итогов учитывался не только результат, но и единая спортивная форма команды, дисциплина, оформление специального номера стенгазеты, число участников от каждого класса.

Победителями соревнований стали О. Самаркина, А. Цыганкова, В. Бокова, О. Морозова, Ю. Сидорова, Д. Кодралева, А. Тихонов и другие.

Было бы полезным присутствие на таких соревнованиях учителей физкультуры и ребят из других школ. Может быть, что-то в организации веселого спортивного праздника покажется им новым и интересным, поможет провести такие соревнования в своих школах.

А. ЗАЙЦЕВА,
учитель физкультуры
школы № 8.

С футбольных полей — на хоккейные площадки

Отделение футбола-хоккея ДЮСШ ДСО ОИЯИ от других спортивных отделений и секции отличается одной главной особенностью: большинство его воспитанников занимаются сразу двумя видами спорта — летом играют в футбол, зимой — в хоккей. Таким образом, спортивный сезон для них продолжается круглый год. Так и сейчас: едва закончились футбольные матчи, начали тренировки команды хоккеистов, и 3-4 декабря уже был разыгран первый тур хоккейного первенства области. Вот почему разговор наш пойдет сразу о двух сезонах: подвести итоги выступления футболистов института в 1983 году и рассказать о задачах, стоящих перед хоккейными командами в 1984 году, корреспондент газеты В. Федорова попросила старшего тренера отделения футбола-хоккея В. А. КИСЛОВА.

Футбольный сезон 1983 года оказался очень протяженным — он продолжался пять месяцев без перерыва на лето, и выдержать такой футбольный «марафон» было непросто. Сразу скажу, что из дубненских команд «Наука» с честью сдала этот экзамен смогла лишь команда старших юношей.

Наши игроки выступили во II группе первой зоны Московской области, всего в этой группе играли команды 14 коллективов. В клубном зачете участвовали три команды «Наука» — мужская, старших и младших юношей. Что касается первой и последней, они выступили посредственно, а вот команда старших юношей не только заняла первое место в своей зоне, но и по количеству набранных очков стала чемпионом области. Порадовала своей игрой в матчах сезона защитники А. Лесин, учащийся СПТУ, и М. Решлов (ЛЯР), без единого сбоя провел сезон вратарь А. Филимонов (Опытное производство), и, конечно, самых добрых слов заслуживает капитан команды, центральный полузащитник В. Барсков, выпускник школы № 4; его игровые отличало умение и забивать голы, и делать точные передачи товарищам по команде. Самым результативным игроком Московской области признан еще один член этой команды — центральный нападающий А. Веселов (школа № 4).

На его счету — более 30 забитых мячей, такого результата не смог бы достичь и никто из взрослых футболистов области. Кроме того, две детские наши команды — 1989/1990 и 1988 годов рождения — участвовали в розыгрыше Кубка имени заслуженного мастера спорта СССР, заслуженного тренера СССР Н. И. Морозова. И старшая из этих двух команд заняла в турнире второе место, уступив победителю — команде «Темп» из Загорска лишь в разности забитых и пропущенных мячей. Причем наша команда реально претендовала на победу, но, поскольку не был выделен автобус, мы не смогли поехать на игру с футболистами совхоза «Истанкино», и было засчитано поражение.

Сейчас наступила пора подведения итогов, анализа прошедшего сезона, и есть все основания надеяться, что в будущем году мы сможем выступить успешно: впервые за многие годы нам выделено время для занятий зимой в спортзале ДСО ОИЯИ, и не зная ни одного поражения и делит первое-второе места в своей группе, команда старших юно-

шей идет на втором месте, а в клубном зачете мы занимаем первое место. Всего в турнире на первом этапе областного первенства, где выступили мужские команды, соревнуются восемь коллективов.

Одновременно с игрой первенства проходят матчи на Кубок Московской области. Все три встречи в розыгрыше Кубка мужская команда «Наука» выиграла, особенно интересной была последняя, во второй половине декабря, с воскресенским «Кимиком». Играл с этой очень сильной командой, в составе которой много мастеров, выступавших ранее в высшей лиге, дубнецки в дополнительное время сумели победить со счетом 4:3 и выйти в полуфинал. Для сравнения надо заметить, что в прошлом году наша команда из кубковых соревнований выбыла уже на старте, потерпев поражение в первой встрече.

Сейчас начались регулярные тренировки и в группах хоккеистов младшего возраста. Команда ребят 1970 года рождения примет участие в розыгрыше Кубка «Юдмосковская надежда», который стартовал 3 января этого года. Еще тренируются три группы юных хоккеистов (от 14 до 10 лет) — это резерв для старших команд.

Основные задачи на сезон 1984 года перед хоккеистами ДСО Института поставлены пока такие: постараться занять первое-второе место в клубном чемпионате на первенстве области, команде старших юношей попасть в финал первенства; мужской команде «Наука» выйти в финал Кубка Московской области. Это ей вполне под силу — сейчас в команду пришло много молодых спортсменов и спортсменов серьезных, и можно надеяться, что они смогут достойно представить наш город на областных соревнованиях.

АФИША ЯНВАРЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

❖ Продолжится цикл лекций по философии «Проблемы человека в истории философии», который читает кандидат философских наук А. С. Арсеньев.

❖ 5 января откроется фестиваль кубинских фильмов, посвященный 25-летию Кубинской революции. Перед дубненцами выступит искусствовед И. С. Бывова. Будут представлены художественные, документальные и мультипликационные фильмы.

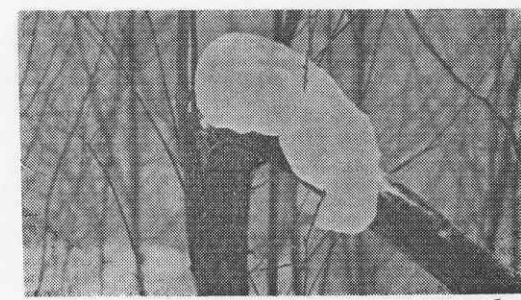
❖ Многих привлечет интересная программа народного университета культуры. На литературном факультете 26 января старший научный сотрудник Института мировой литературы им. Горького А. М. Марченко прочтет лекцию «Горький и Шалаян». 28 января на факультете искусств любители музыки вновь услышат выступление лауреата международного конкурса пианиста В. Троппа.

❖ В первой половине января планируется встреча с актером театра и кино заслуженным артистом РСФСР Г. Бурковым.

❖ На вечер «А ну-ка, парни!», который состоится 28 января, будут соревноваться молодые представители различных профессий.

❖ 15 января — концерт артистов чехословацкой эстрады с участием Пэтры Черноцки.

❖ Показ художественных фильмов в честь 40-летия снятия блокады Ленинграда нач-



Снежный факел. Фото Е. ЖДАНОВА.

нется 29 января. Будут демонстрироваться фильмы «Блокада», «Садись рядом, Мишка» и другие.

ДОМ УЧЕНЫХ

❖ На середину месяца намечено проведение в Доме ученых выездного заседания редакции журнала «В мире науки», в котором примет участие главный редактор журнала профессор С. П. Капица.

❖ Запланированы две интересные встречи. Первая — с сотрудниками Института генетики АН СССР, вторая — с работниками Музея изобразительных искусств им. Пушкина.

❖ Традиционными в Доме ученых стали лекции по истории нашей страны. Очередная лекция, которую прочтет доктор исторических наук Р. А. Симонов, называется «Природные астрологи российских государей».

❖ Продолжится цикл «Проблемы социологии». Доктор экономических наук Л. Л. Рыбаковский прочтет лекцию «Актуальные проблемы демогра-

фического развития СССР».

❖ 11 января гостем дубненцев станет ансамбль камерной музыки Московской госфилармонии. Солисты ансамбля — Е. Непало и П. Лейфер. В концертной программе прозвучат произведения Моцарта.

❖ На вечер поэзии Б. Пастернака, который состоится 12 января, стихи прочтет заслуженный артист РСФСР В. Токеров.

❖ В январе запланированы два кино вечера. Один из них будет посвящен творчеству итальянского сценариста и кинорежиссера Ф. Феллини. Гостем другого кино вечера станет советский кинорежиссер заслуженный деятель искусств РСФСР А. Митта.

❖ 3 января в Доме ученых откроется выставка сотрудницы ЛФД художника Е. Круковского. На выставке будут представлены живописные картины, чеканка, выжигание и резьба по дереву.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 января
Утренник для детей. Спектакль детского кукольного театра ДК «Мир» «Красная шапочка». Начало в 11.00.

Новогодний бал для учащихся 6 - 7-х классов. Начало в 18.30.

Новый цветной художественный фильм «Оглянься». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

5 января
Художественный фильм «Мария Миранда». Начало в 15.00.

Новогодний бал для учащихся 8-х классов. Начало в 18.30.

Демонстрация кубинского фильма «Пограничники». Мультфильмы «Эльзизио Вальдес против полиции Нью-Йорка» и «Эльзизио против бродяг». Начало в 19.00.

Новый художественный фильм «Невезучие» (Франция — Мексика). Начало в 21.00.

6 января
Кинотеатр для детей «Сказка на экране». Встреча с киноведом И. Я. Чайковской. Художественный фильм «Морозок». Начало в 16.00.

Экскурсия для детей на хлебозавод. Начало в 10.00.

Новый художественный фильм «Невезучие». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

7 января
Устный журнал для детей «Светофор и ты». Художественный фильм «Всадник на золотом коне». Начало в 15.00.

Новогодняя дискотека для старшекласников. Начало в 18.30.

Демонстрация кубинского фильма «Охотник за беглецами». Начало в 19.00.

Новый художественный фильм «Невезучие». Начало в 17.00, 21.00.

8 января
Сборник мультфильмов «Самый большой друг». Начало в 13.00.

Дискотека для старшекласников. Начало в 18.30.

Новый художественный фильм «Невезучие». Начало в 15.00, 17.00, 19.00, 21.00.

9 января
Лекторий по охране природы. Художественный фильм «Вольная птица». Начало в 15.00.

В клубе избирателей. Концерт художественной самодеятельности. Выступает ансамбль народного коллектива академического хора. Начало в 20.30.

Новый художественный фильм «Знахарь» (Польша). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

10 января
Сборник мультфильмов «Сказка про снежного человека». Начало в 15.00.

Спектакль Курского театра кукол «Бука». Начало в 11.30.

Новый художественный фильм «Знахарь». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 января
Художественный фильм «Оглянься». Начало в 20.00.

5 января
Художественный фильм «Правда лейтенанта Климова». Начало в 20.00.

6 — 7 января
Художественный фильм «Невезучие» (Франция — Мексика). Начало в 20.00.

8 января
Мультфильмы. Начало в 18.00.
Художественный фильм «Чужие письма». Начало в 20.00.

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что экзаменационная комиссия по проверке знаний у судоводителей будет работать с января 1984 г. каждый пятницу с 18.00 до 20.00 по адресу: ул. Мира, дом 14, кв. 16 (тел. 4-60-96).

На экзамен необходимо принести судоводителям, у которых истек 3-годовалый срок со дня последней проверки знаний. Экзаменационной комиссии необходимо предъявить: удостоверение на право управления маломерным судном; квитанцию на 3 руб., оплаченную почтовым переводом по адресу: 103691, г. Москва, МЮК Госбанка, расчетный счет № 700391, инспекции по маломерным судам; медицинскую справку, если со дня последней комиссии прошло 3 лет.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу: наладчик ремонтной мастерской, водители, слесари по ремонту автомобилей, мастер производственного участка по ремонту автомобилей, операторы паровых котлов, электрик по ремонту силового оборудования, мойщики автомобилей.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: г. Дубна-1, ул. Луговая, 31 (тел. 4-93-40).

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-58).

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62.

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Газета выходит один раз в неделю