

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

60-я сессия Ученого совета

Завтра начнет работу 60-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Будут заслушаны отчеты о работе секций Ученого совета. Жюри по присуждению премий ОИЯИ за 1985 год представят на утверждение свое решение. В программу первого дня заседания включены доклад членов-корреспондентов Академии наук СССР М. Г. Мещерякова и Д. В. Ширко-ва «ЭВМ и теоретическая физика» и доклад профессора В. И. Корогодина «Механизм биологического действия ионизирующих излучений».

Члены Ученого совета обсудят 6 июня проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1987 год, ознакомятся с ходом разработки проекта Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года. В повестке дня также — вопрос о развитии научно-технической библиотеки ОИЯИ.

В последний день работы сессии состоится вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 1984 год.

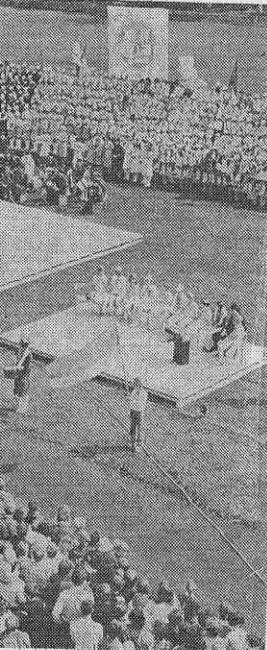
Накануне 60-й сессии Ученого совета ОИЯИ прошли сессии секций по физике низких энергий и физике высоких энергий.

Присвоено почётное звание

За заслуги в области теоретической физики и подготовки научных кадров Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почётное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» доктору физико-математических наук Соловьеву Вадиму Георгиевичу — заместителю директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

В ФОНД ПОМОЩИ

Коллективы многих предприятий и организаций нашего города, жители Дубны продолжают перечислять свои взносы в фонд помощи пострадавшим в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Так, на общем собрании работников ОРСа ОИЯИ было решено внести в этот фонд 11 тысяч рублей — премию, которую коллектив получил за победу в республиканском соцсоревновании среди родственных предприятий. Направили денежные суммы в адрес Чернобыльского академического хора Дома культуры «Мира», отделение скорой помощи медсанчасти, коллектива Дубенской электростанции.



Три дня проходил в Дубне IV городской праздник песни пионеров и школьников. О нем рассказывают на 7-8 стр. корреспонденты нашей газеты. На снимке: с приветствием к участникам и гостям праздника обратился первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Издательский отдел досрочно выполнил один из важнейших заказов — «Годовой отчет ОИЯИ». Издание иллюстрировано большим количеством фотографий и цветным графическим материалом. Первыми с ним ознакомятся члены Ученого совета Института.

О мае Дубну посетила группа студентов из развивающихся стран, преподаватели и аспиранты Университета дружбы народов им. П. Пумбумбы. Им был показан видеофильм об ОИЯИ, гости побывали в ЛВЭ и ЛВТА.

О В ОИЯИ приступили к производственной практике ученики 9-х классов подшефных школ. В ОКС, ОГЭ, планово-производственный отдел направлены чертежники, в ЛВТА — программисты.

Состоялась 35-я научно-техническая конференция сотрудников МИРЭА. На конференции были заслушаны доклады по актуальным научным и техническим проблемам и работам, выполненным в текущем году.

О Для выпускников школ, абитуриентов этого года в читальном зале Библиотеки ОМК открыта выставка пособий по математике, биологии, иностранному языку, истории, русскому языку. В специальной картотеке подготовлены также критические статьи из журналов и газет по темам сочинений, публикации о писателях, произведения которых входят в школьную программу.

О В Москве состоялся областной пленум Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость. Об ос-

Информация дирекции ОИЯИ

26 мая состоялось заседание Научно-технического совета (НТС) ОИЯИ, на котором обсуждались программа, проект решения и другие вопросы 60-й сессии Ученого совета. В заседании НТС принимали участие представители национальных групп специалистов стран-участниц ОИЯИ.

Барабаша, Д. Позе (ОННУ). Тематика конференции и симпозиума охватывает широкий круг вопросов в области физики нейтрино.

26-27 мая в отделе теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики состоялся расширенный семинар «Квазинутрое-расщепление и глубоконеупругие столкновения тяжелых ионов». На семинаре было заслушано 17 докладов, представленных сотрудниками ЛТФ, ЛЯР, а также ИАЭ им. И. В. Курчатова, НИИЯФ МГУ, Ленинградского государственного университета, ИЯИ (Киев).

Большая делегация ученых ОИЯИ приняла участие в работе Научно-координационного совета (НКС) в ИФЭ (Протвино). Заседание НКС проходило 29-30 мая. На нем обсуждались итоги деятельности рабочих групп по экспериментам на УНК, результаты экспериментальных исследований на ускорителе ИФЭ в 1985 году и планы на 1986 год.

Начальник Отдела новых методов ускорения В. П. Саранцев выехал в краткосрочную командировку для участия в работе Международной конференции по линейным ускорителям LINAC. Конференция проходит 2-6 июня в Стенфорде (США).

Сотрудник Лаборатории ядерных реакций С. Хойнаци принял участие в работе IV Международного симпозиума по медицинским применением циклотронов, который проходил 28-31 мая в Турку (Финляндия). Программой комендровки предусмотрено посещение 1-4 июня научных центров Финляндии.

Дирекция ОИЯИ направила на международную конференцию «Нейтрино-86» (3-8 июня, Сендай, Япония), а также Международный симпозиум «Бета-распад ядер и нейтрино» (11-13 июня, Осака, Япония) сотрудников Института С. А. Бунякова, Ц. Вылова (ЛЯР), Л. С.

Объединенный общелабораторный семинар ЛТФ и ЛВТА состоялся 27 мая. Тема семинара — «ЭВМ и теоретическая физика». В докладах и сообщениях, представленных на семинаре, обсуждался широкий круг вопросов, связанных с численными расчетами в ЛТФ и ЛВТА, аналитическими вычислениями на ЭВМ, использованием персональных компьютеров, перспективами развития ЦВК.

На общелабораторном семинаре Лаборатории теоретической физики 29 мая с докладом «Гравитонова аналитичность и однородные пространства как основа суперсимметричных теорий» (по материалам докторской диссертации) выступил Е. А. Иванов.

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций М. Шедель (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ) сделал доклад «Реации передачи при облучении мини-изотопов эйнштейн-254 и новые свойства спонтанного деления очень тяжелых нейтрон-избыточных нуклидов».

ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполнительный комитет Дубенского городского Совета народных депутатов извещает, что шестая сессия городского Совета народных депутатов девятнадцатого созыва состоится 13 июня 1986 года в 14.00 в Доме культуры «Мир».

На рассмотрение сессии выносятся следующие вопросы:

1. О задачах Дубенского городского Совета народных депутатов по выполнению решений XXVII съезда КПСС.

2. Отчет о работе постоянной комиссии по культуре.

3. Сообщение депутата горсовета о выполнении депутатских обязанностей в свете требований Закона о статусе депутатов.

Исполком горсовета.

новых направлений деятельности общества в Дубне рассказал председатель городского совета общества борьбы за трезвость профессор К. Д. Толстов.

О 40 ребят из хоровой студии «Дубна» отправились в Болгарию, где будут участвовать в фестивале самодеятельного творчества «Счастливая молодость».

О Традиционно накануне Дня медицинского работника в медсанчасти проходит конкурс профессионального мастерства. На этот раз на сложные теоретические и практические вопросы отвечали участковые медицинские сестры. Первое место в конкурсе заняла участковая сестра Н. А. Мишурова.

Решения XXVII съезда КПСС — в жизнь

В мае парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрело вопрос «О работе партийного бюро Лаборатории вычислительной техники и автоматизации по пропаганде решений XXVII съезда КПСС». В течение месяца члены комиссии парткома, возглавляемой пропагандистом с большим опытом, председателем методического совета по марксистско-ленинскому образованию Б. М. Барбашовым, всесторонне знакомились с деятельностью партбюро, цеховых парторганизаций, с работой пропагандистов. Члены комиссии побывали на партийных собраниях, беседовали с членами партбюро и руководителями школ и семинаров, с представителями дирекции, начальниками отделов и секторов, с рядовыми сотрудниками. По сути дела впервые после съезда анализировалась на основе комплексного подхода идеологическая работа одной из первых партийных организаций ОИЯИ.

Что дала эта проверка, как скапалась она на дальнейшей работе? Вот каково мнение секретаря парторганизации ЛВТА В. В. Иванова:

«То, что комиссия вела проверку работы по широкому фронту — очень хорошо. Ведь раньше случалось, что приходили комиссии, которые по отдельным, гораздо незначительным фактам («крайне повешен плащик» и т. п.) уже делали «далеко идущие» выводы. Сейчас дело обстояло иначе. Члены комиссии парткома помогли выявить избранные нами после съезда основные направления деятельности; дали импульсы для дальнейшей работы. Кстати, помогли и с нашей стендгазетой «Импульс», которая длительное время находилась в «творческом застое». Кроме того, обратили наше внимание на такой участок работы, как политическое образование беспартийных руководителей. Здесь нам есть над чем подумать, рекомендации комиссии будут учтены при формировании поиска на новый учебный год. Занятия, на которых присутствовали члены комиссии, меньше всего походили на открытые, показательные уроки. Шла обычная, будничная работа, и в ней члены комиссии стремились рассмотреть ростки нового, взять на заметку недостатки, которые, может быть, мы сами не заметили. На мой взгляд, идеологическая работа сегодня как никогда рано: она должна тесно смыкаться с делом. Активизировать, пропагандировать нужно конкретными фактами, а не лозунгами. Первый этап перестройки — решение наболевших задач, которые созрели в каждом коллективе. Это и должно стать отправной точкой. Сейчас на всех уровнях «раскритикован» вопрос с ЦВК, намечено приобретение новых вычислительных машин. А перед нами встает проблема их технического обслуживания — ведь штаты лабораторий не увеличиваются. Обработка фильковой информации — тоже «наболевшее». В коллективе вызывает недовольство проявление бюрократизма со стороны отдела организации труда и заработной платы и администра-

ции Института в решении вопроса о прогрессивной организации труда операторов (по бригадному методу), введение доплат за переработки при острой нехватке операторов ЭВМ. Сейчас мы ищем различные пути решения этих проблем и обязательно должны найти. И в итоге идеологическая работа будет оцениваться не по количеству мероприятий, а по качеству дел, в которых принимала участие партийная организация».

А вот мнение одного из членов комиссии парткома — заместителя секретаря партийной организации ОРЭ Т. А. Абакумовой:

«Участие в работе комиссии для меня было исключительно полезным — можно учиться на опыте других. Интересовало все: как составляются планы работы, какое значение придается наружной агитации, как стоят занятия пропагандисты. Я присутствовала на собрании в партийной организации отдела обслуживания и электро-

людей не устраивают общие, обтекаемые ответы, некомпетентность некоторых руководящих товарищей, выступающих перед трудовыми коллективами. Справедливо требование наладить оперативную обратную связь — это необходимо. Нужно тщательно проанализировать все вопросы, которые поднимаются из года в год, но не решаются, — в чем причина?

Справедливо и замечание начальника ОЭЭП ЛВТА И. Ф. Фурсова (он много лет ведет занятия в своем коллективе) о том, что сегодня становится уже безнравственным говорить об одном и том же — надо делать! Эта мысль, признался Иван Филиппович, принадлежит известному хирургу Илизарову, но ее вполне разделю, имея в виду совершенно конкретные вещи — плохую организацию снабжения, несовершенную систему оплаты труда, «уравниловку» в

работе в ЛВТА вопрос рассматривается гораздо шире. И поэтому рекомендации, высказанные некоторыми руководителями товарищами, выступающими перед трудовыми коллективами, Справедливо требование наладить оперативную обратную связь — это необходимо. Нужно тщательно проанализировать все вопросы, которые поднимаются из года в год, но не решаются, — в чем причина?

Справедливо и замечание начальника ОЭЭП ЛВТА И. Ф. Фурсова (он много лет ведет занятия в своем коллективе) о том, что сегодня становится уже безнравственным говорить об одном и том же — надо делать! Эта мысль, признался Иван Филиппович, принадлежит известному хирургу Илизарову, но ее вполне разделю, имея в виду совершенно конкретные вещи — плохую организацию снабжения, несовершенную систему оплаты труда, «уравниловку» в

работе в ЛВТА вопрос рассматривается гораздо шире. И поэтому рекомендации, высказанные некоторыми руководителями товарищами, выступающими перед трудовыми коллективами, Справедливо требование наладить оперативную обратную связь — это необходимо. Нужно тщательно проанализировать все вопросы, которые поднимаются из года в год, но не решаются, — в чем причина?

Столь же широкое назначение имеет другой вывод комиссии: «Требует дальнейшего развития гласность, деловая и конкретная реакция дирекции, партбюро на предложение и критические замечания сотрудников ЛВТА». Об этом подробно говорила, выступая на заседании парткома, заведующая кабинетом политпросвещения;

Утверждая деловой подход

техногической группы ЛВТА, обсудившим задачи коллектива в свете решений XXVII съезда КПСС. Осталось очень хорошие впечатление — люди душой болеют за дело».

Многое из того, что получило развитие после съезда, складывалось под влиянием апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, в период подготовки к съезду. Всегда обсуждения проектов новой редакции Программы КПСС, Устава партии, сотрудники ЛВТА подняты в партбюро около 40 предложений, замечаний и дополнений. Это свидетельствует о возросшей активности коллектива. Партийные собрания, отметила комиссия парткома, отличаются теперь критической направленностью. Коммунисты высказывают замечания в адрес партбюро, дирекции. Всех беспокоит развитие ЦВК. Особенно остро был поставлен и обсужден этот вопрос на открытом партийном собрании в начале текущего года. В коллективе идет поиск новых, более прогрессивных методов работы, улучшения организации содоревнования.

Вопросы научно-производственной и общественной деятельности обсуждались на занятиях школ и семинарах при изучении материалов съезда в тесной связи с внешнеполитическими, экономическими, социальными проблемами. Свыше 60 вопросов задали сотрудникам ЛВТА заместителю председателя исполнкома горсовета Е. А. Шувикову во время единого политдня.

Но можно ли считать, что остро-та вопросы, задаваемые пропагандистами и руководителями, «выступления «все голоса» на пар-тийных собраниях вполне достаточно свидетельствуют о начавшейся перестройке? Да, сегодня

премиях. Да, все верно, и вряд ли найдется кто-либо, несогласный с этим. Однако большинством торжеством на пути ускорения сейчас зачастую становится пассивность, безынициативность, желание критиковать «кашах и вся», а самим оставаться в роли созерцателя, потребителя. Но ведь новый подход к работе требуется сегодня не только от руководителей, а от каждого коммуниста, каждого советского человека. Поэтому более сложные задачи ставятся сегодня и перед идеологическим актом.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянин, подводя итоги обсуждавшегося на бюро вопроса, обратил внимание на то, что роль пропагандиста заключается и в том, чтобы суметь вернуть людей к собственным задачам: все ли в порядке с дисциплиной, рационально ли используется рабочее время, почему руководитель не ведет дело так, чтобы все работали улично. Не таком уж это простое дело — воспитание осознанного чувства долга, и роль пропагандиста здесь — далеко не последняя.

Престиж Института, о необходимости укрепления которого в последнее время так много говорят, продолжал свою мысль секре-тера парткома, зависит от добродетели нашей научной продукции. Поэтому в первую очередь должна проявляться здорово неудовлетворение именно своей работой. И снова пропагандист выступает в роли впередсмотрящего: нужно на своих собственных примерах, т. е. своего коллектива, подвести спутников тех, кто может дать ясные и четкие ответы. Действуя таким образом, он использует своеобразный тактический прием подключения к своей работе руководителей разных рангов. Игорнируя вопросы, замаливая ответы, пропагандист попросту теряет авторитет.

Вполне естественно, что при обсуждении в парткоме идеологиче-

чен комиссии Н. С. Кавалерова: «Еще не в полной мере произошло «единение» администрации и парторганизации, лаборатории в решении ряда узловых вопросов, например, кадровых».

Да, партийная организация, пропагандисты, руководители должны работать вместе, рука об руку. Руководитель просто необходимо давать коллективу информацию о своих задачах, о проблемах. Пропагандист же должен его «держать в напряжении» вопросами, включающими коллектив. И руководитель обязан ответить, почему не принял мер, не «вышел наружу», не настоял, не добился (ссылки, что «не смог пробить», не должны браться в расчет на 100 процентов). Таким образом и коллектива будет воспитывать руководителей своей требовательностью и спрогнозировать.

Сотрудники ЛВТА в беседах с членами комиссии высказывали замечания по поводу того, что пропагандистам и политинформаторам не хватает информации местного характера (иными словами — они обеспечивают, не выдали, не опечатали). Но пропагандисту, проявляющему враждебность на заседании парткома, недостаточно лишь сказать или, тем более, — только собирать вопросы аудитории. Он сам должен искать информацию, оперативно организовывать ответы, обращаясь к руководителям, приглашая выступить перед своими спутниками тех, кто может дать ясные и четкие ответы. Действуя таким образом, он использует своеобразный тактический прием подключения к своей работе руководителей разных рангов. Игорнируя вопросы, замаливая ответы, пропагандист попросту теряет авторитет.

На заседании президиума ОМК отмечалось, что строительство хозяйственных объектов социального и культурного назначения помогает решать проблемы улучшения условий отдыха, быта сотрудников ОИЯИ. В настоящее время эта работа ведется активнее, чем в прежние годы. Администрацией ОИЯИ намечены планы перспективного строительства хосписов на XII пятилетку.

Президиумом ОМК одобрена практика строительства объектов социального назначения хосписов способом, намечены меры по устранению недостатков.

Президиумом ОМК профсоюза принял постановление «О проведении отчетов и выборов в профсоюзных организациях». Эта работа начнется с проведения отчетов и выборов профоргов, профбюро,

хозяйских комитетов, в августе — сентябре. Отчетно-выборная кампания завершится в октябре общепрофсоюзной конференции.

В постановлении президиума ОМК профсоюза подчеркивается, что отчетно-выборная кампания должна пройти в атмосфере закрепления и развития успехов, достигнутых в предсъездовском соревновании, превращения в жизнь выдвинутой XXVII съездом КПСС программы ускорения социально-экономического развития, всемерной интенсификации и повышения эффективности производства на базе научно-технического прогресса. На собраниях и конференциях необходимо глубоко и всесторонне рассмотреть работу всех выборных профсоюзных органов, проанализировать причины недостатков и разработать конкретные

меры по коренной перестройке в организационной и практической деятельности профсоюзных организаций.

Отчетно-выборные собрания и конференции должны пройти по деловому, в обстановке принципиальной критики и самокритики, самого тщательного обсуждения на болевые вопросы жизни коллектива. Недопустимы необоснованная организация конференций вместо собраний, излишняя их организованность, парадность, проведение конференций рабочее время. Нужно создавать все условия для того, чтобы каждый член профсоюза мог в полной мере воспользоваться своим установленным правом вносить предложения и высказывать замечания, чтобы ни одно из них не было оставлено без внимания — эту цель/обязательно должны ставить перед собой профсоюзные органы, готовясь к отчетам и выборам.

А. ГИРШЕВА.

В ОМК профсоюза.

Изтельстве котельной в «Волгэ» ход работ затянулся из-за недостатка кадров в монтажной группе цеха ЭКБ ОГЭ и в связи с загруженностью ОП.

Ввод котельной пионерского лагеря и магазина на территории ЛВЭ перенесен на 1986 год. Кроме этих объектов в текущем году планируется сдать пристройку библиотеки ОМК, вести строительство спален для детского сада № 6, проложить теплотрассу и завершить работы в расширенном отделении бани. Продолжится перевод котельной на горячее водоснабжение. На базе старого здания Дома пионеров начнется строительство стоматологического отделения медсанчасти, для этой цели потребуется значительно расширить его площадь. Разрабатывается проект второго здания на стадионе Института. Летом намечается смонтировать дом на базе отхода в Липне.

На заседании президиума ОМК отмечалось, что строительство хозяйственных объектов социального и культурного назначения помогает решать проблемы улучшения условий отдыха, быта сотрудников ОИЯИ. В настоящее время эта работа ведется активнее, чем в прежние годы. Администрацией ОИЯИ намечены планы перспективного строительства хосписов на XII пятилетку.

Президиумом ОМК одобрена практика строительства объектов социального назначения хосписов способом, намечены меры по устранению недостатков.

Президиумом ОМК профсоюза принял постановление «О проведении отчетов и выборов в профсоюзных организациях». Эта работа начнется с проведения отчетов и выборов профоргов, профбюро,

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ.
Столп прошлости эти два слова, и в обображенном сразу возникают прекрасные архитектурные формы монументального здания, стоящего на окраине перекрестья шумных московских улиц и широких площадей, коллекции старинных и современных механизмов и приборов, машин и аппаратов; образцов горных пород и химических изделий, новинок высокотехнической техники...

Аудитории Политехнического хранят память о лекциях выдающихся русских учёных: П. Н. Лебедева, Н. Е. Жуковского, К. А. Тимирязева, И. И. Мечникова, о вечахах поэзии Маяковского, Есенина, Брюсова, о выступлениях датского учёного Н. Бора и писателя-антрописта Л. Фейнмана... Здесь впервые услышали об «эксперименте» академика С. И. Вавилова, который был не только крупнейшим учёным-физиком, организатором науки, но и выдающимся её популяризатором: доисторический продолжатель традиций русских учёных, он сумел сосредоточить вокруг Политехнического музея и Центрального лектория лучших популяризаторов науки. С лекциями здесь выступали Терешковская Союза, известный полярник и учёный О. Ю. Шмидт, академик А. Ф. Иоффе, геолог Д. И. Щербаков, спасший революционер-экономист К. В. Остроухов, замечательный химик Н. Д. Зелинский, крупнейший физик Н. Д. Прянишников, механик И. И. Артоболевский, биохимик А. И. Опарин и многие другие.

В Политехнический музей приходят сегодня люди всех профессий, в аудиториях Центрального лектория становятся важным источником информации для специалистов различных отраслей науки, техники, промышленности, заигрывает молодёжь отчём увлеченностями и поисками. Эксперимент, поставленный С. И. Вавиловым в области научной пропаганды, успешно развивается. Правление Всесоюзного общества «Знание» постоянно ищет новые формы популяризации, которые позволили бы донести до широкой аудитории наиболее важные достижения фундаментальных областей науки.

Автор книги «Наш Политехнический» А. И. Анисимов вспоминает, что в беседе по проблемам теории элементарных частиц, состоявшейся 30 марта 1964 года, лауреат Нобелевской премии академик И. Е. Тамм впервые рассказал о цепенящих выводах по теории единого поля элементарных частиц. Свое выступление он закончил мыслём о том, что сейчас еще неизвестно, в каком направлении пойдет развитие физики элементарных частиц. Может оказаться, как это бывало в истории науки, что направления, которые

кажутся сейчас различными, синтезируются в единую общую картину...

ТЕ ЖЕ ПРОБЛЕМЫ занимаются умы учёных и сегодня. «Новое о строении элементарных частиц и атомного ядра. На пути к единой теории материи. Проблемы термоядерного синтеза...» — об этом шла речь на встрече с ведущими учёными Объединенного института ядерных исследований, которая состоялась в большом зале Центрального лектория и была приурочена к 30-летию Института. Открытие этой встречи, главный учёный секретарь ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян познакомил аудиторию с некоторыми наиболее яркими вехами становления и развития международного научного центра социалистических стран в Дубне, рассказал об учёных, которые являются основателями широкозвестных научных школ.

Почти вся большая аудитория, около тысячи мест в партере и бельэтаже, была заполнена слушателями. А незадолго до начала в фойе встречались старые знакомые по научным семинарам и конференциям — сотрудники московских физических институтов, деловито проходили с сумками женщины, важно шествовали почтенные профессора, впритыжку поднимались через две-три ступеньки студенты... «Полёт слушателей в Политехническом музее растёт с каждым годом», — пишет А. И. Анисимов: — Сюда приходят новые поколения молодежи, а старшие, те, кто когда-то слушал лекции, сидят в зале, теперь становятся их наставниками. И этот процесс бесконечный.

Нелегкая задача выпала на долю академика А. М. Балдина, чле-

нов-корреспондентов АН ССР В. П. Джалепова, Д. В. Ширкова, Н. Г. Говоруна, рассказывать доступно и точно столь неоднородной аудитории о непростых явлениях и проблемах: атомные ядра, как квази-ядерные системы; мю-каталит; квантовые симметрии взаимодействия элементарных частиц; применение ЭВМ в автоматизации физического эксперимента. Но слушали все очень внимательно, о чём свидетельствовали вопросы, заданные дубненским физикам в конце встречи. А в процессе рассказа наши соседи — судя по их комментариям, специалисты, довольно хорошо знакомые с тематикой ОИЯИ, — нашли очень точный образ для реакции мю-катализа: «солнце при комнатной температуре»...

Даже когда дубненские учёные ответили на все вопросы, встреча продолжалась «кульярах»: Д. В. Ширков беседовал более подробно с третьекурсниками МИФИ о современных теоретических представлениях в физике элементарных частиц и более практических вопросах, связанных с работой в ОИЯИ, некоторые слушатели хотели побольше узнать о проблемах развития атомной энергетики и других вопросах.

В заключение встречи я взял несколько коротких интервью у слушателей.

— Понравились выступления Балдина и Ширкова, — сказала немолодая уже женщина, торопившаяся к выходу. — Меня больше интересуют философские аспекты физики. Шла на встречу, хотелось послушать о единстве материи, о гравитации. То, что услышала, — слишком научно. А я не специалист.

А когда в большом зале погас свет и зажглись кинопроекторы, чтобы наподобие показать, над чем работают в ОИЯИ, я подошёл к начальнику отдела пропаганды естественно-научных знаний Правления Всесоюзного общества «Знание» А. Н. Птицкому и попросил его поделиться итогами этой встречи.

— Вечер, посвящённый юбилею

Объединенного института ядерных исследований, был очень интересным. Такие вечера проходят у нас традиционно в рамках «Трибуны

Второкурсник Московского станкоинструментального института Леонид Слуцкий — иного мнения.

— Мне очень понравился совершенно конкретный рассказ комплексных специалистов о работах, выполняемых в ОИЯИ. Такие встречи помогают лучше, легче ориентироваться в сложном мире современной науки. Недавно я был в ИТЭФ на встрече с молодыми физиками и могу сказать, что рассказы учёных Дубны мне понравились именно конкретностью. Думал, это очень важно для молодежи, которая испытывает интерес к обсуждавшимся проблемам.

— Я далёк от науки — сразу заявил Ю. Б. Соловьев, пенсионер, в прошлом сотрудник ВИНИТИ «Продмаш». — Я не физик, не химик. Но с результатами некоторых разработок дубненских учёных знакомлюсь хорошо. Когда-то были связи с лабораторией, которой руководит академик Г. Н. Флеров: выпускаемые здесь ядерные фильтры служат для холодной стерилизации пищевых продуктов. Рассказы дубненских учёных создают впечатление, что работа идёт интересная, вдохновенная и полезная.

А когда в большом зале погас свет и зажглись кинопроекторы, чтобы наподобие показать, над чем работают в ОИЯИ, я подошёл к начальнику отдела пропаганды естественно-научных знаний Правления Всесоюзного общества «Знание» А. Н. Птицкому и попросил его поделиться итогами этой встречи.

— Вечер, посвящённый юбилею

Объединенного института ядерных исследований, был очень интересным. Такие вечера проходят у нас традиционно в рамках «Трибуны

Академии наук ССР. Это целый цикл, причём физическая тематика имеет свою аудиторию. Сегодня в Политехническом собрались заинтересованные слушатели. Судя по вопросам, они были очень хорошо подготовлены. И в целом вечер удался, он продолжался почти три часа. Очень много усилий приложили дирекция Института, Дубненская городская организация и первичная организация общества «Знание» в ОИЯИ.

Остается только пожелать, чтобы наши сотрудничество в благородном деле популяризации естественно-научных знаний развивалось. Например, есть идея провести в Дубне Всесоюзный семинар лекторов общества «Знание», пансионирующих достижения физики, математики. Хочется познакомить наших ведущих лекторов, специалистов с достижениями первого международного научного центра социалистических стран, а также активистов общества «Знание», думаю, будет интересен опыт популяризации науки у нас в стране. Такой разговор, без сомнения, может оказаться взаимно полезным.

Недавняя же встреча в Политехническом еще раз продемонстрировала историческую прозорливость выдающегося русского биолога К. А. Тимирязева, который, обращаясь к ученым, говорил: «Представители науки... не должны забывать, что они должны время от времени выступать перед ним, как перед доверителем».

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

* Фото Ю. ТУМАНОВА, Е. СМЕТАНИНОЙ.

Встреча в Политехническом музее



УСТНЫЙ ВЫПУСК МЕЖДУНАРОДНОГО ЖУРНАЛА

Как оценить результаты опытно-конструкторских разработок? Таким образом были определены приоритетные направления научно-технического прогресса, сформулированные в Комплексной программе стран — членов СЭВ до 2000 года! Как решается проблема сбалансированности экономики? Как идет структурная перестройка хозяйства? На эти и многие другие вопросы сотрудников ОИЯИ ответили, ведущие учёные Международного научно-исследовательского института проблем управления (МИИПУ) и сотрудники журнала «Проблемы теории и практики управления», издаваемого этим институтом.

Сначала — несколько слов о наших гостях. МИИПУ — международная научная организация, созданная НРБ, ВНР, Республики Куба, МНР, ПНР, СССР и ЧССР в 1976 году для осуществления комплексных исследований и разработок в области теории и практики организации и управления социалистическим общественным производством, его отраслями и землями, для изучения и обобщения практики и передового опыта в интересах использования отдельных элементов практики управления других стран. Заключение о создании МИИПУ предшествовала организация в 1970 году международного коллектива учёных при Институте проблем управления (автома-

тики и телемеханики) Москве. Позднее вороновское сотрудничество учёных социалистических стран в трех лабораториях международного коллектива показало эффективность многосторонней совместной научной работы и создало благоприятные условия для образования МИИПУ.

Международный журнал, изданный с 1983 года, отражает такие узловые вопросы повышения эффективности общественного производства, как экономическая политика и хозяйственный механизм, управление научно-техническим прогрессом, совершенствование организационных структур управления, внедрение передового опыта управления в странах социалистического содружества,

использование электронно-вычислительной техники в управлении и другие. Среди авторов журнала — руководители партийных и хозяйственных органов, учёные и специалисты стран социалистического содружества.

С интересом был встречен устный выпуск журнала, состоявшийся в Доме международных встреч. На встрече присутствовали представители группы сотрудников из стран-участниц ОИЯИ, ведущие учёные и специалисты Института. Встречу с редакцией и авторами журнала — учёными-экономистами из МИИПУ организовали директор Института, парламент КПСС в ОИЯИ и совет Дома учёных. Гости выступили с сообщениями об актуальных проблемах развития экономики и научно-технического сотрудничества, решаемых социалистическими странами.

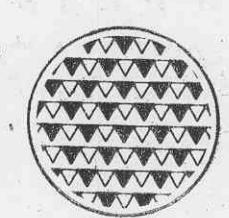
Открыл вечер член парламента КПСС в ОИЯИ И. Н. Иванов. Заместитель директора МИИПУ доктор экономических наук профессор В. Г. Стародубровский познакомил собравшихся с направлениями работы института, рассказал о путях совершенствования систем управления народным хозяйством в свете решений XXVII

съезда КПСС и съездов братских коммунистических и рабочих партий.

Осуществление курса на ускорение социально-экономического развития связано с улучшением международного сотрудничества стран социализма. Сегодня, когда мир вступил в новый, «технологический» этап научно-технического прогресса, особенно характерен быстрый переход от разрозненных технологий и технических средств к целостным технологическим системам новых поколений. Технологический переворот, осуществляемый в настоящее время передовыми странами, ведёт к перерастанию научно-технической революции в научно-производственную. Этот процесс требует осуществления целого комплекса мер и приводит к ряду важных последствий. В частности, резко сокращаются сроки внедрения в промышленно-производственную сферу результатов научных исследований и опытно-конструкторских разработок, которые базируются на достижениях фундаментальных наук. Этот глобальный процесс объективно создаёт условия для расширения международного научно-технического сотрудничества.

Можно надеяться, что прошедшая встреча положит начало полезным и плодотворным контактам сотрудников ОИЯИ с учёными-экономистами и редакцией международного журнала.

Н. ФРОЛОВ.



На соискание премий ОИЯИ расширяя возможности ЭВМ

Сегодня компьютер стал верным и незаменимым помощником человека в самых различных областях его многогранной деятельности. Одной из наиболее ярких тенденций современного развития вычислительных техники и информатики является быстрое возрастание кинетического уровня ЭВМ, позволяющее сегодня эффективно использовать вычислительные машины в областях, которые еще вчера казались исключительно монополией человека. Сюда относятся и сравнительно недавно получившие свое развитие аналитические вычисления на ЭВМ. Этот термин означает выполнение на ЭВМ преобразования общематематических выражений (т. е. формулы), включающих наряду с точкой (без каких-либо приближений) целой и рациональной арифметикой преобразования символьных (буквенных) объектов. Делается это в полной аналогии обычными алгебраическими преобразованиями, выполняемыми вручную, но несравненно быстрее и без ошибок.

Использование ЭВМ для аналитических преобразований, позволяющее значительно расширить круг задач, решаемых с помощью вычислительных машин, особенно важно в научных и, в частности, в физических исследованиях, которые существенно опираются на необходимость выполнения сложных математических выкладок.

В ОИЯИ новая методика использования ЭВМ для аналитических вычислений начала разрабатываться десять лет назад по инициативе ЛТФ авторским коллективом, включающим сотрудников ЛТФ и ЛВТА. Следует отметить, что коллекция авторов цикла работ, представленного на конкурс ОИЯИ, объединяет математиков и физиков. В тесном взаимодействии они успешно преодолели серьезные трудности, связанные с внедрением на базовых ЭВМ ЦВК ОИЯИ программных систем для аналити-

ческих вычислений, с их развитием и эффективным использованием для решения актуальных физических задач. Сейчас в Объединенном институте на ЭВМ СДС-6500, ЕС-1060 и БЭСМ-6 внедрены 12 советских и зарубежных систем различного назначения и с различными встроенными математическими возможностями, которые широко используются для решения самых разнообразных физических и математических задач.

Сразу же после внедрения в 1973 году первой системы аналитических вычислений СКУНШИП, специально предназначенной для физики высоких энергий, в ОИЯИ началась разработка новой методики многопоточных расчетов в квантовой теории поля и физике элементарных частиц, опиравшаяся на использование ЭВМ. Это привело к фундаментальным результатам, при анализе свойств первоначально квантоволокальных моделей, продемонстрировавших возможности построения конечных физических теорий (без расходностей). В другой группе работы были аккумулированы опыт десятилетнего использования системы СКУНШИП, направленный на осуществление полной алгоритмизации процедуры расчета сечений взаимодействия элементарных частиц с учетом радиационных правил. Разработанная методика была использована для решения важных физических задач, связанных с обработкой и анализом данных крупных экспериментов ОИЯИ НА-4 и АЯКС — СИГМА.

Н. ГОВОРУН,
член-корреспондент АН СССР,
заместитель директора ЛВТА.

ОПЕРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ В ФИЗИКЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Работы этого цикла посвящены не одной, а нескольким физическим задачам. Их объединяет общий методический подход, основанный на анализе свойств семейств операторов в пространствах Гильберта. Они были выполнены в течение последних тринадцати лет, в основном, в Дубне, где авторы цикла в разное время работали в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

Один из разделов цикла посвящен теории нестабильных квантовых систем. Этой проблемой М. Гавличек и П. Экнер стали заниматься еще на началье семидесятых годов по инициативе академика В. Воробьева, постоянно возвращаясь к ней, последние годы с разных точек зрения. Ими не только построена общая теория, она доведена до некоторых вполне конкретных эффектов, например, в проблеме распада протона. В ходе работы естественно возник вопрос строгого обоснования феноменологических методов, использующих несамосопряженные гамильтонианы, которые часто

применяются также в других областях квантовой физики. Разработка этих проблем началась при участии И. Бланка, немного позже И. Колеров предложил применить технику функционального интегрирования. Результатом этих усилий является монография П. Экнера «Незамкнутые квантовые системы и интегралы Фейнмана», выпущенная в свет голландским издательством «Д. Рейдель» в прошлом году.

Наряду с этим в цикл включены работы, посвященные другим темам. Выведены, например, новые свойства операторов Шредингера, в том числе для движения на непривычных многообразиях. Я. Дитрихом и П. Экнером найдены условия туннелирования сквозь сингулярные потенциальные барьеры, имеющие прямую связь с проблемой сохранения топологических зарядов в теории поля. Разработан новый способ построения неприводимых представлений супералгебр Ли, основывающийся на алгебраическом методе канонических реализаций,

созданным в ЛТФ в 70-е годы под руководством М. Гавличека.

Авторы этих работ в ОИЯИ хорошо известны. М. Гавличек стоял у истоков развития этого направления математической физики в Праге. Он не только ведет научную работу, но и является отличным педагогом и наставником

молодых исследователей. С начала 70-х годов по его инициативе в Карловом университете читается курс лекций «Избранные главы математической физики». Для этих лекций вместе с И. Бланком и П. Экнером им написано обширное учебное пособие, которое завоевало популярность и сейчас готовится в переработанном виде к выходу в свет в издательстве «Академия» в Праге.

После возвращения из Дубны в Прагу в 1977 году М. Гавличек создал в Карловом университете семинар по математической физике, который вскоре хорошо себя зарекомендовал, отличаясь неформальной творческой атмосферой.

Здесь не бывает исключением, когда в деловой беседе общаются спорят член-корреспондент Академии наук со студентом третьего курса. Аспиранты, участвующие в работе этого семинара, в последние годы весьма успешно защищали диссертации. Характерно также то, что большинство участников семинара приходит из «внедиуниверситетской» среды: из дру-

гих вузов и институтов, как академических, так и ведомственных.

Сотрудничество пражской группы с Лабораторией теоретической физики ОИЯИ имеет прочные традиции. После отъезда М. Гавличек принял эстафету П. Экнера, работающей в отделе теории элементарных частиц ЛТФ с 1978 года. Он внес большой вклад в развитие этого сотрудничества. В Дубне также зародились другие плодотворные научные контакты, например, между Карловым университетом и группой теоретиков Лейпцигского университета.

Выдвижение этого цикла работ на конкурс ОИЯИ является объективной оценкой труда авторов в важной и актуальной области. Всегда радует, когда мы видим сплоченный и трудолюбивый коллектив, объединенный не придетованными сверху задачами, а общими научными проблемами и стремлением к их решению.

Профессор В. Мещеряков, заместитель директора ЛТФ, В. Циммерманн, начальник сектора.

ИТОГИ КОНКУРСА РАБОТ НОВАТОРОВ

Жюри под председательством заместителя директора ЛНФ В. И. Луцикова подвело итоги конкурса на лучшее изобретение и рационализаторское предложение за 1985 год.

По разделу «Используемые изобретения» рассматривалось 12 изобретений. Первая премия присуждена коллективу авторов — И. А. Голутвину, В. А. Никитину, В. А. Свиридову за изобретение «Способ определения ядерного пробега фрагментов реяляти-

вистских ядер». Наш еженедельник подробно рассказывал о результатах, полученных на установке АНОМАЛОН, где использовано название изобретение.

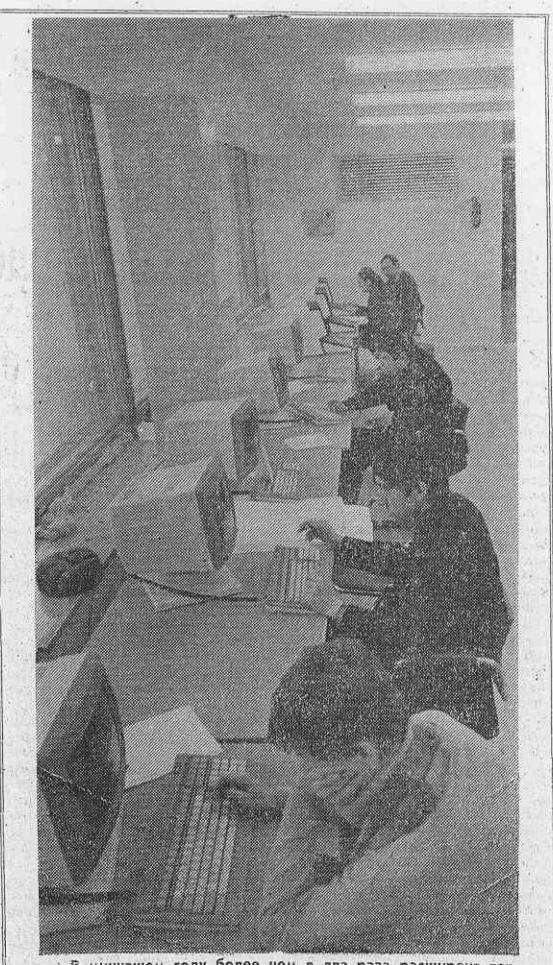
Вторая премия присуждена сотрудникам ЛЯП Ю. Г. Аленникову, Н. Л. Заплатину, А. Ф. Чеснину — авторам изобретения «Магнитный канал», использование которого на установке «Ф» приводит к существенному увеличению интенсивности выведенного пучка.

Жюри, посчитав целесообразным отметить поощрительными премиями Ю. Т. Чубрукова, О. Д. Маслова, Ким Сон Чуна и И. Звару, авторов изобретения «Способ электрохимической обработки пленочных пластмассовых детекторов ядерных частиц» и одного из авторов изобретения «Импульсный ускоритель ионов» — А. М. Кучера (все — сотрудники ЛЯР).

В разделе «Перспективные изобретения» высокой и примерно равной оценки жюри заслуживали четыре работы. Это «Способ формирования электронных колец высокой плотности и устройства для его осуществления» (авторы В. С. Александров, В. П. Саранцев и Г. Д. Ширков). Путем длительного удержания электронного кольца в сжатом состоянии и «кохлахдения» его за счет потерь энергии электронами большой

и малый радиусы кольца уменьшаются, а плотность электронов в кольце повышается, что может создать редкие условия для экспериментов. «Микроскоп», предложенный Л. М. Сороко, будет необходим для обработки потока экспериментального материала, который в недалеком будущем пойдет с пучков установки «Ф». Ограничение положения о конкурсе, жюри после обсуждения решило отметить поощрительными премиями эти два изобретения.

«Стримерная камера» Э. В. Козубского, Э. М. Лившица, Ю. Р. Лукстиньша, М. М. Рудинова, С. А. Рожнятовской представляет из себя устройство, создающее в медианной плоскости камеры реперные кресты в виде минимумов изображений, что повышает точность обработки результатов. «Устройство для измерения интенсивности пучков за-



В минувшем году более чем в два раза расширена территория базовых ЭВМ. Фото Н. ГОРЕЛОВА.

С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Большой авторский коллектив сотрудников Лаборатории ядерных реакций, возглавляемый академиком Г. Н. Флеровым, представил на конкурс прикладных работ цикл исследований «Ядерные ультрафильтры и фильтры с асимметричной структурой».

Многолетний опыт комиссий по экспертизе оценки научных и научно-методических работ показывает, что самая правильная оценка дается, исходя из уровня лучших мировых достижений в этой области. Сейчай фирма «Нуклеопор» (США) наладила производство фильтров из поликарбонатной пленки: минимальный диаметр пор составляет около 15 нанометров, а максимальная плотность пор не превышает $6 \cdot 10^6 \text{ см}^{-2}$. Фирма «Нуклеопор» разработала подобные фильтры и из так называемой полизифирной пленки (она лучше поликарбонатной по стойкости к воздействию растворителей), однако здесь нижний предел диаметров пор составляет 100 нм. Эти фильтры изготавливаются при помощи «реакторного» метода, бомбардируя пленку осколками деления урана-235 тепловыми нейтронами.

Работы, проведенные в Лаборатории ядерных реакций, позволили таким образом оптимизировать операции облучения и травления полизилентерефталатной пленки (точного аналога полизифирной американской), что минимальный диаметр пор в получаемых фильтрах достигает принципиального предела, определяемого размером радиационного нарушения. Это величина порядка нескольких нанометров. Максимальная плотность пор в ядерных ультрафильтрах — доходит до величины 10^6 см^{-2} , что более чем на порядок выше по сравнению с зарубежными образцами. Это преимущество достигнуто в первую очередь за счет высокой интенсивности пучков ускорителя ЛЯР.

В процессе работ над ультрафильтрами установлен ряд интересных закономерностей процесса формирования травмированного трека в полимере. В частности, впервые обнаружено, что ускоренный ион, разрушая на своем пути полимер, упрочняет его «кобину», сливая друг с другом молекулы полизилентерефталата. Этот эффект интересен не только для теоретической радиационной химии полимеров — он может послужить отправной точкой при разработке новых методов радиационно-химической модификации полимеров путем ионного облучения.

Одна из основных (и важнейших) характеристик любого фильтра — это удельная производительность. У разработанных в ЛЯР ультрафильтров она в 2–8 раз выше, чем у выпускаемых фирмой «Нуклеопор». Однако авторы предложенного цикла работ предложили метод дальнейшего увеличения этого параметра. Суть метода заключается в создании особой микроструктуры фильтра при помощи определенной комбинации операций облучения и травления. Фильтры такой структуры называются «асимметричными», они, защищены авторским свидетельством. Следует подчеркнуть, что идея, положенная

на основу их создания, наверняка получит дальнейшее развитие как метод изготовления микроструктур заданной геометрии.

В настоящее время научная сторона разработок данной области подкреплена практическим воплощением. Созданы и успешно действуют полуавтоматические установки для ионного облучения, ультрафильтрового облучения, химического травления. На этих установках проводятся дальнейшие научно-прикладные работы, организован выпуск опытных партий ядерных фильтров.

Несколько слов — о коллективе, выполнявшем представленный на конкурс цикл работ. В него вошли специалисты разного профиля — физики, химики, механики. Но это не значит, что каждый видит и выполняет только свою, узкоспециальную задачу — в основе работыложен коллективный принцип, при котором персональная ответственность за порученный участок работы перерастает в общую ответственность за конечный результат. Авторы этого цикла — сплоченный коллектив, объединенный и организационно, и идейно-нацеленностью на получение результатов важного научного и радиохозяйственного значения.

Большая часть публикаций данного цикла выделяется в последние годы на конкурсы работ молодых ученых, но призов не завоевала. По-видимому, в основу оценок «зарубежных и «детских» работ положены различные принципы.

Недавно поступили сведения, что фирма «Нуклеопор» также собирается налаживать производство ядерных фильтров с помощью пучков ускоренных тяжелых ионов на ускорителе УНИЛАК или его продолжении — синхротроне тяжелых ионов СИС, который войдет в строй в конце 80-х годов. Таким образом, идеи и технологические решения, принятые в Лаборатории ядерных реакций, являются на сегодня самыми передовыми.

В. ПЕРЕЛЫГИН,
начальник сектора ЛЯР.

ИССЛЕДУЮТСЯ КУМУЛЯТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Прошло пятнадцать лет с того момента, как А. М. Балдиным было предсказано и затем В. С. Ставинским с коллегами экспериментально обнаружено на синхрофазотроне ОИЯИ новое физическое явление — кумулятивный ядерный эффект. Пятнадцать лет в наше быстрое бегущее время — срок не малый. За этот период значительно изменился круг решаемых в физике высоких энергий задач, были многие модели и результаты, возникли новые теоретические подходы, а интерес к исследованию кумулятивных процессов не только не ослабевает, но и продолжает постоянно расти. В обширных докладах на крупных международных конференциях с кумулятивным эффектом связывают первое наблюдение проявления квarks в кумулятивном рождении протонов, усиленные зависимости выхода кумулятивных протонов и барийонов систем от атомного ве-ра. Это явление положило начало эволюции квартонной ядерной физики.

В нашей стране экспериментальные исследования этого явления ведутся в ИТЭФ, на сарпуховском ускорителе, в ЕРФ, ЛИИФ. В ряде зарубежных лабораторий «период спеклесиса и критики» сменился интенсивным «развертыванием» работ на новом научном направлении. Такие исследования проводились в научных центрах США — Беркли, Стенфорде, Батавии и в ЦЕРН. В результате в этих усилий к настоящему времени получен большой набор экспериментальных данных по кумулятивному рождению пионов, каононов, протонов, нейтронов и барийонных систем, которые образованы не только в ядро-ядерных и ядро-ядерных реакциях, но и при взаимодействии с ядрами электронов, мюонов, фотонов и даже нейтрино.

Что позволяет столь длительное время сохранять актуальность этих исследований, что привлекает к изучению физики кумулятивных процессов все новые экспериментаторов и теоретиков? Попытаемся ответить на эти вопросы. Сейчас очевидно, что объясняется

В Лаборатории высоких энергий под руководством профессора В. С. Ставинского ведутся эксперименты на установке ДИСК, направленные на изучение новой области физики — процессов кумулятивного рождения частиц релятивистскими ядрами.

Новый эффект с помощью стандартных методов ядерной физики невозможен. Мы имеем дело с новыми физическими явлениями даже в том случае, когда исследование фрагментации ядра на нуклонном уровне. На синхрофазотроне ОИЯИ впервые обнаружены так называемые изотопические эффекты в кумулятивном рождении протонов, усиленные зависимостями выхода кумулятивных протонов и барийонов систем от атомного ве-ра. Это явление положило начало эволюции квартонной ядерной физики.

Иследуемые закономерности очень многообразны (эффект зависит от многих параметров), и в то же время проявляются универсальные свойства, которые истолковываются как общие характеристики ядерной материи. Обнаружены асимметрические свойства ядерных взаимодействий. Экспериментально показано, что асимметрическая область наступает уже при энергиях дубненского синхрофазотрона, что ставит этот ускоритель релятивистских ядер в особое положение. Инаконец, осуществлен экспериментально режим для рождения кумулятивных мезонов с достаточно большой передачей четырех скоростей, можно изучать квартонные распределения в ядрах. Для этих исследований кумулятивные процессы представляют уникальную возможность.

В большом цикле экспериментов, выполненных на синхрофазотроне ОИЯИ, изучены основные свойства распределений квартонов в ядрах. Основной результат исследования состоит в том, что закономерности, вытекающие из экспериментальных данных по кумулятивным

мезонообразованию, свидетельствуют о существовании в ядрах мультикарбоновых состояний, сильно отличающихся по своей структуре от свободных нуклонов. Иначе говоря, установлены границы применимости основных представлений об атомном ядре, а именно, граница применимости протон-нейтронной модели ядра.

С самых первых экспериментов по изучению явления кумулятивного мезонообразования, авторы исходили из того, что этот процесс осуществляется на квартоновом уровне. Такое представление о механизме процесса позволило не только сделать ряд предсказаний для ядро-ядерных реакций, объяснять единным образом всю совокупность экспериментальных данных, но и дать количественные предсказания для экспериментов по глубоконеупругому рассеянию. Эти предсказания были подтверждены в результатах совместного ОИЯИ — ЦЕРН эксперимента NA-4 по измерению в кумулятивной области квартон-парトンной структурной функции ядра в глубоконеупругих мюон-ядерных реакциях. Исследование структурных функций ядер, выполненные в последние несколько лет Европейской мюонной коллегией и физиками Стенфорда, также качественно подтвердили результаты, полученные ранее в Дубне в ядро-ядерных реакциях. Эти результаты многократно обсуждались в докладах ведущих советских и зарубежных ученых на крупнейших международных конференциях, вошедших в обзоры, опубликованные в наиболее авторитетных журналах.

Количество теоретических работ, в которых предложены различные подходы к объяснению механизма кумулятивных процессов, исчисляется десятками. Дело том, что эти экспериментальные данные позволяют не только по-новому взглянуть на некоторые проблемы ядерной физики, но и разрабатывать совершенно новые теоретические подходы, связанные с исследованием многоядренных состояний в ядрах и созданием теории сильных взаимодействий — квантовой хромодинамики. Однако явление кумулятивного рождения частиц достаточно сложно, и теория, количественно объясняющая всю совокупность полученных экспериментальных данных, пока не создана.

Таким образом, за прошедшие годы получен большой объем новых физических результатов, открывших принципиально новую область исследований строения материи, также видны и те задачи, которые необходимо решить. Это исследование кумулятивного рождения струй и различных корреляционных эффектов, исследование кумулятивного рождения резонансов. Есть также экспериментальные указания на то, что при исследовании кумулятивного рождения отрицательных ядер можно будет получить сведения о распределении глюонов в ядрах. Решение данных проблем является сложной экспериментальной задачей, но это и интересно.

А. КОВАЛЕНКО
К. ТОЛСТОВ



Директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров беседует с журналистами. Фото Ю. ТУМАНОВА.

раженных частиц высоких энергий, предложенное Г. Г. Воробьевым и А. А. Ларином, позволит решить непростую задачу измерения интенсивности пучков в широком диапазоне.

Поэтому же разделу поощрительной премии для молодых изобретателей решено отметить изобретение В. Г. Егорова и А. А. Солнышкина «Способ измерения бета-тривиальных уловых корреляций при бета-распаде и устройство для его осуществления».

С наибольшими трудностями столкнулись жюри при определении победителей конкурса по разделу «Рационализаторские предложения сотрудников лабораторий». Здесь сложно даже просто перечислить работы, заслуживающие поощрения. Промышленная электроника и магнитометрия, обработка металлов и водоподготовка, схе-

мы электропитания самых разных электрофизических установок, конструкция и технология изготовления их узлов — настолько широко оказались тематика творчества наших рабочих и инженеров.

Первых премий удостоены два предложения сотрудников ЛНФ. К. Михаликом предложена «Система стабилизации оборотов подвижного отражателя реактора ИБР-2», где с большой тщательностью проанализированы вопросы повышения стабильности и надежности работы очень важной схемы дублирования и защиты от нарушения нормального режима. Автором использована современная элементная база, эффективные счетные логические приемы. В. А. Конюков в «Приспособлении и технологии обработки штанг длиной до 4,5 м» умело простыми средствами решил задачу обра-

ботки длинномеров на станке с базой 2,5 м. Так были обработаны штанги-направляющие для перемещения магнитостриктора, использованного в технологии ультразвуковой очистки внутренних поверхностей ЛУЭ-40.

Вторых премий удостоены три предложения сотрудников ЛЯП: В. Н. Павлова — «Устройство и технология вакуумной пакетной сильфонов детекторов установки «Ф»; А. Н. Кохарева — «Технология изготовления конструкций, котушки для ЯМР-магнитометров»; В. Н. Власова и С. А. Одинокова — «Изменение конструкции и технологии изготовления секции септум-антисептума электромагнитной секции канала установки «Ф».

Среди рационализаторов производственных подразделений первой премии удостоен В. И. Исаенко (ОГЭ) за предложение

«Испытатель приборов безопасности автомобилей, вторых премий — В. И. Сиваков (ОГЭ) за предложение «Горелка плавматома для механизированной резки» и Ю. И. Голубев (ОГЭ) за «Стенд проверки приборов теплотехнического контроля».

Почетными премиями для молодых рационализаторов отмечены С. И. Япон (ЛВЗ), С. А. Бодров и И. А. Егоров (ОГЭ).

Итоги конкурса на лучшее изобретение и рационализаторское предложение ОИЯИ за 1985 год еще раз подтверждают высокий творческий потенциал коллектива Института, нацеленность его на решение ближайших и перспективных задач ускорения научно-технического прогресса.

Л. БЕЛЯЕВ,
член жюри конкурса.



5 июня —

Всемирный
день охраны
окружающей
средыВЫПУСК № 33 СОВЕТА
ОБЩЕСТВА
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
В ОИЯИ

+ ОПЫТ ДРУЗЕЙ

„БРОНТОЗАВР
ЭТОГО НЕ ПЕРЕЖИЛ!“

Есть у Дубны такое притягательное свойство: уезжая из города, люди хранят воспоминания о его скверах, сосновых, прогулках по лесным тропинкам. И Оля Тучкова, вернувшись с родителями в Чехословакию, пишет письма своим друзьям, с которыми училась в дубенской школе. С благодарностью вспоминает дни, когда вместе с подругой ходила в лес любоваться подснежниками в окрестностях города. В Дубне она не только училась в школе, но и будучи студенткой Одесского университета делала в ОИЯИ дипломную работу. Ей очень многое долгое время было интересно о природе, и она принимает активное участие в природоохранном движении молодежи ЧССР. Вот как об этом О. ТУЧКОВА рассказывает в письме в Дубну.

«Бронтозавр этого не пережил!» — под таким девизом молоденькие чехословаки ведут работу по охране природы, а само движение так и называется «Бронтозавр». Началось все в 1974 году, когда Социалистический союз молодежи (ССМ) провел акцию, посвященную Году охраны окружающей среды. Тогда и был выбран символ природоохранной работы — оранжевые бронтозавры в треугольнике. За этой акцией последовала другая, с каждым годом в работу по охране природы включались все больше молодежи. И уже с 1978 года во всех районах и областях страны при комитетах всех уровней созданы и работают отделы или штабы движения «Бронтозавр», которым руководят центральная комиссия при ЦК ССМ в Праге:

«Бронтозавр сплотил вокруг себя очень много людей. Как удалось этого достичь? Вначале в молодежных журналах публикуются объявления об очередном природоохранном мероприятии. Принять в нем участие может каждый, для этого нужно послать свое заявление. Только делать надо это по-быстрее, чтобы успеть записаться — желающих прийти на помощь «Бронтозавру» много. Какую работу выполняют активисты этого движения? Сажают деревья, очищают лес, ведут поиск и ликвидацию «диких свалок», занимаются выявлением и охраной колодцев, проектируют научные тропинки в заповедниках, размещают их границы, создают детские игровые площадки из природных материалов (дерево, камень), обновляют туристические тропы. Делается и многое другое, необходимое для охраны природы.

Кроме молодежных дружин создаются и пионерские отряды «Бронтозавра». Они действуют так же, как и молодежные дружинки, только масштабы их работы меньше, и у каждого есть опытный вожак. Для них весной и осенью организуются общереспубликанские соревнования участников движения «Бронтозавр». Предварительные даты на прохождение нескольких месяцев выполняют различные задания — результаты сообщают по почте. А в соревнованиях участвуют лучшие. На слете один день посвящается работе по программе «Бронтозавр». Когда я участвовала в гимназии, наш класс был очень дружинный, хотя, честно говоря, нам не хватало опыта советчика. Во время каникул мы делали тропинку в заповеднике, по которой могутходить люди, иначе вход заповедника запрещен. Это были великолепные каникулы! Сейчас я продолжаю дружить с «Бронтозавром» уже как вожатая пионерского отряда.

Для выполнения очередного мероприятия «Бронтозавра» участники движения собираются в летних школах охраны природы, живут в палатах. Для них организуются игры и развлечения, но это в свободное время. А 6—8 часов люди работают, причем бесплатно. Их питание, организацию развлечений и другие мероприятия сплачивает Союз молодежи.

Чаще всего постоянно участвуют в «Бронтозавре» студенты. Они

+ ТЕМУ НАЗВАЛИ ЧИТАТЕЛИ
Монолог в защиту тополей

Когда вы, уважаемые читатели, найдете время и желание для прогулки по улицам или утопающим в листье уютным дворикам Дубны, и, если созерцая красоту вокруг, вы не захотите лишиться доброго настроения, — обойдите стороной двор по улице Мира, 28 и Ленинградской, 20... Грустное событие произошло в нашем городе. Это не преувеличение.

Кажется, всем давно известно, что дерево — вечное искусство, как писал Л. Н. Толстой, что зеленые насаждения — не только украшение нашего быта, но связанные с нами, людьми, составляют живую природу и имеют такое же право дышать, как и мы. Но есть забывчивые и равнодушные к зеленым нашим друзьям.

Так вот, если вы пойдете по вышеизложенному адресу, то вместо растущих совсем недавно тополей обнаружите пни. И, если вы умеете считать возраст деревьев по кольцам на их срезе, то поймете, что им было не более 30 лет. В общем, эти тополя — ровесники города.

Наверное, можно бы возле этих пней установить доску с увеличенными в несколько раз строками из акта, составленного 15 апреля нынешнего года комиссией, которая расследовала факт уничтожения крепких деревьев: «Группа наиболее несознательных квартирообитателей... самовольно произвела вырубку 13 тополей в пятницу вечером 11 апреля и в понедельник вечером, 14 апреля вырубила еще 7 тополей».

На виду у прохожих, у соседей, возвращавшихся домой и наблюдавших «картины» из окон и балконов, тринадцать человек пилили деревья. В официальных документах это положено называть «вырубкой», но дело не в технологии, а в сути. Даже не столь

важно теперь, кто первым начал «работу», кто присоединился к «героическому поступку» позже и какую часть «дела» выполнял. Но вот как эти люди сами объясняют свое участие в «операции». «Пилили начали из-за того, что в квартире темно, сырьи. Деревья заслоняют все окна, сказали, что на это есть разрешение» (Мельников А. С.). «Принимал участие в спиливании деревьев без соответствующего разрешения» (Мачульский В. В.). «Сам деревья не пилил, принимал участие в перевозке спиленных веток» (Марынин И. С.). «Пилили начали потому, что в квартире сырость, летом летят пух, в квартире темно» (Смирнова Р. А.).

Значит, деревья мешали? Тогда вернемся к акту комиссии. «В результате тщательного обследования этого волнистого факта комиссия пришла к выводу, что только 3 тополя были расположены к дому № 20 по улице Ленинградской на расстоянии 6 метров, что в общем-то по техническим условиям допускается; когда деревья должны располагаться не ближе 5—6 метров к дому; так что вырубка этих трех тополей является нарушением со стороны квартирообитателей, а остальные 17 тополей расположены по отношению к дому на расстоянии 9—15 метров». Можно к этому добавить, что рядом с домом № 28 по улице Мира растет пустой, высокий, до второго этажа кустарник — в одном метре от стены и окон, его «лесорубы» поздорвались.

Возможно, комментарии излишни, но необходимо напомнить о решении исполнкома горсовета, принятом два года назад по просьбе организации общества охраны природы в ОИЯИ. Кстати, с этим документом знакома и наша газета, и редакция городского радиовещания. Согласно решению

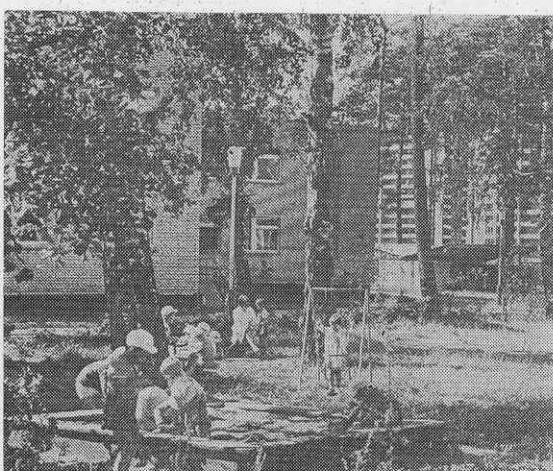
исполнкома самовольная вырубка деревьев и в лесу, и на территории города запрещена. Исключение составляют случаи, когда кусты расположены более чем в полутора метрах, а деревья — в пяти метрах от стен домов. Если это так, жители пишут в ЖЭК заявление, образуется комиссия в составе агронома, председателя домового комитета, представителей санэпидемстанции и ЖЭКа, которая делает заключение и представляет его на утверждение исполнкома городского Совета народных депутатов. Лишь получив разрешение (постановление), работники коммунальной службы имеют право спилить или срубить кустарник, деревья. Причем делают это только строго или ранней весной, или поздней осенью, когда деревья «спят». И такие случаи бывают — в нынешнем году по заключению комиссии и с разрешением исполнкома городу пришлось лишиться 38 деревьев.

Во времена рождения Дубны в институтской части каждую весну проходили большие субботники по озеленению. Тогда в основном и надели свой зеленый наряд наши улицы и дворы. Теперь одна из тех, кто принимал участие в спиливании двадцати тополей, не без гордости призналась: «Я их сама сажала».

Административная комиссия горисполнкома рассмотрела дело о самовольной вырубке тополей, определив ее как нарушение ст. 63 Кодекса РСФСР об административных правонарушениях и подвергнув всех тринадцать человек штрафу по 5 рублей каждого (хотя по закону можно было оштрафовать на сумму и до 50 рублей). Кроме того, согласно решению исполнкома каждого из нарушивших закон должен посадить по 5 деревьев или кустов в том месте, которое определит агроном. Этого пока не сделано, а из всей группы правонарушителей уплатила штраф лишь половина, остальные вовсе не явились на административную комиссию. Не все из них согласны с вынесенным «суральным» решением. Поэтому теперь приходят заявления, в которых некоторые граждане, перечислив свои заслуги перед Родиной, пишут, что они «ничего общего с деревьями во дворе не имеют» (это, разумеется, цитата из заявления) и выражают решительный протест.

Может быть, вам сейчас вспоминается фильм «Баллада о солдате», где старый грузин чуть ли не под танк бросился, чтобы защитить от своих же соотечественников виноград, который рос на немецкой земле. Это была война, показанная в кино. А в жизни разве иначе?

С. МАЗЕИНА.



Летним днем среди берез и сосен.

♦ На заседании совета первичной организации ВООП в ОИЯИ были подведены итоги весенних субботников, рассмотрен план организации рейдов общественной инспекции, утверждены социалистические обязательства по природоохранной работе первичной организации ВООП в Институте.

♦ С социальными обязательствами намечено продолжать практическую природоохранную деятельность, обеспечить не менее 250 человеко-выходов на работы по благоустройству и уборке зеленой зоны города. В течение года планируется организовать пересадку молодых дубков у Ратминского бора; проведены не менее 12 рейдов общественной инспекции ВООП. Советом первичной организации ВООП намечено систематически вести природоохранный контроль строительных объектов.

♦ Во время весенних субботни-

ков первичными организациями ВООП в ОИЯИ, как и раньше, проводились работы по уборке закрепленной за подразделениями Института лесной зоны. Сотрудники ЛВТА привели в порядок лесопарк Черной речки, прилегающий к жилому массиву квартала 22. Проводились работы по благоустройству и озеленению территории вокруг нового корпуса 134.

♦ Очисткой территории чернореченского бора занималась и группа сотрудников ЛЯР. В лесу, прилегающем к ЛЯР, работали сотрудники Отдела новых методов ускорения и Лаборатории высоких энергий. Проведена посадка деревьев, были оборудованы и благоустроены места отдыха.

♦ Лесотехнические работы в сосновом роще у Дома культуры «Амур» выполняли сотрудники Лаборатории теоретической физики.

А сотрудники Лаборатории ядерных проблем вышли на весенние субботники вместе с учениками подшефной школы. Ими подготовлена территория под посадку деревьев, с участием школьников приведен в порядок лесной участок у стены.

♦ Опытное производство шефствует над Ратминским бором, где в этом году была проведена уборка сухого валежника и сухостоя.

На субботники в лесную зону вышли всего около 140 человек.

♦ Общественный инспектор ВООП в апреле и мае проведен два рейда по охране первоцветов. На заседании совета первичной организации ВООП в ОИЯИ обсуждены маршруты летних рейдов по местам массового отдыха и лесной зоны, обращено внимание на необходимость установления связи общественной инспекции с добровольной народной дружиной.



По городу шагает духовой оркестр.

И ПЕСНЯ ЛЮДЯМ ТАК НУЖНА!

ТАК НАЧАЛСЯ
ПРАЗДНИК

Нарядные дубненцы, множество детей в большом зале Дома культуры «Мир», сцена украшена цветами... Привычный звук фанфар заставляет стихнуть зрительный зал, и яркий свет юпитеров заливает сцену. Так торжественно и красиво начались IV праздника песни пионеров и школьников, посвященный 30-летию Дубны, который все мы ждали с таким нетерпением. Ждали праздника детства, песни, дружбы и, конечно, готовились встретить его гостей — 27 детских творческих коллективов со всех концов страны. И вот под марширующие звуки известной всем песни «Путь всегда будет солнцем» проходы в зале заполняют хоры. Со сцены участников праздника приветствуют председатели исполнкома, горсовета В. А. Серкова, председатель оргкомитета секретарь ГК КПСС В. П. Кашатова, народный артист ССР профессор В. Г. Соколов.

Известный педагог К. Д. Ушинский сказал однажды, что если поет тысяча человек, их сердца соединяются в одно большое покоящее сердце. Ритм биения такого сердца ощущали все присутствующие в зале, когда сводный хор под управлением Владислава Геннадьевича Соколова исполнил песню «Слава». Слава на небе солнцу высокому, месяцу ясному, всем народам, всей стране нашей солнечной, всей земле необъятной славы! Эти слова, мелодия стали лейтмотивом праздника, открывшегося празднику песни.

«Лауреат премии Ленинского комсомола и комсомола Подмосковья детская хоровая студия «Дубна». Художественный руководитель коллектива — заслуженный работник культуры РСФСР, отличник народного просвещения Ольга Николаевна Ионова», — объявляет ведущая. Этому коллективу, организатору и инициатору подобных праздников, благодаря которым Дубна снискала известность города поющею, где на высоком уровне поставлено не только хоровое пение, но и эстетическое воспитание детей, предоставлено право первым подняться на сцену. Сколько раз приходилось слышать выступления ребят, и все равно каждый раз испытывая волнение при первых звуках знакомых мелодий. «Песни о Дубне О. Мироновой» была встречена долгими благодарными аплодисментами. Так же тепло принимали слушатели детский хор из Градец Кралове. Абсолютно все — и профессионалы, и просто любители хорового пения отметили высокую исполнительскую культуру этого коллектива из Чехословакии. Нет смысла описывать прелест звучания и удовлетворение, полученное от соприкосновения с прекрасным искусством — надо услышать все самому. Забегая вперед, скажу только, что через день малый зал Дома культуры, где давал концерт этот хор, был заполнен до отказа. А пока короткое интервью после выступления с руководителем и дирижером хора Иржи Скопалом.

— Пожалуйста, несколько слов о хоре. — Это сборный коллектив, на четырех подготовительных отделениях и в концертном хоре объединяющий 400 детей. В нашем репертуаре произведения известных чешских композиторов Сметана, Дворжака, Эбена, Фишера, а также современных авторов Лоудови, Гурника, Райхеля. Только за последние пять лет было дано 80 больших концертов; хор побывал в Болгарии, Венгрии, ГДР, Бельгии.

— Коллектив впервые в Советском Союзе. Как встретила вас Дубна?

— Очень гостеприимный город, который радует обилием зелени на улицах и детскими улыбками. А главное — здесь любят и понимают музыку.

Один коллектив сменяет другой. Каждый отличается от предыдущего манерой ис-

полнения, и звучанием, и подбором репертуара. Хоровая студия «Балтика» представляет единую композицию «Картинки с выставки» в четырех частях Мусоргского; детская хоровая капелла музыкальной школы Красногвардейского района Ленинграда знакомит нас с родным городом песней «Юный Ленинград». Мелодии современных композиторов Бабаджаняна, Таривердиева, Свободы исполняют лауреат премии комсомола Подмосковья ансамбль скрипачей группы Химки.

Надо отметить, что на концерте было много радостных неожиданностей. Думалось, Ольге Николаевне Ионовой было приятно услышать благодарность за ее неутомимость, массу энергии, которые приложила она для организации большого песенного форума, от руководителя Ленинградского хора радио и телевидения заслуженного деятеля искусств РСФСР Ю. М. Славинского (он был ее первым учителем); песни в исполнении его сегодняшних воспитанников; а всем участникам и гостям праздника — текст телеграммы, полученный от лауреата Ленинской премии профессора Д. Д. Кабалевского: «...Сердечно поздравляю IV празднику песни. Желаю, чтобы он прошел радостно и успешно. Дружеский Кабалевский». Покорила слушателей своей непосредственностью и в то же время умением держаться на сцене, сильным красивым голосом Сигита Паулаускайте, которая в свою очередь с не большим летом имеет звание лауреата республиканского конкурса.

Во втором отделении концерта детский эстрадный ансамбль «Радуга», выступление которого накануне многие смотрели по Центральному телевидению, показал музыкально-танцевальный спектакль «Земля детей». «Если бы я был волшебником... Я бы сделал так, чтобы люди не умирали... Чтобы они были добрыми... Чтобы на праздники дарили друг другу подарки... Чтобы не было на земле голодных детей и сирот. Чтобы мама почтче улыбалась, а в школе ставили только хорошие отметки». Ребята мечтали со сцены о самом сокровенном, но это и их мечты в жизни, ведь многие из них были авторами стихотворного текста спектакля. В нем было все: творческий юмор, несущий тепло и радость, раскрывающий внутренний мир юных человеческих существ, в котором черное дано в противопоставлении светлому; герон сказок польского писателя, педагога, врача Януша Корчака предупреждал всех сидящих в зале — война спит, но она может проснуться в любую минуту, и мы должны быть готовы защищить добрый мир детства, должны бороться за него делом, словом, песней.

С. ЖУКОВА,
ИНТЕРВЬЮ
У «РАДУГИ»

«Земля детей» — так называли свой спектакль маленькие артисты из города на Неве — участники детского эстрадного ансамбля «Радуга» Ленинградского Дворца молодежи. Они — главные герои и создатели своеобразного галлапа-представления, построенного по законам драматургии и включающего в себя музыку, танец и декламацию.

Когда и как родилась эта необычная постановка — с такого вопроса и началась наша беседа с художественным руководителем ансамбля В. В. Печатниковской.

Музыкально-хореографический спектакль «Земля детей» мы вместе с ребятами задумали в честь XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве. Главное, что нам хотелось выразить в этой работе (как, собственно, и в других наших спектаклях) — мысли, чувства, мечты самих юных участников ансамбля. Но если до сих пор у нас были в основном концертные програм-

мы, композиции, то теперь мы захотели создать свою постановку, тему которой определил форум молодежи. И начали мы с совместных размышлений о мире и войне, о добре и зле. Что любят дети, чего боятся, о чем мечтают? Ответы на эти вопросы и составили канву повествования.

«Радуга» уверена, что все дети планеты умеют понимать друг друга, где бы они ни жили. Чили, Япония или Афганистан. Поэтому мы прошли по горячим точкам земного шара и решили, что, как и в сказках, так и в жизни, добро должно обязательно победить зло. В общем, ребята явились соавторами спектакля. А поэтесса Татьяна Калинина и композитор Сергей Баневич записали из раздумья и облекли в музыкально-поэтическую форму. И еще мы стремились к тому, чтобы девочки и мальчики не играли роли, а выражали свое отношение к жизни и ее проблемам. За эту постановку наш коллектив был удостоен премии Ленинградского отделения Союза композиторов СССР.

Ансамблю «Радуга» исполнилось 10 лет. Расскажите немного о его биографии.

Да, перед самой нашей поездкой в Дубну ленинградцы увидели юбилейный концерт выпускников Ленинградского института культуры имени Н. К. Крупской, которых объединяли любовь и профессиональный интерес к детскому творчеству, привнесли в только что открывшийся на Петроградской стороне Дворец молодежи и предложили свои услуги.

Дети любят театр, потому что в нем видят игру — любимое их занятие. А песни, танцы, стихи — самое верное средство самовыражения. Поэтому мы стали искать действенный поворот игры и создавали «эриньи», театрализованные номера, которые стали затем тематическими программами.

Вера Владимировна, хотелось бы уточнить, вы приносили в свой коллектив только детей с артистическими налонностями?

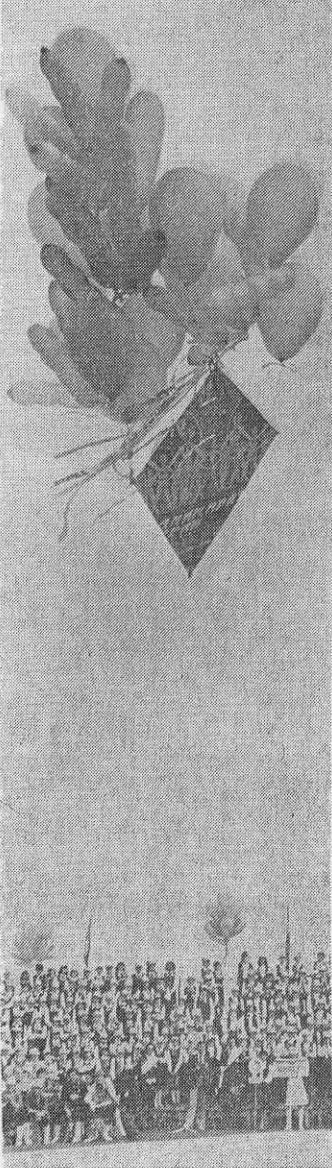
Нет, приглашали всех желающих мальчиков и девочек в возрасте от 6 до 12-13 лет, даже если у них не было выраженных музыкальных или хореографических способностей. Таким образом, мы создали ансамбль в стиле человека. Более десяти наших выпускников уже поступили в театральные вузы. Но главная цель руководителей ансамбля — разбудить в ребятах интерес к творчеству. С первого дня создания «Радуги» работают нескользкие отделения: вокальное, хореографическое, драматическое. Есть у нас свой инструментальный ансамбль. От песено-танцевальных композиций мы перешли к театрализованным постановкам. Так был создан музыкальный спектакль «Мальчики-Кильбальчиши» с использованием пантомимы (бурундуки, то есть взрослые роли, играют артисты театра «Лицедеи», руководимого В. Полуниным). Подготовлено также несколько программ, которые мы показывали и в ГДР, и в городах нашей страны. Участовал ансамбль и в фестивале Центрально-голосового телевидения «Веселые нотки», где был удостоен звания лауреата.

В нашем городе ленинградская «Радуга» уже не впервые. Установились дружеские контакты, взаимный интерес!

В Дубну мы приезжаем второй раз. Два года назад зимой мы были здесь по приглашению художественного руководителя хоровой студии «Дубна» О. Н. Ионовой и участвовали в открытии серии абонементных концертов для школьников. Мы очень рады, что попали в этот славный, прекрасный город на праздник песни пионеров и школьников. Вместе со множеством ярких впечатлений мы увезем в Ленинград добрую память и адреса наших друзей. Земля детей всегда богата дружбой.

С. МИХАЙЛОВА.

Фоторепортаж
Е. Сметаниной,
Ю. Туманова
1, 7, 8 стр.



Лети, воздушный змей!

И ПЕСНЯ ЛЮДЯМ ТАК НУЖНА!



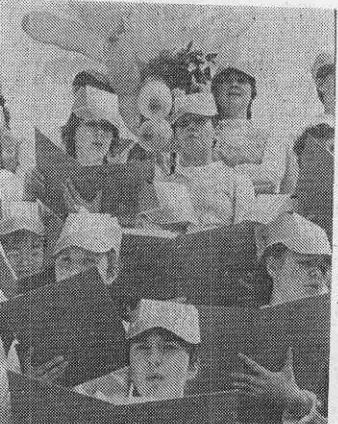
Почетные гости праздника — заслуженный артист РСФСР Г. А. Струве и народный артист СССР В. Г. Соколов.



Юные барабанщицы из города Загорска.



Песни о Дубне исполняет юный хор у озера — О. Миронова.



Поют гости Дубны.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Газета выходит один раз в неделю
Тираж 4287 экз.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 июня, среда

16.30. Новый цветной художественный фильм «Всемогущий». (Две серии).

21.30. Новый цветной художественный фильм «Чужие здесь не ходят».

5 июня, четверг

15.00. Художественный фильм для детей «Обещано быть».

17.00, 19.00. Художественный фильм «Чужие здесь не ходят».

21.00. Художественный фильм «Всемогущий» (Две серии).

6 июня, пятница

19.00. «Дни кино-86». Фильмы Румынии.

17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Секретный эксперимент» (США).

7 июня, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Щенок учился плавать».

17.30. Концерт Государственного ансамбля танца «Березка».

21.00. Художественный фильм «Секретный эксперимент».

19.30. Дискотека.

8 июня, воскресенье

15.00. Художественный фильм для детей «Бойся, враг, девятого сына».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Секретный эксперимент».

19.30. Дискотека.

9 июня, понедельник

11.00. Спектакль кукольной группы Московской областной филармонии «Сказка о царе Салтане».

19.00. «Дни кино-86». Фильмы ЧССР.

17.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Подсудимый».

10 июня, вторник

15.00. Сборник мультфильмов «Пекарь и грубостя».

21.00. Художественный фильм «Подсудимый».

ДОМ УЧЕНЫХ ОНИЯ

4 июня, среда

19.30. Лекция «Экономическая политика КПСС на современном этапе» читает кандидат экономических наук А. А. Рогожин.

21.30. Художественный фильм «Законный брак».

5 июня, четверг

18.15. Новый художественный фильм «Чужие здесь не ходят».

20.00. Художественный фильм «Агония».

Две серии.

6 июня, пятница

19.00. Встреча с художником А. Мочаловым.

21.00. Художественный фильм «Личное дело судьи Ивановой».

7 июня, суббота

20.00. Новый художественный фильм «Секретный эксперимент» (США).

8 июня, воскресенье

21.00. Художественный фильм «Сон в руку, или Чемодан».

Образовательный коллектива детская балетная студия «Фантазия» объявляет прием детей (мальчиков и девочек) в возрасте 6 лет в подготовительные классы. 9, 10, 11 июня — с 18.00 до 20.00 в балетном зале ДК «Мир» состоятся встречи с преподавателями. Справки по тел. 6-39-79.

РАСПИСАНИЕ движения пассажирских судов на навигацию 1986 года

| Отправление из Дубны | Тип судна | Пристань назначения |
|----------------------|-----------|---------------------|
|----------------------|-----------|---------------------|

ПРИСТАНЬ «ДУБНА»

| | | |
|--------|-----------|-------------|
| 7-30 | «Заря» | Кимры |
| 7-51 | «Ракета» | Калинин |
| 9-48 | «Метеор» | Калинин |
| 10-02 | «Метеор» | Углич |
| 10-40 | «Заря» | Медведицкое |
| 10-40* | «Москвич» | Кимры |
| 14-30 | «Метеор» | Андропов |
| 14-30* | «Москвич» | Харлаево |
| 15-20 | «Заря» | Медведицкое |
| 17-09 | «Метеор» | Углич |
| 17-16 | «Метеор» | Калинин |
| 18-00 | «Заря» | Кимры |
| 20-40 | «Ракета» | Кимры |

* Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.

ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»

| | | |
|--------|----------|-------------|
| 8-30 | МО | Федоровское |
| 8-54 | «Метеор» | Углич |
| 8-42 | «Ракета» | Калинин |
| 10-36 | «Метеор» | Калинин |
| 12-00 | МО | Федоровское |
| 16-18 | «Метеор» | Углич |
| 18-04 | «Метеор» | Калинин |
| 19-30* | МО | Федоровское |
| 19-45 | «Ракета» | Кимры |

* Рейс выполняется только по пятницам и субботам.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

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

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