

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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



## Не снижать Темпов

По итогам социалистического соревнования первого полугодия коллектив ООЭП Лаборатории ядерных реакций занял первое место среди опытно-экспериментальных производств лабораторий ОИЯИ. Это результат большого, напряженного труда всего нашего коллектива. К 15 апреля, раньше намеченного срока, были изготовлены и смонтированы основные узлы циклического имплантатора ИЦ-100, это позволило получить пучок ионов к 9 мая. В первом полугодии коллектив ООЭП выполнил заказ по изготовлению двух экспериментальных дуэтов для ускорителя У-400 в целях повышения частоты резонансной системы. Существенный вклад в выполнение обязательств внесли слесари-сборщики В. В. Игумнов, Д. И. Шилин, Г. Н. Сорокин, Ю. И. Фетисов, П. А. Веселов, токари Г. И. Шаралов, П. Н. Назаров, фрезеровщики Н. И. Казаркин, О. П. Волнухин, сварщик А. Г. Толочко.

Активно работали наши рационализаторы, подавшие 4 рацпредложения. Пять рабочих освоили смежные профессии лифтера, тракториста, заплетчика троев.

Уделялось серьезное внимание повышению культуры производства, росту квалификации наших специалистов. Проведен ряд ор-

ганизационно-технических мероприятий по культуре производства, среди них такие, как приобретение и освоение установки для микроплазменной сварки, оборудование шлифовочно-зачточного, механического, слесарного участков дополнительным количеством стеллажей для оснастки. Фрезеровщики, токари, слесари ООЭП принимали участие в институтском конкурсе «Лучший по профессии».

Выполнены обязательства и по оказанию шефской помощи совхозу «Талдом» и новой школе № 6. Школе передали планшеты для плакатов, оборудование для спортивного зала. В совхозе велись работы по ремонту фермы, прокладке водопровода.

Во втором полугодии наш коллектив принял не менее напряженные обязательства, среди которых — работа по выполнению ответственных заказов физиков. Это монтаж магнитного спектрометра-анализатора на канале У-400. Наши специалисты примут участие в монтаже установки ЛИДИА. К 7 октября намечено изготовить окончательные варианты четырех дуэтов для У-400.

**Е. КОРЧАГИН,**  
инженер-технолог ООЭП  
Лаборатории  
ядерных реакций.

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

социалистического соревнования среди предприятий и организаций города за июль и семь месяцев текущего года.

Широко развернув социалистическое соревнование под девизом «XVII съезду КПСС — ежедневно сверхплановую высококачественную продукцию», трудовые коллективы города в основном успешно справились с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств июля и семи месяцев 1985 года.

Коллективами промышленных предприятий в июле сверх плана реализовано продукции на сумму более 150 тысяч рублей. За семь месяцев выпущено товаров народного потребления на сумму более 9,5 млн. рублей, перевыполнение планового задания составило около 200 тысяч рублей. Произведено продукции с государственным Знаком качества на 17,5 млн. рублей, из них на 7,5 млн. рублей — товаров народного потребления.

По итогам городского социалистического соревнования в числе передовых — коллективы завода «Тензор», Дубненского участка подсобного производства, автобазы № 5, Отдела рабочего снабжения ОИЯИ, Волжского района гидросоружений, завода по ремонту телерадиоаппаратуры.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ РУМЫНСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

23 августа румынский народ отмечает свой национальный праздник — 41-ю годовщину освобождения страны от фашистского ига. Используя благоприятную обстановку, создавшуюся в результате разгрома в августе 1944 года мощной группировки фашистских войск в Ясско-Кишиневской операции, румынские патриоты, возглавляемые коммунистами, осуществили вооруженное восстание и свергли военно-фашистскую диктатуру.

Это событие открыло широкие возможности для национального возрождения, осуществления демократических и социальных преобразований, строительства новой жизни.

За годы народной власти трудящиеся Румынии добились значительных успехов в развитии экономики, промышленности, сельского хозяйства, науки и культуры.

Партком КПСС, ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поздравляют румынских сотрудников и членов их семей с национальным праздником, желают здоровья, счастья, успехов в научной работе.

Партком КПСС в ОИЯИ.  
ОМК профсоюза.  
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

## О НАЗНАЧЕНИИ ВЫБОРОВ

Исполком Дубненского городского Совета 15 августа принял решение «О назначении выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 2 вместо выбывшего депутата».

На основании статьи 54 Закона РСФСР «О выборах в мест-

ные Советы народных депутатов РСФСР» решено назначить выборы в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 2 вместо выбывшего депутата на воскресенье, 15 сентября 1985 года.

Границы избирательного округа № 2: улица Жданова, дом № 3.

## Пленум Дубненского ГК КПСС

16 августа состоялся пленум Дубненского городского комитета КПСС. На рассмотрении пленума были вынесены организационные вопросы.

Пленум освободил И. В. Зброжека от обязанностей первого секретаря и члена бюро городского комитета партии за грубое нарушение норм партийного поведения.

Пленум избрал первым секретарем Дубненского городского комитета КПСС С. И. Копылова, ранее работавшего секретарем парткома, а затем заместителем главного инженера завода «Тензор».

За грубое нарушение норм партийного поведения Н. Г. Бельченко на заседании исполкома горсовета освобожден от обязанностей председателя испол-

кома городского Совета народных депутатов. Пленум вывел Н. Г. Бельченко из состава бюро городского комитета партии.

Исполняющим обязанности председателя исполкома горсовета назначен В. А. Серков. Пленум освободил его от обязанностей секретаря городского комитета КПСС.

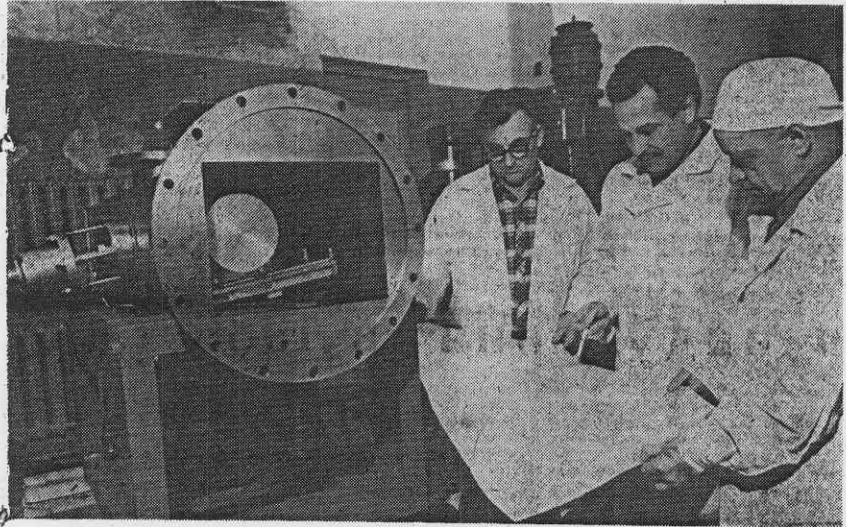
Пленум ГК КПСС избрал В. П. Кашатову секретарем и членом бюро Дубненского городского комитета партии, освободив ее от обязанностей заведующей отделом пропаганды и агитации городского комитета КПСС.

В работе пленума принял участие и выступил на нем секретарь Московского областного комитета КПСС В. М. Ворсиенков.

Идет испытание нового высоковакуумного пучкового затвора канала релятивистских позитронов. На снимке (слева направо): слесари-сборщики ЦОЭП ЛЯП Н. И. Семенов, конструктор затвора В. И. Ганичев и слесарь НЭОСЭВ В. А. Смирнов.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.  
Сегодня на 4-й стр. газеты публикуются материалы, рассказывающие об экспериментах на установке ПОЗИТРОНИИ.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ В парткоме КПСС в ОИЯИ состоялось собрание общественных распространителей печати. Старший инструктор городского отделения «Союзпечать» Г. В. Шилин проинформировала об условиях подписки на газеты и журналы на 1986 год, о ее новых формах — коллективной подписке, подписке с перерывом на время отпуска и др. Заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов ознакомил общественных распространителей с изданиями, которые необходимы для работы партийному активу, пропагандистам.

○ С 17 по 20 августа на базе пионерского лагеря «Волга» проходила школа молодых ученых ОИЯИ, организованная СМУИС Института. По программе школы было организовано 3 секции: физика и техника ускорителей заряженных частиц; информатика, автоматизация и вычислительная техника; ядерная физика и вопросы

физики конденсированных сред.

○ Идет подготовка к сдаче в эксплуатацию новой школы в микрорайоне Черной речки. В эти дни помощь строителям оказывают представители многих организаций и учреждений Дубны. Большой объем работ выполняется сотрудниками Института — специалистами ОГЭ, РСУ, цеха противопожарной автоматики, отделов капитального строительства, материально-технического снабжения, оборудования. Выполняют свои обязательства шефы — сотрудники ЛЯР. Вчера состоялось заседание рабочей комиссии: определены сроки окончания всех работ — к 1 сентября школа должна быть полностью готова к новому учебному году.

○ На пленуме правления организации общества книголюбов города, состоявшемся в Доме культуры «Мир», представители различных первичных организаций по-

делились опытом работы, наметили планы по дальнейшей встрече XXVII съезда КПСС.

○ В честь Дня Воздушного Флота СССР в Звездном городке прошел спортивный праздник, в котором приняли участие дубненские воднолыжники — как ведущие мастера, так и юные спортсмены. Их выступление было тепло встречено многочисленными зрителями. От имени космонавтов участников выступления поблагодарил начальник Центра подготовки космонавтов им. Гагарина Г. Т. Береговой.

○ На теннисных кортах у плавательного бассейна «Архимед» проводился турнир по теннису, посвященный Дню физкультурника. В соревнованиях приняли участие 24 танкиста. Победителем стал аспирант МГУ М. Ктитарев, на втором месте — С. Авраменко (ЛВЗ), на третьем — А. Исеев (ЛФФ).

● Задачи ускорения социально-экономического, научно-технического прогресса, выдвинутые партией, обязывают партийную организацию и весь коллектив Лаборатории высоких энергий творчески подойти к выявлению резервов и их мобилизации, в первую очередь, на успешное завершение планов 1985 года и всей пятилетки в целом. На это и нацелены дополнительные предсъездовские социалистические обязательства ЛВЭ. Часть из них связана с сокращением сроков выполнения принятых ранее обязательств. Кроме того, взяты новые напряженные, конкретные обязательства по основным направлениям деятельности лаборатории.

Основная задача лаборатории — фундаментальные научные исследования по физике высоких энергий и элементарных частиц, по реактивной ядерной физике. Выполнение этой задачи обеспечивается получением физической информации на установках, работающих на синхротроне, ускорителе Института физики высоких энергий (Протон) и других ускорителях, а также созданием новых и модернизацией действующих установок, совершенствованием синхротрона как ускорителя релятивистских ядер, занимающего лидирующее положение в мире по энергии ускоряемых ядер. Дальнейшая перспектива исследований связана с созданием ускорителя по проекту «Нуклотрон».

Задачи, решаемые коллективом лаборатории, поистине большие. Успешное их выполнение, реали-

## При заинтересованном отношении к делу

зация планов новой пятилетки, определенных решениями Ученого совета Института, во многом зависит от совершенствования планирования и управления, строящегося режима экономики, укрепления организованности и дисциплины. В связи с этим повышается ответственность каждого коммуниста, партийного бюро, всей партийной организации лаборатории.

На отчетно-выборных собраниях, прошедших в цеховых партийных организациях, рассматривали партийную работу с точки зрения ее эффективности, было проанализировано выполнение мероприятий, проведенных по предложениям и критическим замечаниям коммунистов.

Решения апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, выступление М. С. Горбачева на совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса единодушно одобрены коллективом ЛВЭ и требуют перехода в партийной работе на качественно новый уровень. Сейчас мы готовимся к отчетно-выборному собранию парторганизации лаборатории. На многие важные вопросы, связанные с совершенствованием научно-производственной, общественно-политической работы, на этом собрании должны быть найдены исчерпывающие ответы.

Большая роль в деятельности партийной организации принадлежит партийным комиссиям по осуществлению контроля. В парторганизации ЛВЭ работают три таких комиссии. Активизация их работы, направленной на выполнение решений и рекомендаций, не сводит-

ся только к контролю. Так, при содействии этих комиссий могут и должны составляться планы-графики сооружения новых установок, изучаются вопросы использования выделяемых на эксперименты ресурсов и др.

На очередном научно-техническом совете ЛВЭ был рассмотрен предварительный план обеспечения временем цеха опытно-экспериментального производства проектов, реализации которых финансируется из средств капитального строительства. Окончательный план будет рассмотрен и утвержден в соответствии с системой сводных заявок, принятых в лаборатории. На этой основе дирекцией выделяются ресурсы в зависимости от приоритета работы, планируемого результата. Многолетняя практика показывает, что ресурсы ЦОЭП являются самыми «дефицитными». Контроль за этим и другими вопросами экономии и бережливости должен осуществляться комиссиями не формально, а при заинтересованном отношении к делу. И это будет способствовать повышению эффективности проводимых исследований.

Партийное бюро лаборатории нового состава и его научно-производственная комиссия начнут работу в первом году новой пятилетки, который создаст фундамент для выполнения ее планов. Поэтому уже сегодня необходимо готовиться к решению больших и важных задач.

**М. ШАФРАНОВ,**  
председатель  
научно-производственной  
комиссии партбюро ЛВЭ.

## ОТЧЁТЫ И ВЫБОРЫ В ПРОФСОЮЗАХ

В августе начинается отчетно-выборная кампания в профсоюзных организациях Института. В связи с этим президиум Объединенного местного комитета профсоюза принял постановление «О проведении отчетов и выборов в профсоюзных организациях ОМК». Постановление призывает провести отчетно-выборную кампанию под знаком достойной встречи XXVII съезда КПСС.

На собраниях и конференциях в свете требований апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС предстоит работу выборных профсоюзных органов, разработать конкретные меры по дальнейшему улучшению деятельности профсоюзных организаций, увеличению их вклада в решение социально-экономических вопросов жизни коллективов. Успешное завершение заданий 1985 г. и XI пятилетки в целом, выполнение повышенных предсъездовских социалистических обязательств — задача, на которой в ходе отчетов и выборов необходимо сосредоточить усилия профсоюзных организаций.

Решение этой задачи тесно связано с работой по укреплению трудовой и производственной дисциплины, созданию обстановки осуждения прогульщости, нарушителей общественного порядка с применением по отношению к ним всех мер, предусмотренных законодательством, Уставом профсоюзов СССР, Законом о трудовых коллективах. Движение под девизом «в профсоюзной группе — ни одного нарушителя трудовой дисциплины и общественного порядка» должно найти широкое распространение в трудовых коллективах.

В постановлении Объединенного местного комитета особое внимание уделяется вопросам повышения уровня работы профсоюзных организаций и хозяйственных руководителей, их ответственности за улучшение условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий. И главным в этой работе должна стать профилактика — предупреждение заболеваний и травматизма. Как профсоюзные организации заботятся о создании надлежащих условий труда и отдыха работников, как добиваются практического осуществления положений Закона о трудовых коллективах — эти стороны деятельности необходимо подчеркнуть в ходе отчетов и выборов пристальному, критическому анализу. Каждое собрание должно вылиться в серьезный разговор об уровне той работы, перспективное значение. Это социалистическое соревнование, социальное

страхование, массовое физкультурное движение, художественная самодеятельность...

Большая работа ведется в профсоюзных организациях. Они берут на себя и заботу о развитии социалистического соревнования в коллективах, и о снижении заболеваемости сотрудников, и об отдыхе наших детей. Многие могут сделать профсоюзные организации, мы даны широкие права, но не меньше у них и обязанностей. И дело надо поставить так, чтобы они выполнялись наилучшим образом. На это нацеливает профсоюзные организации принятое постановление.

Улучшение деятельности профсоюзных организаций во многом зависит от того, кто их возглавляет. В постановлении подчеркивается, что к руководству профсоюзными организациями следует выдвигать политических зрелых, инициативных, знающих производство, пользующихся авторитетом в трудовых коллективах товарищей. В состав ревизионных комиссий должны войти работники, хорошо разбирающиеся в финансовых вопросах.

Отчетно-выборное собрание — это важная веха в жизни трудового коллектива, и его нужно серьезно готовить, избегая при этом зареветированности, формализма. Настой собранию, выступлением в прениях дает отчетный доклад. Поэтому нужно стараться, чтобы в докладе было меньше общих фраз, больше обстоятельного, самокритичного анализа сделанного. На собрании должны быть созданы все условия для того, чтобы каждый член профсоюза в полной мере мог воспользоваться своим уставным правом вносить предложения и высказывать замечания, чтобы ни одно из них не было оставлено без внимания.

В целях четкой организации отчетов и выборов в профсоюзах Объединенный местный комитет разработал план мероприятий. В соответствии с планом отчетно-выборные собрания в профгруппах должны пройти в августе — сентябре, в цехах — в сентябре — октябре. На октябрь — ноябрь запланировано проведение отчетных и отчетно-выборных собраний профсоюзных комитетов подразделений ОМК.

**Ю. КОМЕНДАНТОВ,**  
заместитель председателя  
ОМК профсоюза.

## Подводятся итоги, намечаются планы

В июле-августе во всех цеховых партийных организациях Управления ОИЯИ на высоком политическом и организационном уровне прошли отчетно-выборные партийные собрания. Коммунисты обсудили, как выполнялись за отчетный период намеченные планы, вскрыли причины, мешающие наиболее эффективному решению производственных и политико-воспитательных задач коллективов, определили содержание работы на будущее.

Выступавшие на собраниях говорили о недостатках, мешающих ритмичной работе отделов Управления и Института в целом. Так, обращалось внимание на то, что ОИЯИ уже четвертый год осуществляет в городе функции «единого застройщика», но из-за того, что СМУ-5 несколько лет не выполняет план стрительно-монтажных работ, одновременно вводятся объекты, крайне необходимые Институту и городу. Видимо, партийным и советским органам Дубны настало время обратить вни-

мание на эти проблемы капитального строительства, на работу СМУ-5.

Коммунисты отдела жилищного обеспечения специалистов назвали проблемы, которые затрудняют работу их коллектива: нехватка младшего обслуживающего персонала, перебои в обеспечении транспортом. Нужно и здесь искать выход из сложившегося положения.

Главная задача коллектива издательского отдела — выпуск научных публикаций, но и тут есть свои трудности. Напряженная работа отдела усугубляется выполнением второстепенных заказов различных подразделений Института, которые могут выполняться в городской типографии.

Коммунисты Управления говорили о том, что необходимо повысить ответственность каждого сотрудника за выполнение своих служебных обязанностей, укреплять организованность и дисциплину на каждом участке работы, совершенствовать организационно-партийную и идеологическую работу.

Секретарями цеховых партийных организаций вновь избраны А. В. Богданов, А. Я. Гоголев, А. Г. Догнян, Н. К. Логинов, Б. Ф. Милиц, Р. Р. Пешехонова, А. А. Скачков, В. Г. Сандуковский, Г. М. Сидоренко и другие коммунисты, которые имеют большой опыт партийной работы и способны направить деятельность своих партийных организаций на решение задач, стоящих перед коллективами.

2 октября состоится отчетно-выборное партийное собрание Управления Института, на котором будут подводятся итоги работы за отчетный период. Сделано много, но предстоит сделать еще больше. Успешная работа зависит от того, насколько продумано будут определены пути ее выполнения. Каждый коммунист в ответе за боевность своей организации, а поэтому на собрании должен состояться деловой, принципиальный партийный разговор.

**Я. ШЕВЧИК,**  
заместитель секретаря партбюро  
Управления ОИЯИ.

## „Социалистическая индустрия“ в 1986 году

По традиции, в связи с началом подписки на 1986 год, редакция обращается к постоянным читателям «Социалистической индустрии» и к тем, кто заинтересовался газетой и решил ее выпустить, с кратким изложением наших планов. Они, конечно, будут совершенствоваться и дополняться, в частности, с учетом ваших замечаний и пожеланий. Но их основные направления определены особенностями года, профилем и задачами газеты.

Этот год будет первым годом двенадцатой пятилетки, осуществления решений XXVII съезда партии. Главная задача газеты — пропаганда, разъяснение важнейших теоретических положений новой редакции Программы партии, мобилизация трудящихся на претворение в жизнь курса партии на совершенствование развитого социализма.

Газета будет всесторонне и широко показывать ход всенародного социалистического соревнования за успешное выполнение заданий первого года пятилетки.

На страницах газеты вы найдете оперативную информацию о работе трудовых

коллективов и отраслей, экономические обозрения, рассказы о передовом опыте, проблемные аналитические, критические статьи, очерки о передовых рабочих, специалистах, руководителях предприятий, ученых. Ежемесячная вкладка по социалистическому соревнованию посвящается контролю за выполнением принятых обязательств, обмену опытом, показу достижений передовиков, критике отстающих.

Партия ставит задачу еще до конца 80-х годов добиться коренного перелома в повышении эффективности народного хозяйства страны, в интенсификации всех ее отраслей. «Социалистическая индустрия» продолжит широкое обсуждение этих проблем.

Особое внимание — ускорению научно-технического прогресса, внедрению в производство новой техники, материалов, современной технологии, рациональному ведению хозяйства, экономии и бережливости, повышению производительности труда. В редакционных планах — показ практической работы по совершенствованию планирования и управления, материально-технического снабжения. Все это неразрывно

связано с повышением ответственности кадров за порученное дело, с укреплением государственной, трудовой, производственной дисциплины, развитием творческой инициативы трудящихся. Эти вопросы будут в центре внимания газеты.

По-прежнему большое место в газете займут материалы о партийном руководстве хозяйственным строительством, стиле и методах работы партийных комитетов. Особое внимание будет уделено подбору, становке и воспитанию кадров, контролю деятельности администрации, развитию критики и самокритики, повышению роли первичных партийных организаций во всей жизни трудовых коллективов.

Продолжим обсуждение вопроса коммунистического воспитания трудящихся, еще активнее будем выступать против взяточничества и спекуляции, разбазаривания и хищения социалистической собственности, должностных злоупотреблений и других негативных явлений. Опыту, практике, проблемам народного контроля посвящается ежемесячная страница.

В каждом номере нашей газеты значитель-

ное место отводится материалам о международной жизни. Особое внимание — социалистической экономической интеграции, опыту братских стран, а также экономическому сотрудничеству с развивающимися странами, взаимовыгодным деловым связям с капиталистическими странами. Регулярно публикуется зарубежная научно-техническая информация.

Многие наши читатели одобрительно отзывались о работе редакции с письмами читателей, обращают внимание на популярные рубрики «Отвечаем на вопросы читателей», «Женщина. Семья. Общество», «Молодежная орбита», «Встреча с интересным человеком», «Воскресный спутник читателя», «Наши публикации», «Проекты. Прогнозы. Поиски», «Наука и техника», «Ваш сад», «Клуб Мотор», «Шахматы для всех». Стремимся удовлетворить различные запросы и интересы своих подписчиков. «Социалистическая индустрия» будет совершенствовать содержание и формы подачи публикуемых в этих разделах материалов.

Редакция газеты  
«Социалистическая индустрия».

## Оборудование для АЭС

◆ В нынешней пятилетке Румыния добивается серьезных успехов в развитии энергетической и сырьевой базы. По сравнению с 1980 г. выработка электроэнергии возрас- тает примерно на 14%, добыча уг- ля — более чем в 2 раза. В хими- ческой промышленности прирост продукции составит около 39%, в металлургической — 32%, в ма- шиностроительной — примерно 37%.

◆ С начала текущей пятилетки в промышленности освоен выпуск 17 тысяч новых или модернизиро- ванных типов машин, оборудова- ния, установок, материалов и то- варов широкого потребления, введены в производство около 5600 новых и усовершенствованных технологических процессов, сданы в эксплуатацию 1530 промышлен- ных и сельскохозяйственных объ- ектов. Завершено строительство канала Дунай — Черное море.

◆ В 1990 г. намечается произ- вести 20—20,5 млн. тонн стали, 750—800 тысяч тонн промышлен- ного технологического оборудова- ния, 345—365 тысяч автомобилей.

Бухарестское предприятие тя- желого машиностроения (ИМБГ) — одно из крупнейших и важных объектов машиностроительной промышленности Румынии. Со дня своего основания — 30 июля 1966 года — оно познало динамичное развитие, к началу нового десяти- летия, к началу нового десятилетия, к началу нового десятилетия было доав- лено и производства технологиче- ского оборудования «высокого комплексного и большого значе- ния; многое является уникальным. В частности, в первые годы теку- щей пятилетки на ИМБГ создан и начал выпускать продукцию за- вод оборудования для АЭС — крупный современный завод, осна- щенный первоклассным оборудо- ванием и установками.

Как известно, в Румынии строи- тся первая АЭС, затем последуют две другие в Молдове (в сотрудни- честве с Советским Союзом), другая в Трансильвании. До сере- дины будущего десятилетия элект- ро-ядерный потенциал достигнет установленной мощности около 12.000 мвт, который будет исполь- зовать в качестве ядерного топли- ва природный и обогащенный

уран. Таким образом, в период до 2000 года Румыния усовершенст- вует структуру выработки электро- и тепловой энергии; наряду с твер- дым топливом и водными ресурса- ми приоритет обретает и ядерная энергия.

Для АЭС на ИМБГ изготавлиет- ся основное оборудование: реак- тор, паровой генератор, компен- сатор объема, аварийные гидроме- ханические, главные насосы. И здесь же, на ИМБГ, но в более старом цехе турбоагрегатов выпускается «ключевое» оборудование для ма- шинного зала: паровые турбины мощностью до 1000 мвт, турбины электрогенераторы, теплооб- менники. Начиная с прошлого го- да ИМБГ многократно приумножил вклад в осуществление первой на- циональной ядерной программы. Здесь же металлурги начали по- ставлять и высококачественные стали, из которых изготавливается комп- лексное оснащение (до этого вре- мени оно импортировалось).

Еще с 1981 года на основе со- глашения о специализации в про- изводстве оборудования для АЭС, подписанного странами — члена-

◆ При техническом содействии СССР в Румынии уже введены в строй около 140 различных объек- тов. Еще 14 в стадии строительст- ва и проектирования. Сейчас на промышленных предприятиях, по- строенных за годы народной вла- сти при содействии СССР, выраба- тывается около половины электро- энергии, две трети изопренового каучука, значительная часть дру- гой важнейшей продукции.

◆ В 1985 г. внешнеторговый оборот превысит уровень преды- дущего года на 15%. На долю со- циалистических государств придо- дится около 53% внешнеторгового оборота СРР.

◆ На протяжении всех после- военных лет Советский Союз прочно занимает первое место во внешне торговле Румынии. На его долю ныне приходится свыше одной пятой внешнеторгового оборота СРР. В нынешней пятилет- ке товарооборот между нашими странами увеличился почти вдвое и достиг 17 млрд. рублей.

Журнал «Румыния».

## ВСТРЕЧА НОБЕЛЕВСКИХ ЛАУРЕАТОВ

С 1 по 5 июля в Линдау (ФРГ) проходило 35-е совещание нобелевских лауреатов. В нем принимал участие директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ академик И. М. ФРАНК. По просьбе редакции Илья Михайлович рассказал о том, как проходило это совещание.

Линдау в 1968 году. Поездка за- помнилась тем, что я встретился там с учеными, имена которых мне были хорошо знакомы и чьи- то студентские лет: В. Гей- зенбергом, П. А. М. Дираком (его пощастило увидеть снова в 1979 г.), В. Брэггом, Г. Герцем, О. Штерном (вспомните опыт Штер- на и Герлаха) и другими.

Теперь основной состав участни- ков — ученые, к которым заслу- женная известность пришла позже. Довелось мне познакомиться с Дж. Бардином, удостоенным Но- белевской премии дважды — в 1956 году и в 1972-м. Снова встре- тился с профессором В. Лэмбом (премия 1955 г.). Всего в Линдау приехали 14 нобелевских лауреа- тов. Больше всего из США — семь физиков, из ФРГ — два физика и один химик, по одному физика бы- ло из СССР, Швеции, Англии и Швейцарии.

Программа совещания тоже дав- но стала традиционной. Каждому из лауреатов Нобелевской премии предоставляется возможность про- честь лекцию. Слушатели, кроме небольшого количества научных работников и лекторов, в осно-

вом — студенты. В этом году в Линдау приехали свыше 500 сту- дентов, главным образом из раз- личных университетов ФРГ, но не- большие группы из Австрии и Швейцарии. Таким образом лек- ции (при безусловно высоком научном уровне) должны быть до- ступны пониманию студентов, уро- вень подготовки которых, как ока- залось, очень различен.

Большинство из прочитанных лекций было на английском языке с синхронным переводом на немецкий. Упомяну только о тех, которые прямо или косвенно свя- заны с ядерной физикой. Профес- сор К. Зигбан (Швейцария) расска- зал о своих экспериментах по спек- тропрофию атомов с использованием прецизионных магнитных спек- трометров. Лекция Р. Мессбауэра (ФРГ) содержала обзор проблемы нейтринной малых энергий (реактор- ные и солнечные нейтрино). Про- фессор С. Тинг (ФРГ) доложил об экспериментах с частицами высо- ких энергий, а профессор С. Вайн- берг (США) — о теоретических аспектах физики высоких энергий. Я в своей лекции после короткого исторического введения, посвя-

щенного приближающемуся сто- летию со дня рождения Нильса Бора и обсуждению развитой им модели составного ядра, доложил об экспериментах по резонансно- му усилению несохранения четно- сти, открытому в Дубне, в лабора- тории нейтронной физики. Проблема несохранения четности, разуме- ется, потребовала пояснений, которые попытались сделать в мак- симально доходчивой форме.

Несколько необычным для про- граммы совещаний в Линдау было включение в нее двух лекций о применении физики в медицине. Профессор Р. Хофштадтер (США) рассказал об исследованиях коро- нарного кровообращения с помо- щью рентгеновских лучей: кровь контрастировалась йодом и ис- пользовалось синхротронное из- лучение с энергией квантов 33 кэВ, которое сильно в нем поглощает- ся. Лекция профессора И. Гиаверы (США) была посвящена действию электрического поля на живые клетки и его применению в целях диагностики.

Вели заседания поочередно два немецких профессора Ю. Уленбуш и П. Гроссе.

Кроме лекций столь же тради- ционны для совещаний в Линдау и встречи лекторов со студентами. Для этого выделяется определен- ное время — дважды по два часа. Каждому из профессоров предо- ставляется свой стол, вокруг рас- саживаются студенты. Особенно много народа скапливается у сто- ловых ученых, пользующихся наи- большей популярностью. К их чис- лу (я помню это по прошлым визит- ам в Линдау), бесспорно, при- надлежали П. Л. Капица и П. Ди- рак. Горько сознавать, что их обо- их уже нет. Среди немецких сту- дентов, конечно, популярен Р. Мессбауэр. Но и остальные лек- торы не могут пожаловаться на отсутствие интереса к ним. Бесе- ды проходят в непринужденной обстановке, и каждый из студен- тов имеет возможность задавать вопросы как по теме лекции, так и по различным интересующим его проблемам физики. Такие бесе- ды, несомненно, очень полез- ны, и меня не оставляла мысль о том, что давно не имел возмож- ности вот так просто, без заранее намеченной программы, погово- рит со студентами, например, Московского университета, обо всем, что их волнует. Этому, ко- нечно, ничто не препятствует, но, к сожалению, такой практики нет, и все подчинено учебному плану.

Лекции и встречи со студентами — это главное на совещаниях в Линдау, но, конечно, у нобелев- ских лауреатов оставалось доста- точно времени для бесед, и они всегда проходили в очень друже- ской форме. Были, разумеется, и различные совместные обеды и ужины, но, как правило, очень не- официальные. Традиционным, на- пример, является завтрак (по на- шему — обед) в «Баварском сти- ле». После него, на веранде все вместе фотографируются (см. фо- то), произносится шуточная речь и каждому дарится на память сим- вол совещаний — шоколадный майский жук. Большинство этого «жука» тут же и съедает.

Была и культурная программа. В помещении, одной из церквей камерный оркестр играл Баха. Зал с прекрасной акустикой наполнил молодежь, но и скамьи почетных гостей не пустовали. Наши уважа- емые коллеги-физики, в том числе и моего возраста, и даже старше, приехали на концерт, хотя днев- ная программа в этот день была напряженной и утомительной. Вос- поминания, в связи с этим, далеко не всегда наполненные зал нашего Дома ученых на аналогичных кон- цертах, думаю, что здесь упуска- ем нечто существенное для себя. Хочется высказать еще одну мысль, навеянную поездкой в Лин- дау. Мне представляется, что и в нашей стране встречи, непринуж- денные беседы ведущих ученых со студентами, особенно обучающи- мися вдали от Москвы, были бы полезны. Они помогли бы привле- чению в науку наиболее талантли- вой молодежи. Нужно подумать об их организации.



На снимке: участники совещания в Линдау и члены их семей. В первом ряду (справа налево) — профессора: Р. Шриффер, К. Зигбан, И. М. Франк,

И. Гиавер, С. Тинг, В. Лэмб, сзади — С. ван дер Мер- ер, Е. Фишер, Н. Бломберг, Дж. Бардин, Р. Месс- бауэр, Н. Мотт и президент совещания граф Л. Бер- нардотт. У микрофона — профессор Р. Хофштадтер.

Железная дорога удобно связыв- ает Линдау не только с городами ФРГ, но и с Австрией и Швейцар- ией. Туристам, направляющимся в эти страны или из них, всегда приятно задержаться в Линдау. Город привлекателен и праздни- чен. Живописная набережная, узенькие, но нарядные улицы (по большинству из них — только пешеходное движение). Колорит города определяется тем, что но- вых, высотных домов в нем нет совсем. Впечатление такое, что он состоит сплошь из мелких магазин- чиков на все вкусы, кафе, ресто- ранов и небольших отелей. Но, ко- нечно, в нем есть все — красивая ратуша, театр, церковь, вокзал. В центре города не так давно по- строено одноэтажное здание, в котором находится большой кон- ференц-зал. Здесь и проходит на- учная часть встреч нобелевских лауреатов, Побережье озера око- ло острова Линдау усеяно дача- ми, пенсионатами и отелями. В одном из них традиционно живут все нобелевские лауреаты и наи- более почетные гости. Впервые мне довелось быть в



◆ Значительное достижение Серпуховского научно-экспериментального отдела — создание комплекса магнитометрической аппаратуры, в результате чего решена проблема измерения магнитных полей на установках ОИЯИ, работающих в Институте физики высоких энергий. Измерения, проведенные совместно сотрудниками Лаборатории ядерных проблем и СЭО, показали надежность всех элементов комплекса и его возможности

для быстрого и точного определения напряженности магнитного поля в больших объемах.

◆ В Лаборатории ядерных проблем готовится новая экспериментальная установка, ее основная часть — разветвленная уже действующая в ИФВЭ установка на пучке ультрарелятивистских позитронов. Система пропорциональных камер создается с участием сотрудников ЛВЭ



В ОПЫТАХ, проводимых физиками ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ в Протвино, как правило, используются магнитные спектрометры, характеристики которых в значительной степени определяются точностью измерения магнитных полей. Для выполнения этих трудоемких работ необходим целый комплекс аппаратуры, включающий датчики напряженности магнитного поля, электронные блоки, измеряющие величину поля по сигналам датчиков и передающие эти данные в ЭВМ, систему механического перемещения датчиков в зазоре магнита и программные записи информации в ЭВМ. В течение многих лет измерения выполнялись с помощью аппаратуры, принадлежавшей различным лабораториям. Это обстоятельство затрудняло измерения, так как в ИФВЭ питание магнитов осуществляется в определенные месяцы, а измерительные комплексы в этот период могли использоваться для работы в Дубне.

Учитывая растущий объем работ по измерениям магнитных полей, руководство СЭО решило создать комплекс приборов, предназначенный в первую очередь для снятия топографии магнитных полей установок ОИЯИ, работающих в ИФВЭ. Трудность состояла в том, что промышленность не выпускает аппаратуру, позволяющую измерять магнитные поля с нужной точностью и скоростью. Поэтому весь комплекс приборов необходимо было создать в самом отделе.

Большой набор датчиков магнитного поля, позволяющих вести измерения в диапазоне напряженностей полей от сотых долей эрстеда до десятков тысяч эрстед, система их калибровки и схема расположения на измерительной головке были освоены, разработаны и изготовлены под руководством старшего научного сотрудника СЭО А. И. Иваненко.

Инженер СЭО С. М. Фролик разработал и изготовил серию электронных блоков, измеряющих сигналы с датчиков магнитных полей, и передающих полученную информацию в ЭВМ. В своей работе А. И. Иваненко и С. М. Фролик широко использовали разработки магнитометрической аппаратуры, выполненные в ОНМУ и ЛЯП ОИЯИ. Программное обеспечение измерений было разработано М. Н. Шумаковым.

Для точных измерений топографии магнитного поля в установке ПОЗИТРОНИЙ Л. М. Смирнов и

## СУЩЕСТВЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

А. И. Иваненко разработали специальное измерительное устройство, автоматически перемещающее головку с несколькими датчиками на расстояние в несколько метров и устанавливающее датчики с точностью лучше миллиметра. Конструкторские работы были выполнены Л. М. Смирновым, а само устройство изготовлено в мастерских СЭО Н. В. Аристарховым, Г. А. Варгановым, И. Н. Ерошиным, Ю. И. Ильичевым и И. А. Медведевым под руководством А. А. Олейника. Благодаря хорошей продуманной конструкции, качественному изготовлению деталей и сборке система перемещения датчиков магнитного поля обеспечила требуемую быстроту и точность измерений.

Измерения магнитного поля выполняла большая группа сотрудников СЭО и ЛЯП: А. И. Иваненко, В. Е. Баша, М. Ю. Брусин, В. В. Карлухин, В. И. Комаров, А. В. Кулцов, Т. С. Обезднова, Ю. А. Ченцов и другие. Большую помощь в создании аппаратуры и проведении измерений оказали Т. С. Григалашвили и А. И. Григорьев. Двухнедельная работа по снятию топографии магнитного

поля показала надежность всех элементов комплекса и его возможности для быстрого и точного определения напряженности магнитного поля в больших объемах.

Значительный объем магнитных измерений выполнен сотрудниками СЭО при сооружении магнитной системы нейтринного детектора, включающей в себя 52 крупномасштабных магнита. А. И. Иваненко и С. М. Фролик освоили индукционный метод измерения намагниченности массивных магнитопроводов до 1,5 тесла с точностью не хуже 1-2 процента.

Большой набор магнитометрической аппаратуры разработан А. И. Иваненко для измерения рассеянных магнитных полей в зонах расположения детекторов: магнитометры Холла с точностью измерения полей до сотых долей процента, приспособления для пространственного измерения компонентов поля с дистанционным управлением, калибровочные электромагниты и стелды с измерительной аппаратурой. Проведенная работа по созданию комплекса магнитометрической аппаратуры позволила измерить топографию поля нейтринного детектора при под-

готовке установки к физическому запуску.

Создание комплекса магнитометрической аппаратуры, бесспорно, является значительным достижением СЭО, решившим проблему измерения магнитных полей на установках ОИЯИ, работающих в ИФВЭ.

Одна из характерных черт установок, работающих в области физики высоких энергий, — быстрый рост количества информации, поступающей с детекторов. В настоящее время крупные установки, работающие в ИФВЭ, за один сеанс записывают экспериментальные данные на сотни магнитных лент. Для уменьшения потока данных необходимо вводить в эксперимент специальные процессоры, которые осуществляют предварительный отбор нужных событий, исходя из их геометрических, временных или каких-либо других характерных признаков.

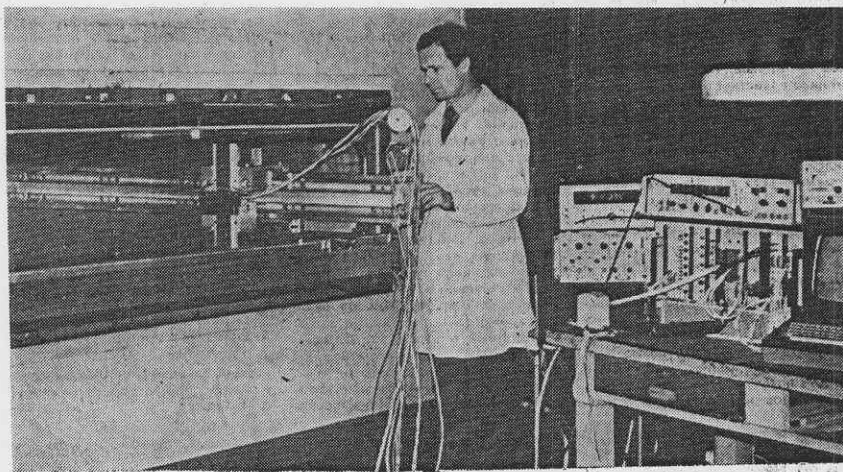
В системе отбора событий установки ПОЗИТРОНИЙ функционирует процессор, созданный В. В. Карлухиным. Он в течение нескольких микросекунд анализирует поступающую информацию, отбирает нужные события и пода-

ет на фонные в 15-20 раз. Однако даже такое подавление фона было недостаточным, и по мере увеличения эффективности установки быстро росло число записываемых магнитных лент. Для улучшения отбора событий сотрудниками СЭО С. М. Фролик и М. Н. Шумаков предложили разработать и ввести в эксперимент программируемый процессор, который может принимать за один цикл ускорителя примерно 1000 — 2000 событий длиной около 80 слов и с помощью специальных быстросчитающих алгоритмов проводить трек, вычислять их параметры и налагать ограничения на геометрические характеристики событий. Аналогичный анализ может выполняться с амплитудными и временными данными о событии.

Создание такого сложного процессора двумя сотрудниками в течение двух лет вызвало сомнения у многих специалистов. Однако благодаря высокой квалификации, оригинальным идеям и напряженной работе С. М. Фролик и М. Н. Шумаков в запланированный срок создали процессор, который по своим характеристикам находится на уровне аналогичных устройств, работающих в лабораториях США и Западной Европы. Благодаря хорошо продуманной функциональной схеме процессор оказался существенно проще своих аналогов. Применение этого устройства в сеансе позволило с самого начала эксперимента сократить число записываемых событий вдвое. В процессе сеанса были выработаны дополнительные критерии, которые позволили во второй половине сеанса подавить фонные события уже более чем в пять раз и уменьшить количество записанной информации примерно на 200 магнитных лент.

В настоящее время авторы устройства разработали процессор, который в значительной степени будет выполнять функции большой ЭВМ и выделять нужный процесс во время сеанса. Применение такой системы не только на порядок уменьшит время обработки данных, но и даст возможность наблюдать искомые эффекты в процессе набора статистики и целенаправленно менять условия опыта. Такой процессор особенно важен для установок, где изучаются редкие процессы или ведется поиск новых явлений, сопровождаемых интенсивным фоном.

Л. НЕМЕНОВ  
В. СНЯТКОВ



А. И. Иваненко ведет измерение топографии магнитного поля установки ПОЗИТРОНИЙ.

## ИДЁТ ПОДГОТОВКА К ЭКСПЕРИМЕНТУ

Современная физика интенсивно изучает не только обычные, нормальные атомы, но и искусственные, экзотические, в которых, по крайней мере, одна из атомных частиц необычна и представляет собой не электрон или ядро, а позитрон, мезон, антипротон... Особое место среди таких экзотических атомов занимают атомы, состоящие из двух противоположно заряженных пионов. Нам известно, что непродолжительное время жизни таких атомов определяется интенсивностью сильного взаимодействия между пионами. Выразаясь более точно, оно прямо зависит от разности длин рассеяния пионов в двух различных изотопических состояниях. Знание именно этой величины, как показано недавно в ЛТФ ОИЯИ В. Н. Пераушиным и его коллегами, необходимо для проверки нового подхода, связывающего квантовую хромодинамику с низкоэнергетической физикой адронов. Этот подход может стать важным звеном в создании достаточно точной и последовательной теории сильных взаимодействий при низких энер-

гиях, то есть взаимодействий, по существу, определяющих строение адронов. Понятно, почему такая возможность вызывает особый интерес и почему становится исключительно важным точное измерение длин пион-пионного рассеяния, определяющих величину так называемого параметра нарушения киральной симметрии. Большое значение может иметь и проверка величины длин пион-пионного рассеяния, предсказываемых нелокальной теорией виртонов, развиваемой в ЛТФ под руководством Г. В. Ефимова.

Однако измерить длины пион-пионного рассеяния очень непросто, так как речь идет о рассеянии одной короткоживущей нестабильной частицы на другой такой же. Кроме того, эта длина определяется тем лучше, чем меньше энергия относительного движения пионов, а таких пионов на опыте удается получить очень мало. Поэтому приходится проводить измерения при сравнительно высоких энергиях и экстраполировать результаты к нулевой энергии, что не удается

сделать достаточно надежно. В результате необходимая точность определения нужной фундаментальной величины не достигается при традиционных способах измерения.

В пион-пионных атомах относительная энергия пионов, уже по самой природе связанного состояния, минимальна, и разность длин рассеяния, как отмечалось выше, прямо определяет время жизни атома. Следовательно, проблема сводится к измерению времени жизни такого атома. Разумеется, и это непроста задача. Начать с того, что такие атомы образуются на современных ускорителях очень редко. Продолжительность их жизни такова, что даже очень быстрые атомы успевают сделать пробег лишь в несколько микрон. Не удивительно, что до последнего времени задача их наблюдения представлялась нерешаемой. Тем не менее, сейчас наметился вполне обоснованный экспериментальный подход для такого наблюдения.

В соответствии с этим подходом сейчас в ЛЯП подготовли-

вается экспериментальная установка. Удачно, что ее основная часть является развитием уже действующей установки на пучке ультрарелятивистских позитронов в ИФВЭ (Протвино). Наиболее крупный новый узел аппаратуры — система пропорциональных камер с особо малым количеством вещества на пути частиц.

За основу конструкции камер была принята конструкция, разработанная в ЛВЭ ОИЯИ заслуженным рационализатором РСФСР В. П. Пугачевичем. Поддержка, оказанная директором ЛЯП В. П. Дженеловым, директором ЛВЭ А. М. Балдиным и начальником сектора ЛВЭ Ю. В. Заневским, позволила нам быстро освоить технологию изготовления несущих рамок камер и сделать необходимый комплект таких рамок. В этой работе для нас были неоценимыми консультации В. П. Пугачевича. Изготовление плоскостей сигнальных проволок удалось ускорить благодаря содействию, оказанному начальником сектора ЛЯП В. Б. Флягиным, и консультациям А. А. Фещенко. Особенно приятно под-

черкнуть, что механические работы по креплению камер, проведенные в цехе опытно-экспериментального производства ЛЯП под руководством В. Г. Сазонова, были сделаны четко и в запланированное время.

Основные работы выполняются силами сотрудников сектора научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий (НЭСЭВ). Электронные каналы камер и системы сбора информации в короткий срок и с новыми решениями была спроектирована В. В. Карлухиным. Конструкторские разработки быстро проделал В. И. Ганичев. В механических работах приняли деятельное участие В. А. Волков и В. А. Смирнов. И, наконец, самый большой объем работы при изготовлении камер был выполнен с исключительной инициативой и ответственностью В. М. Кудрячевым и Н. А. Владимировой.

Подготовка эксперимента находится еще в начальной стадии, но при столь заинтересованном отношении всех участников работ к решению важной научной задачи можно с оптимизмом относиться к намечаемому срокам ее завершения.

В. КОМАРОВ.

Исследование структуры сильно-взаимодействующих частиц — адронов является одним из важнейших направлений физики высоких энергий. По современным представлениям адроны — протоны, нейтроны, мезоны и другие частицы — не так уж «элементарны». Изучение их составных частей — кварков, их внутренних свойств дает новую информацию о механизме сильных взаимодействий. Исследование частиц, содержащих кварки разного сорта, — обычных, странных, очарованных — представляет значительный интерес. Если изучение свойств обычных и странных кварков успешно проводится при энергиях синхрофазотрона, то для изучения более тяжелых кварков, например, очарованных, требуются большие энергии.

Обнаружение большого сечения рождения «лямбда плюс цезь»-барионов, содержащих очарованный кварк, во взаимодействиях нейтронов при энергии около 60 ГэВ с ядрами углерода заставляет по-новому взглянуть на роль тяжелых, в частности, очарованных кварков. Поэтому изучение процесса образования частиц с открытым очарованием в адронных взаимодействиях представляется весьма важным. Возможность таких исследований, в дополнение к экспериментам, выполненным на установке БИС-2 и планируемым на установке БИС-2М (проект ЧАРМ), открывает спектрометр с вершинным детектором (СВД).

Детальные характеристики процессов рождения очарованных частиц могут быть получены на «ближней» установке, имеющей в своем составе детектор высокого разрешения, который позволяет регистрировать вершину распада

короткоживущей частицы. Однако ввиду ограниченных размеров вершинного детектора возможности установки зависят от внешних детекторов, входящих в ее состав. Для того, чтобы провести полную идентификацию значительной части распадов очарованных частиц, определить заряженные и нейтральные адроны, и предполагается из прецизионного вершинного детектора, широкоапертурного магнитного спектрометра и годоскопического гамма-детектора создать установку СВД.

В качестве вершинного детекто-

ра будет использована небольшая быстроциклирующая криогенная пузырьковая камера, заполняемая водородом, дейтерием или неон-водородной смесью, в комбинации с координатным детектором ионизационного типа. Будет реализован такой режим работы камеры, при котором плотность пучка достигнет примерно 100 см<sup>-1</sup> при размере пузырька 10 — 20 мкм и при частоте срабатывания 30 — 50 Гц. На первом этапе эксперимента предусматривается фотографический съем информации, а затем использование голографии.

Прецизионный координатный детектор предполагается создать на основе микрорелектродных кремниевых счетчиков, расположенных непосредственно перед пузырьковой камерой и за ней. Основная задача этого детектора заключается в восстановлении координат первичного взаимодействия, что необходимо для организации триггера,

а также регистрировать частицы, вылетающие под большими углами.

Годоскопический спектрометр для регистрации гамма-квантов представляет собой матрицу счетчиков полного поглощения из свинцового стекла, состоящую из двух отдельных счетчиков. Это позволит с высокой эффективностью и точно измерять энергию и углы вылета гамма-квантов, возникающих от распада П<sup>+</sup>-мезонов. Установка будет облучаться пучками протонов и П<sup>-</sup>-мезонов серпуховского ускорителя с энергией 60—70 ГэВ.

Таким образом, СВД — это гибридная установка нового поколения, рассчитанная на проведение широкой программы исследований очарованных адронов в диапазоне энергий ускорителя ИФВЭ. Создание этой установки является одним из этапов общей программы

подготовки экспериментов на ускорителе ИФВЭ. Очевидно, что создать в короткие сроки столь сложный физический прибор и успешно провести на нем физические исследования невозможно без организации широкого сотрудничества. В настоящее время участниками такого сотрудничества являются ОИЯИ, ИФВЭ, НИИЯФ и НИВЦ МГУ и ИФВЭ ТГУ. Согласно протоколу о сотрудничестве, ОИЯИ проводит реконструкцию магнита, измерение магнитного поля, изготовление систем внешнего крио-

подготовки экспериментов на ускорителе ИФВЭ. Очевидно, что создать в короткие сроки столь сложный физический прибор и успешно провести на нем физические исследования невозможно без организации широкого сотрудничества. В настоящее время участниками такого сотрудничества являются ОИЯИ, ИФВЭ, НИИЯФ и НИВЦ МГУ и ИФВЭ ТГУ. Согласно протоколу о сотрудничестве, ОИЯИ проводит реконструкцию магнита, измерение магнитного поля, изготовление систем внешнего крио-

подготовки экспериментов на ускорителе ИФВЭ. Очевидно, что создать в короткие сроки столь сложный физический прибор и успешно провести на нем физические исследования невозможно без организации широкого сотрудничества. В настоящее время участниками такого сотрудничества являются ОИЯИ, ИФВЭ, НИИЯФ и НИВЦ МГУ и ИФВЭ ТГУ. Согласно протоколу о сотрудничестве, ОИЯИ проводит реконструкцию магнита, измерение магнитного поля, изготовление систем внешнего крио-

подготовки экспериментов на ускорителе ИФВЭ. Очевидно, что создать в короткие сроки столь сложный физический прибор и успешно провести на нем физические исследования невозможно без организации широкого сотрудничества. В настоящее время участниками такого сотрудничества являются ОИЯИ, ИФВЭ, НИИЯФ и НИВЦ МГУ и ИФВЭ ТГУ. Согласно протоколу о сотрудничестве, ОИЯИ проводит реконструкцию магнита, измерение магнитного поля, изготовление систем внешнего крио-

И. ГРАМИНИЦКИЙ, начальник сектора Лаборатории высоких энергий.

## ПО МЕЖВУЗОВСКОЙ ПРОГРАММЕ

## Школа под открытым небом

В нашей газете уже сообщалось, что в июле на Московском море прошла выездная школа молодых ученых Лаборатории высоких энергий. Проведение таких школ стало в ОИЯИ традицией. Последние годы в конце августа молодых сотрудников Института на несколько дней принимает пионерлагерь «Волга». Они слушают лекции по тематике работ ОИЯИ. В организации этих школ участвуют все лаборатории, и каждая имеет здесь свою секцию, лекции на которую готовят совет молодых ученых и специалистов лаборатории.

Для ЛВЭ, в которой деятельность большинства подразделений тесно связана со временем работы синхрофазотрона, конец августа совпадает с пиком отпусков, и большинство молодых сотрудников не могут принять участия в

развития методики. Владимир Алексеевич подчеркнул, что именно молодежи должна своей работой обеспечить быстрое развитие методики. Он дал также обзор наиболее важных результатов, полученных ЛВЭ за прошедший год.

В лекции Ю. А. Панебратцева обсуждалась исследования по релятивистской ядерной физике, получившие значительное развитие благодаря работам, проводимым в нашей лаборатории.

В. М. Головатюк и И. А. Тякин познакомили слушателей школы с проектом нового ускорителя LEP Европейской организации ядерных исследований и более подробно остановились на детекторе для

развития методики. Владимир Алексеевич подчеркнул, что именно молодежи должна своей работой обеспечить быстрое развитие методики. Он дал также обзор наиболее важных результатов, полученных ЛВЭ за прошедший год.

В лекции Ю. А. Панебратцева обсуждалась исследования по релятивистской ядерной физике, получившие значительное развитие благодаря работам, проводимым в нашей лаборатории.

В. М. Головатюк и И. А. Тякин познакомили слушателей школы с проектом нового ускорителя LEP Европейской организации ядерных исследований и более подробно остановились на детекторе для

развития методики. Владимир Алексеевич подчеркнул, что именно молодежи должна своей работой обеспечить быстрое развитие методики. Он дал также обзор наиболее важных результатов, полученных ЛВЭ за прошедший год.

этого ускорителя ДЕЛФИ, в создании которого принимает участие ОИЯИ.

О применении ЭВМ в физическом эксперименте, развитии вычислительной базы ЛВЭ и перспективах развития электроники рассказал в своей лекции В. А. Смирнов.

В ЛВЭ ведутся большие работы по сооружению ускорителя с новым типом сверхпроводящих магнитов, созданных впервые в лаборатории. Установке СПИН на основе таких магнитов была посвящена лекция В. С. Алфеева.

Не только лекциями, но и хорошим отдыхом запомнилась нам прошедшая школа. И хотелось бы

поблагодарить охотхозяйство «Московское море» за созданные для слушателей школы прекрасные условия.

Организация школ молодых ученых требует большой энергии, настойчивости и просто энтузиазма. В том, что наша школа прошла успешно, большая заслуга заместителя председателя оргкомитета члена СМУИС Института и СМУИС ЛВЭ П. Зарубина. Во многом благодаря его усилиям стало возможным проведение этой школы, признанной ее участниками и интересной, и полезной.

С. ШИМАНСКИЙ, член бюро ВЛКСМ Лаборатории высоких энергий.

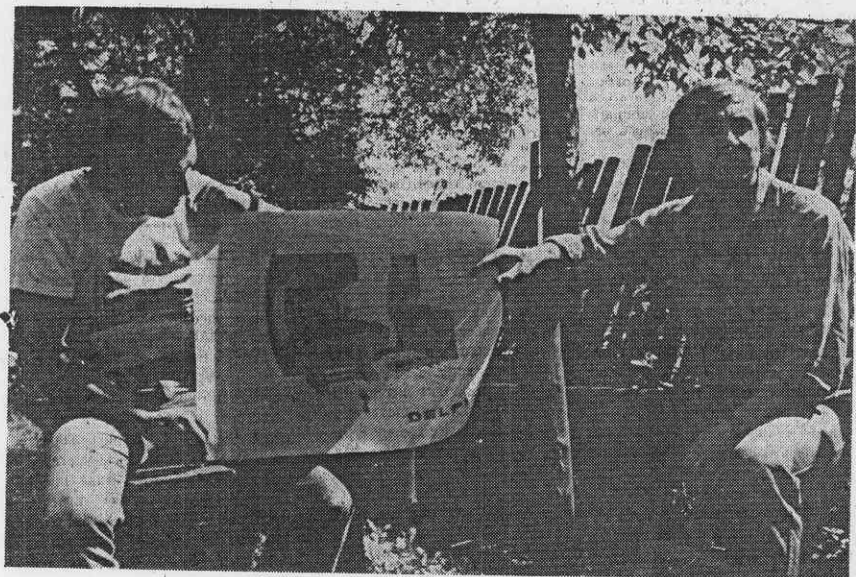
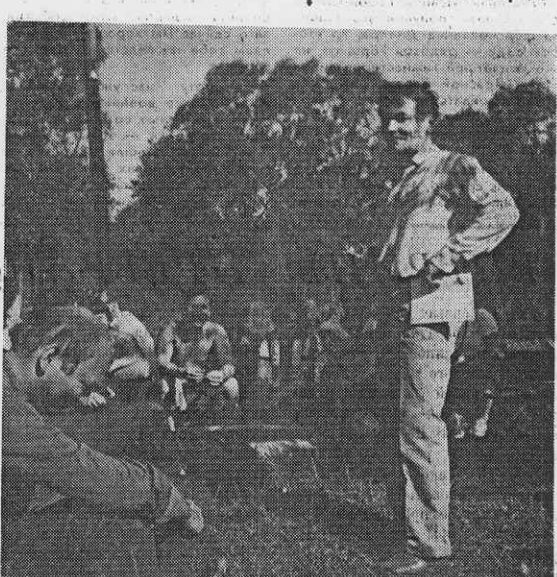


Иллюстрация к докладу о проекте ДЕЛФИ.



Выступает председатель оргкомитета школы доктор физико-математических наук В. А. Никитин.

# С ОПТИМИЗМОМ — К НАМЕЧЕННЫМ ЦЕЛЯМ

В 1959 году в одной из трех комнат здания ЛЯП (это все, что занимала тогда Лаборатория нейтронной физики) появился новый сотрудник лаборатории, выпускник Московского энергетического института Володя Аняев. Серьезный, деловой, он быстро вошел в работу по пуску первого в мире импульсного реактора ИБР, да так, что вскоре после пуска стал начальником смены.

Однако nature исследователя тесно в рамках инструкции и предписаний. В свободное от смены время, практически на общественных началах, Аняев успешно ведет разработку некоторых узлов новой установки ЛНФ — микротрона, вносит существенный вклад в его пуск и освоение. Непрерывное увеличение мощности реактора ИБР, вплоть до шестикратного по отношению к проекту, — это также результат и его творческого подхода к делу, его инженерной инициативы. Володя всегда был (и остался) оптимистом, а оптимизм молодых — двигатель прогресса.

Надо отдать должное и представителям старшего поколения — они стимулировали и поддерживали энтузиазм молодых. Исключительно мудрым было решение руководства назначить Владимира Дмитриевича Аняева, которому едва исполнилось 30 лет, главным инженером проекта нового мощного реактора лаборатории ИБР-2. Вот здесь и началась лучшая и самая сложная часть его работы, в результате которой ОИЯИ и все страньучастницы получили уникальную, высокоэффективную установку для проведения исследований с помощью интенсивных потоков нейтронного излучения.

Сооружение ИБР-2 — реак-

тора в тысячу раз более мощного, чем его предшественник реактор ИБР, — это целая эпопея, заслуживающая отдельного рассказа. На плечи Владимира Дмитриевича легла ответственность за строительство самой крупной базовой установки ОИЯИ, не имеющей аналогов в мировой практике реакторостроения.

Сложность сооружения реактора была связана не только с масштабами и технической новизной проекта, но и с необходимостью обеспечить высокую надежность всех технологических систем реактора. В этой работе не было мелочей, не было места недоделкам и решениям, не продуманным до конца. Реактор может быть запущен и сдан в эксплуатацию только при безусловном выполнении всех строгих требований Госатомнадзора.

Жизнь главного инженера состояла из непрерывных командировок, бесконечных выяснений отношений с проектировщиками, поставщиками и строителями, из постоянных поисков оптимальных решений бесчисленных технических проблем и вариантов исправления промахов проектировщиков. Кабинет главного инженера был почти круглосуточно действующим штабом строительства.

Что обеспечило успех Владимира Дмитриевича в этой многотрудной работе? Конечно, огромная работоспособность, энтузиазм, талант инженера и высокий профессионализм. Но главное — это удивительное умение устанавливать деловые контакты с людьми любого ранга — от академика и крупного администратора до рядового рабочего. Пуск реактора, выход на проектные параметры, надежная эксплуатация установки — все это осуществлялось под руководством Владимира Дмитриевича. Он зна-

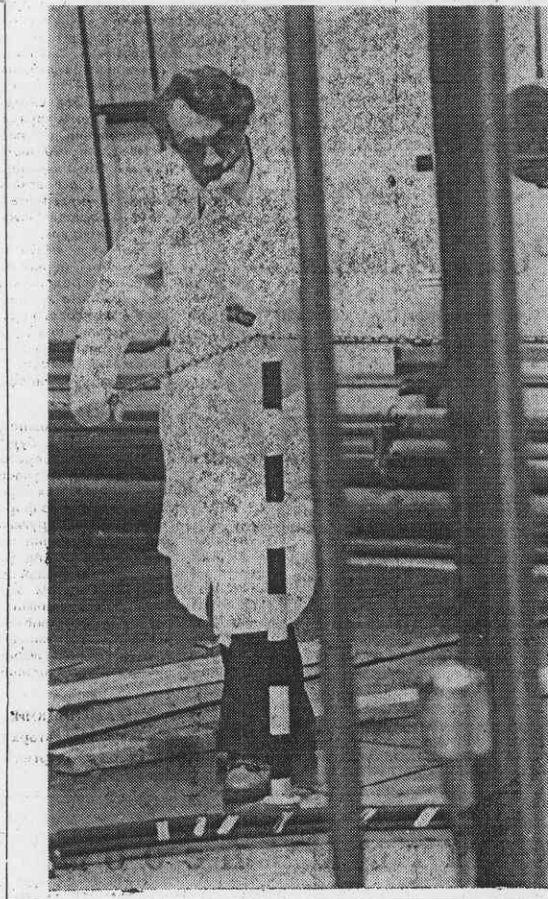
ет все, что касается ИБР-2. Его мысль, его настойчивость, его терпение — в каждом узле, каждой гайке этой машины. Орденом «Знак Почета» увенчан титанический труд этого человека, такой труд, который никакими наградами в полной мере не оценишь.

За плечами Владимира Дмитриевича 25 лет трудового стажа: бывший выхристый паренек теперь солидный, поседевший «главный», походка его стала озабоченной, но сохранилась неутомимая жажда работы. Появились и новые черты, свойственные зрелому руководителю. Опорой в его деятельности, все больше становится коллектив, в котором В. Д. Аняев неустанно развивает чувство долга, понимание личной ответственности каждого за общее дело. И коллектив отвечает ему искренним уважением и доверием. Он неоднократно избирался членом партбюро отдела и лаборатории, избран членом партийного комитета Института.

Владимиру Дмитриевичу исполнилось 50 лет. Несмотря на напряженный труд, может похвастаться крепким здоровьем — ни одного дня не внес он в статистику заболеваемости сотрудников ЛНФ. Редкие часы досуга В. Д. Аняев умеет использовать весьма эффективно. Он заядлый турист и байдарочник, а по количеству лыжных выходов не уступает и молодым сотрудникам ЛНФ.

Пожелаем Владимиру Дмитриевичу сохранить этот ритм жизни, пожелаем ему достичь новых рубежей в его многотрудной и ответственной работе, успехов и счастья в его личной жизни.

В. И. ЛУЩИКОВ  
И. М. ФРАНК  
Е. П. ШАБАЛИН  
Ю. С. ЗВЕНИЦКИЙ  
Фото Ю. ТУМАНОВА.



## „Этих дней не смолкнет слава“

Слова песни гражданской войны, рожденной в боях за Советское Приморье, с новой силой оживают сегодня в памяти ветеранов Великой Отечественной войны, которые сорок лет назад на Тихом океане свой закончили поход.

8 августа 1945 года Советский Союз в соответствии с обязательствами, взятыми на Крымской конференции, объявил войну и 9 августа начал боевые действия против империалистической Японии. Вместе с СССР выступила 10 августа Монголия. 11 августа в наступ-

Я смотрю на пожелтевшие от времени фотографии и вспоминаю себя, восемнадцатилетнего, и своих товарищей, которые были не самым старшим, но наша неполная саперная рота в первом ряду — лейтенант Иванов, Герой Советского Союза, получил это звание за форсирование Днепра, во втором ряду — рядовой Горшков, на его выцветшей гимнастерке виден орден Красной Звезды, он тоже успел поехать на Запад. А многие из нас были призваны в 1945-м, и эти последние дни боя стали бранным крещением.

Нашу смену из-под Находки, где мы очень быстро, 4—7 августа остановили снежный наводнением

мост, перебросили во Владивосток. Там, 9 августа, мы узнали, что Советский Союз объявил войну Японии. Тогда же стало известно, что американцы сбросили на Хиросиму атомную бомбу. Конечно, в то время мало кто из нас мог оценить значение этого события, зато сейчас мы хорошо представляем себе последствия атомного взрыва.

...В порту нас уже ожидали транспортные военные суда, гдето-то слушались со ступелей германского рейха, — эти трофейные корабли уже дошли до Тихого океана, но вели их советские моряки. Мы погрузились в трюмы и через несколько часов пути под

ление против японских захватчиков перешла Народно-освободительная армия Китая. После разгрома Красной Армией японских сил в Маньчжурии Япония 2 сентября 1945 года подписала акт о безоговорочной капитуляции. Это означало, что вторая мировая война завершилась полной победой союзных войск.

Какими они были, последние дни войны! Об этом рассказывает научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем А. Д. КОНИН. Он награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией».

пулями и снарядами японских солдат уже высаживались на берег перта Расин (теперь этот северо-корейский город называется Намжин). Кто бежал по тралу, кто сразу прыгал в воду, но цель была одна — закрепиться на берегу, опроркннуть оборону. Это удалось очень легко, тем более, что перед этим уже прошла советская морская пехота, и на нашу долю выпали в основном саперные работы, хотя следовало остерегаться — небольшие японские солдаты порой совершали варолиные нападения на наших бойцов.

За соседний порт — Сайсин (ныне Чхонджин) шли более жаркие бои. Не раз читал я рассказы об

отважной медсестре Маше Цукановой, которой было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза: Она вынесла с поля боя 52 тяжело раненных бойца, сама была ранена и попала в плен к врагу. После зверских мучений и допросов отважная девушка погибла. О ее подвиге и героизме советских бойцов, который был проявлен при освобождении Кореи от японских захватчиков, напоминает сегодня белооформленный обелиск, увенчанный красной звездой, он установлен на самой высокой сопке Чхонджина.

Вместе с нами во время похода шел связной кореец, который был фактически проводником. Очень

тепло и гостеприимно встречало нас местное население. Нелегко жилось корейцам под игом японских захватчиков: нищета, голод, болезни.

До нас доходили вести о ходе боя: которые «шли наши товарищи на других фронтах». Особенно тяжелые сражения шли в Маньчжурии, там бойцы преодолевали пустыню Гоби, воевали в суровых природных условиях. Кровавопритные бои велись за освобождение острова Сахалин, Курильских островов, которые были полностью очищены от противника к 1 сентября.

Сорок лет прошло с тех памятных дней. Неузнаваемо изменились и похорошела Северная Корея. По журналилам, фильмам вижу, каким красивым стал город Пхеньян, — столица КНДР, город с прекрасными современными метро, монументальными памятниками, музеем, парками и садами. Другой стала жизнь жителей этой страны. И я думаю, что война, которая окончилась сорок лет назад на Тихом океане, никогда не должна повториться.

## ВИТРИНЫ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В КАРТИНЫ

Уже в первые дни знакомства с Дубной я обратил внимание на витрины магазинов — Дома торговли, «Детского мира», «Россиана». С какой фантазией, с каким вкусом, как изобретательно они оформлены! Не так давно открылся после ремонта магазин «Водонос», и около его витрин хочется остановиться: настоящее художественное произведение!

Кто же авторы этих красочных, радующих глаз картин? С этим вопросом я отправился в ОРС ОИЯИ, где и узнал фамилии художников-декораторов. Это И. Ве-

личко, Т. Старкова, О. Гончарова, Е. Покотиловская, В. Василевский и Н. Фомина. Руководит их работой Ю. Г. Мешенков.

Витрины магазинов, без сомнения, относятся к тем атрибутам, которые создают лицо города. И молодые художники стремятся к тому, чтобы в оформлении было как можно меньше стандартного, трафаретного, шаблонного, чтобы реклама была броской, яркой, эстетичной, содержала максимум информации для покупателя. Казалось бы, правила совсем простые, но следовать им не так-то просто.

Когда я пришел в мастерскую художников, то увидел, что одна из девушек рисует плакат о сезонной распродаже одежды обыкновенной... палкой. Ну, думаю, наверное, это творческая задумка, новая технология. Однако все оказалось гораздо проще, вернее — сложнее: не хватает кистей. И что не только кисти, но и другие нужные для работы материалы — клей, краски, пеностекло — приходится добывать с трудом. Хорошо, конечно, что они, понастоящему творческие люди, понимают, что сложности в их работе

— явление вполне естественное, хотя и нежелательное. Случается, рассказывали мне, что предлагают художники по-новому оформить витрину или интерьер магазина, а в ответ слышат: «А зачем это нужно? И так хорошо». Но они все-таки настаивают. Наконец удается убедить, и их предложение принимает. Тогда все они дружно с энтузиазмом принимаются за работу, хотя скептические замечания и взгляды исчезают не сразу. Но зато как приятно потом услышать: «Да, все-таки здорово получилось! Отлично придумали!».

Особенно радостно, когда художники видят, что оформленные их руками витрины люди рассматривают, добродетельно улыбаясь и даже восхищаясь, как из простых материалов может получиться нечто интересное и необычное.

Очень кратким было мое знакомство с художниками ОРСа, и прощаясь с ними, пожелал я им много хорошего: чтобы мастерская, где они работают, стала просторнее и удобнее, чтобы красок и листов хватало на всех, чтобы любое их начинание всегда получало поддержку, а работа — заслуженное признание.

С. ДЕВИТТЕ.

Об одной из встреч, состоявшихся в дни Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Центре научной и творческой молодежи, рассказывает председатель совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ, член СМУИС ЦК ВЛКСМ Григорий ШИРКОВ:

«Молодежь и студенты за экономическое сотрудничество, развитие, новый экономический порядок» — таков был девиз фестивального дня, когда в нашем Центре состоялась встреча молодых ученых по профессиональным интересам. Встреча физиков-ядерщиков, на которой мы присутствовали вместе со старшим научным сотрудником ЛВТА Виктором Сенченко по приглашению Советского подготовительного комитета, собрала около 50 делегатов и гостей фестиваля из Бразилии, ГДР, Индии, ПНР, СССР, Швеции и других стран. Ведущий встречи главный научный секретарь ФИАНА А. Стародуб, член ЦК ВЛКСМ председатель комиссии по атомной энергетике СМУИС ЦК ВЛКСМ А. Черноплеков и другие советские делегаты фестиваля рассказали об истории атомной энергетики в нашей стране — стране, построившей Первую в мире атомную электростанцию, о научных достижениях в области мирного использования атомной энергии, об исследованиях по термоядерному синтезу. Большое внимание выступющие уделили рассказу о делах советской научной молодежи, о ее активном участии в решении важных научно-технических задач, в работах,

# Мы были на фестивале

закладающих основы энергетики будущего.

Делегаты из Германской Демократической Республики и Швеции в своих выступлениях выразили озабоченность экологическими последствиями использования атомной энергии. Молодые специалисты из Индии и Бразилии рассказали об особенностях развития атомной энергетики в развивающихся странах, об экономических трудностях, которые встают там на пути создания атомных электростанций.

В результате обсуждения множества вопросов участники встречи пришли к общему мнению, что атомная энергетика, безусловно, должна развиваться только в мирных целях, при этом должны предприниматься все меры для безопасной работы АЭС и предотвращения возможного загрязнения окружающей среды. При очевидно разных подходах к профессиональным проблемам, обсуждавшимся на встрече, которые во многом обусловлены различием в социальном, экономическом развитии разных стран, все выступающие были едины в одном: долг молодых ученых-физиков — принимать активное участие в борьбе за мир, в разъяснении гибельных для всего человечества последствий атомной войны. Проблема мира на Земле — самая главная сегодня, и против войны нужно бороться сообща.

В центре научной и творческой молодежи ежедневно проходили встречи с ведущими советскими учеными, деятелями искусства, работала дискотека и видеотека. На фотовыставке, художественной и книжной выставках были представлены интересные экспонаты. Очень яркой была культурная программа. Обращала на себя внимание четкая работа Центра, где были созданы прекрасные условия и для официальных заседаний, и для свободных дискуссий. Дни, проведенные в фестивальной Москве, останутся в памяти навсегда.

**Инженер ОНМУ Александр МОЛОДЦЕВ** был комиссаром сводного студенческого фестивального отряда Московской области. Он рассказывает:

Множество специальных служб и подразделений принимали участие в организации политических, детских, студенческих, спортивных программ молодежного форума. Мне повезло, ведь не просто увидеть фестивальную Москву, но и

принять самое непосредственное участие в подготовке праздников открытия и закрытия XII Всемирного фестиваля. Все видели эти грандиозные торжества. В проведении только открытия были заняты более 26 тысяч человек.

Фестивальный «фоновой» студенческий сводный отряд Московской области численностью в 500 человек являлся частью художественного фона фестиваля. Вообще надо сказать, что художественный фон стал как бы одним из главных действующих лиц грандиозных спектаклей открытия и закрытия фестиваля. Он иллюстрировал все события, происходящие на Центральном стадионе имени В. И. Ленина.

Подготовительная работа для нас началась с 21 июня и продолжалась вплоть до 3 августа. Было множество тренировок, репетиций, в результате которых удалось добиться четких, слаженных действий огромного числа людей. Оценить это смогли участники и зрители на фестивале. Несмотря на крайне плотный график репетиций нам все же удалось посетить и фестивальные мероприятия — митинги, концерты, дискуссии. В свободное время четырехтысячный отряд студентов, состоящий почти из тридцати вузовских и областных отрядов, жил фестивалем. Были проведены фестивальные конкурсы политической песни, политических плакатов, художественных представления отрядов, турниры по футболу, волейболу, шахматам. ЦК ВЛКСМ были организованы выступления артистов эстрады прямо на репетиционной площадке в перерывах между тренировками.

Для всех нас, принимавших участие в создании художественного фона праздника, 45 дней, прожитых в Москве, неповторимы. Это был наш фестиваль, мы были его непосредственными и активными участниками, представителями нашей страны.

Своими впечатлениями о фестивальной Москве делится инструктор Дубненского ГК ВЛКСМ Марина ПЕТРОВА — административный руководитель группы, в которую входили хоровая студия «Дубна», ансамбль политической песни «Время»:

Конечно, самым впечатляющим для всех нас стало красочное открытие фестиваля. Мы были среди встречающих торжественное шествие участников фестиваля, проходившего по Комсомольскому проспекту.

Мимо нас шли молодежные делегации из всех стран мира. Чили, Куба, Португалия, Сальвадор, Болгария... На языках народов этих и других стран дубненцы исполняли песни, и из колонн к нам выходили люди, пожимали детям руки, благодарили, подпевали знакомые мелодии. А на русском языке к нам были обращены три слова, повторяющиеся в те дни постоянно, — «Мир! Дружба! Фестиваль!». Во время этого торжественного шествия около нашей группы остановилась делегация из Индии, и вот уже все вместе мы поем «Катюшу».

В клубе советской молодежи на встрече советской и индийской молодежи мы выступили в совместном концерте. Участники встречи тепло приняли исполненную хором «Фестивальную песню», написанную руководителем ансамбля политической песни «Время» О. И. Мироновой, а Гимн демократической молодежи вместе с дубненцами все зал пел стоя. Ребята преподнесли товарищам из Индии подарки, сделанные руками школьников нашего города, обменялись с ними сувенирами, значками.

Надолго запомнится студийкам и праздник в Детском музыкальном театре, художественным руководителем которого является Наталья Сац. Часть хора вместе с артистами выступала на сцене, остальные стали зрителями. Это был интереснейший рассказ о художественном воспитании детей в нашей стране, об истории театра. На празднике присутствовали руководители детских творческих коллективов из многих стран, а также известные деятели культуры — певец Дин Рид, композитор Александр Пахмутова, поэт Лев Ошанин, комсомолец Светлана Савицкая. После праздника состоялась дискуссия о формах и методах эстетического воспитания детей, в составе группы советских специалистов в разговоре приняла участие художественный руководитель и главный дирижер хоровой студии «Дубна» О. Н. Ионова.

2 августа был День страны-хозяйки фестиваля. Детские праздники проходили в цирке на проспекте Вернадского, в музыкальном театре Сац, во Дворце пионеров, а затем их участники вышли на улицы, и состоялся Марш мира советских детей. Дубненцы прошли в составе колонны — 5 тысяч детей со всех концов нашей страны — от Университета по проспекту Вернадского до стадиона Дворца пионеров, где состоялось еще один детский праздник.

Все кончается, закончился и фестиваль. Он подарил ребятам из нашего города много счастливых дней, радостных улыбок, хороших друзей, новых песен.



В дни фестиваля в Дубне состоялся концерт польских артистов. В нем участвовали Марыля Родовиц и фольклорная группа Юзефа Броды. Фото В. МАМОНОВА.

## „ГДЕ КРАСОТА, ТАМ СПОРЫ НЕ У МЕСТА“

В Доме ученых открылась новая экспозиция картин Романа Киреева, художника и рабочего, художника и путешественника, художника и лесника. Рисуя с детства, он начинает серьезно относиться к живописи примерно с 25 лет, когда закончилась война и за плечами осталась нелегкая работа грузчиком, когда им были освоены многие рабочие профессии. Киреев строит в Узбекистане, на Урале, и в числе первых двухсот первопроходцев приезжает на стройку горно-обогатительного комбината в Качканаре. Его имя занесено в Книгу славы этого города.

Будучи уже зрелым человеком и вполне сложившимся художником, Киреев заканчивает художественно-графический факультет пединститута, но в своем творчестве сохраняет самую привлекательную черту самодельного художника — искренность и, главное, продолжает рисовать по глубокой, внутренней потребности.

Сейчас Р. Киреев работает лесником в Вербилковском лесничестве, много пишет маслом, а в отпускное время путешествует по стране, забираясь в глухие уголки Урала, на Печору, к отрогам Памира. Стрять к общению с природой помогает ему глазами художника, увидеть самое характерное и на пестром Юге, и на суровом, со зловонными красками Севере, и в скромной, мягкой природе Подмосковья. Художник глубоко ощущает и переживает красоту природы и свою задачу видит в том, чтобы показать ее людям, разбудить равнодушных к ней. И тогда, уверен Киреев, человек не нанесет природе ущерба.

В своих живописных работах художник не предлагает зрителю сугубо субъективного видения мира. И в то же время, за редким исключением, они не натуралистичны. Картины его привлекают как раз некоторой долей этюдности, как бы незавершенности

(когда это не идет во вред общему впечатлению), а иногда сочетанием реализма, идущего от внимательного изучения природы, с непосредственностью примитивизма, как в картине «Кишлак Шахимордон», что дает возможность автору строить интересные композиции и усиливает эстетическое воздействие лучших его картин.

От природы наделенный талантом колориста Киреев очень точно передает переливы пастельных красок ранней весны и в хмурый день ранней осени в Подмосковье. Художник любит изображать неустойчивые переходные моменты в природе. «Первый снег» — так названы несколько картин. Одна из них, со стогом, припорошенным снегом, в центре, привлекает внимание исходящим от нее ощущением не тоски и не печали, а только временного покоя, предвещая перед грядущим пробуждением. Кирееву удается подглядеть в природе и передать неповторимую, бы-

стро меняющуюся игру красок во время заката и восхода солнца на скалах Урала, в казахской степи, над Печорой. Яркие и декоративные удачные композиции Киреева из ягод, овощей, фруктов и разных предметов, сделанных руками человека. Художник любит и собирает декоративно-прикладные изделия старых мастеров, превосходно передает фактуру латунного кувшика, фарфоровой посуды, фаянсовой миски, керамического блюда, ткани, решая, казалось бы, чисто живописные задачи. Но одновременно в натюрморте звучит и непреходящая для художника тема красоты, красоты плодов земли и окружающего человека вещей. На выставках много картин, изображающих цветы. Цветы — это тоже постоянная тема, привлекающая Киреева как колориста и человека с отзывчивой к красоте душой. Он сумел хорошо передать пушистость сирени, хрупкость лесных коло-

кольчиков, свежесть ландышей, сине-голубое сияние незабудок и желто-оранжевую неустойчивую яркость ноготков. А добиться этого ему помогает владение разнообразной техникой мазка.

Длинный и прямой мазок делает стремительными потоки бегущего с гор Голубого Сага. Крупными, но закруженными мазками кисти художник уверенно лепит объем и виртуозно передает покрытую пушистой ворсовой шубкой поверхность айвы в «Натюрморте на фоне гор». И совсем по-иному, маленькими мазками выписана клубника в натюрморте «Клубника и ноготки».

Небольшая площадь выставочного зала Дома ученых не дает возможности показать все картины художника из серий «По Уралу», «Печора», «Подмосковью» и др. Но даже те несколько десятков картин, которые увидели дубненцы на выставке, дают представление о творчестве интересного человека и талантливого художника Романа Киреева.

В. ЧЕРНОГОРОВА.

Пожалуй, самым ярким свидетельством уважения, популярности, признания - больших заслуг Юрия Васильевича Маслобова может служить то, что ни один из его многочисленных учеников, товарищей по спорту и работе не захотел остаться в стороне и каждый пожелал принять активное участие в подготовке к его пятидесятилетию.

Двадцать лет заслуженный тренер РСФСР Ю. В. Маслобов занимается с дубненскими тяжелоатлетами. За это время в секции воспитаны мастера спорта международного класса, 15 мастеров спорта СССР, рекордсмены СССР среди взрослых и юношей. В числе учеников Юрия Васильевича три чемпиона страны среди юниоров, победитель Всесоюзных молодежных игр. А победителей и призеров, рекордсменов республики, Центрального совета физкультуры и спорта, Московской области можно было бы перечислять очень долго.

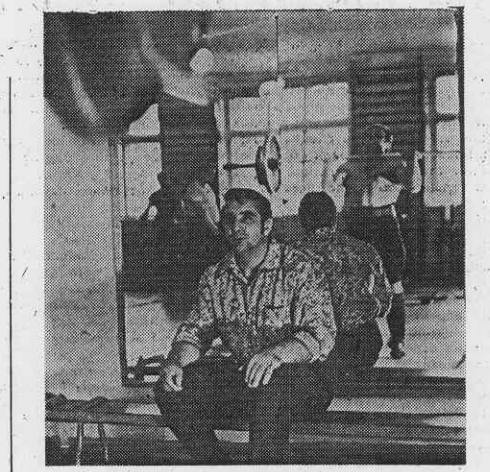
Совершенно нетривиальный факт: город науки Дубна завоевал широкую известность и на спортивной карте страны, причем в таком виде спорта, как тяжелая атлетика, в котором в последние десятилетия советские атлеты являются неизменными лидерами. Достижения в этом виде спорта особенно трудоёмки и престижны. И, безусловно, многочисленные успехи штангистов Дубны в первую очередь определяются талантом Ю. В. Маслобова.

В современном спорте с его максимальными достижениями и неминуемо возрастающей конкуренцией решающую роль, наряду с профессиональным умением, играют и личностные качества тренера. Прежде всего в облике Маслобова выделяется неистовая, фантастическая преданность избранному виду спорта и тренерской профессии. Трудно поверить, но он не использовал ни одного отпуска для отдыха и не выезжал никуда из Дубны, кроме как на соревнования,

спортивные мероприятия. Даже серьезная болезнь (она однажды оторвала Юрия Васильевича от спортзала на полтора месяца) настигла его, когда он испытывал на себе тренировочный режим с экстремальными нагрузками. Кстати, мастером спорта, проявив исключительные настойчивость и долготерпение, сам он стал в 38 лет.

Замечательным качеством Маслобова-тренера является его умение на высоком профессиональном уровне вести занятия со спортсменами любого возраста, квалификации и способностей. Своей спортивной путь от «зеленых» новичков до зрелых мастеров все дубненские чемпионы и рекордсмены прошли в школе Маслобова. Многие маститые тренеры, как правило, предпочитают доводить до высшего уровня уже созревших спортсменов высокой квалификации. Таким способом гораздо легче достичь признания и почестей. Юрий Васильевич с его знаниями, тренерским искусством мог бы тоже пойти по этому пути, благо ему не раз предлагали работу со сборными командами. Но на окончательный выбор всетаки, наверное, решающее влияние оказали трудовая биография Ю. В. Маслобова — служба в армии, восемь лет работы слесарем-испытателем на заводе — и определенный склад характера. Он предпочитает кропотливый труд тренера в коллективе физкультуры и считает недопустимым для себя даже кратковременное отсутствие в секции.

Главной задачей тренерской работы Ю. В. Маслобов видит не только подготовку сильных и искусных спортсменов, но и воспитание у них высоких моральных качеств. Непременными условиями пребывания в тяжелоатлетической секции ОИИЯ являются не только выполнение производственных заданий, но и строжайшее соблюдение норм поведения в повседневной жизни. Наверное, далеко не каждый тренер расстанется с учеником, носящим звание чемпиона страны, но не удовлетворяющим высоким морально-этическим кри-



Заслуженный тренер РСФСР Ю. В. Маслобов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

териям. А такой факт был в тренерской практике Ю. В. Маслобова. Стремление привить своим воспитанникам лучшие чемпионские качества, помочь им в личных делах и вботах, расширить кругозор, повысить культурный уровень — важнейший педагогический принцип Юрия Васильевича. Вот почему секция штанги ДСО Института обладает особой привлекательностью. Для многих тяжелоатлетов она стала как бы вторым домом, в котором царят обстановка благожелательности, взаимопомощи и просто здоровья и хорошего настроения. А ведь не надо забывать, что тренировки штангистов, по крайней мере, внешне — это изнурительная и монотонная «перекотиховка» металла...

Еще один весьма показательный факт: закончив активное участие в соревнованиях, большое число ветеранов секции продолжают тренировки в свое удовольствие. И для того, чтобы дать выход спортивному азарту, по инициативе Ю. В. Маслобова стали традиционными соревнования «старичков». Учи-

тая специфика тяжелоатлетического спорта, соревнования ветеранов, проводимые в Дубне, можно считать уникальными. И, пожалуй, Юрий Васильевич — единственный тренер, у которого получили тяжелоатлетическое образование более дюжины докторов и кандидатов наук.

Может быть, самым впечатляющим признанием спортивных заслуг Ю. В. Маслобова может служить то, что ему чаще присуждают звание лучшего тренера Центрального совета. За двадцать лет воспитанники Юрия Васильевича установили 147 рекордов общества. Нет сомнения, что список достижений дубненских штангистов под руководством неугомонного тренера будет продолжен. В этом можно легко убедиться, зайдя в любой день в зал тяжелой атлетики. Как всегда, Юрий Васильевич заблительно поспрашивает гриф штанги на груди юного атлета или терпеливо объясняет ему премудрости «железной игры»...

С. В. КОЗЕНКОВ  
А. М. ВАЙШТЕЙН  
К. О. ОГОНЕСЯН

*Трудолюбие, целеустремленность, энтузиазм и фанатизм (в хорошем смысле слова) вместе с талантом и педагогическим даром позволили Ю. В. Маслобове достигнуть личных успехов и воспитать несколько поколений дубненских тяжелоатлетов, прославивших наш маленький город труда и науки. Так — «держаться», «держаться», «держаться!».*

М. ОМЕЛЬЯНЕНКО,  
директор филиала МИРЭА,  
спортсмен I разряда.

*Юрий Васильевич Маслобов — человек по-настоящему любящий свою работу, страстный пропагандист тяжелой атлетики и спорта в целом. Он не просто тренер, который учит поднимать штангу, он прежде всего педагог, и это его основное качество. Тренер всегда ставит перед собой одну цель — вырастить спортсмена и воспитать в нем самые лучшие качества человека и гражданина.*

А. КУЗНЕЦОВ,  
старший лейтенант ОВД,  
мастер спорта.

*Всегда приятно вспомнить те годы совместных тренировок и соревнований, проходивших в атмосфере истинного товарищества и взаимопомощи, укрепления которых Юрий Васильевич Маслобов уделяет самое большое внимание. Когда я оставил постом, Маслобов был абсолютным чемпионом Дубны по тяжелой атлетике, хотя его собственный вес не превышает 80 килограммов. После этого он воспитал целое поколение молодых мастеров спорта, показавших более высокие спортивные результаты, но его воля к побе-*

*де, выдержка, преданность тяжелой атлетике остаются непревзойденными.*

*Поздравляя Юрия Васильевича с юбилеем, пожелаем ему крепкого здоровья, отличной спортивной формы и новых успехов в подготовке спортсменов высшей квалификации.*

Ю. МЕРЕКОВ,  
старший сотрудник  
Лаборатории  
ядерных проблем,  
спортсмен I разряда.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТРАХОВАНИЕ — В ИНТЕРЕСАХ ТРУДЯЩИХСЯ

ство здоровья ребенка от травм, Госстрах также выплачивает определенную сумму.

Наиболее популярный вид личного страхования — смешанное страхование жизни, которое дает возможность накопить определенную сумму, выплачиваемую по окончании срока страхования. Кроме того, страхование жизни обеспечивает получение части страховой суммы при постоянной утрате общей трудоспособности, происшедшей в период действия договора. Договоры страхования жизни на сроки 5, 10, 15 или 20 лет могут заключаться с гражданами от 16 лет, но не старше 70 лет (на момент окончания срока договора).

Страховая сумма устанавливается по согласованию между страхователем и инспекцией Госстраха. Договоры страхования жизни заключаются по тарифам «А» или «Б». Тариф «Б» обеспечивает получение удвоенной суммы при несчастном случае. После заключения договора страхования взносы вносятся ежемесячно, их размер зависит от страховой суммы, срока действия договора и возраста лица, его заключающего. Взносы можно выплачивать путем безналичных расчетов через бухгалтерию по месту работы, а также перечислением на счет в сберегательной кассе. Более подробно ознакомиться с условиями страхования можно в инспекции Госстраха или у страхового агента.

Адрес инспекции Госстраха: ул. Жолно-Кюри, д. 5, телефон 4.77-70.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 августа  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Опасно для жизни!». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

22 августа  
Художественный фильм для детей «Мартин и волшебник». Начало в 15.00.  
Концерт лауреатов фестиваля советской песни в г. Зелена Гура (ПНР). Начало в 19.00.

23—25 августа  
Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

24 августа  
Сборник мультфильмов «Сказка о веселом клоуне». Начало в 15.00.

25 августа  
Художественный фильм для детей «Волшебник Лала». Начало в 15.00.

27 августа  
Художественный фильм для детей «12 месяцев». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИЯ

21 августа  
Художественный фильм «Чучело». Две серии. Начало в 20.00.

22 августа  
Художественный фильм «В джазе только девушки» (США). Начало в 20.00.

24 августа  
Художественный фильм «Успех». Начало в 20.00.

25 августа  
Полнометражный мультипликационный фильм «Король и птенец» (Франция). Начало в 18.00.

23 августа в магазине-клубе «Эврика» состоится встреча с сотрудниками издательства «Мир» и Союзпечати. Книголюбам и все желающие приглашаются на встречу в 18.00.

СРЕДНЕЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 5 г. ДУБНЫ

приглашает на постоянную работу мастеров производственного обучения следующих профессий: токарь по металлу, фрезеровщик, слесарь-механик по радиоаппаратуре, монтажник радиоаппаратуры и приборов, регулировщик радиоаппаратуры и приборов, электромонтер по обслуживанию электрооборудования.

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Энтузиастов, 21 (проезд автобусом № 5 до остановки «АТП»). Тел. 4-07-28.

Дубненскому городскому узлу связи на постоянную работу срочно требуются: почталыоны, почталыоны-надомники, операторы связи, телеграфисты, кабельщики-сплайны, электромонтеры.

Обращаться в отдел кадров узла связи (тел. 4-56-10) и в бюро по трудоустройству.

Жилищно-коммунальному управлению срочно требуются на постоянную работу: операторы по диспетчерскому обслуживанию лифтов, лифтеры-обходчики. За справками обращаться в отдел кадров ЖКУ (тел. 4-71-14).

РЕШЕНИЕ ТОВАРИЩЕСКОГО СУДА

19 июля товарищеский суд Лаборатории ядерных проблем рассмотрел дело сотрудника Хохлова Валерия Дмитриевича.

В течение ряда лет В. Д. Хохлов организовывал отряды, выезжавшие на строительные работы в Казахстане. Готовясь к такой же поездке в 1985 году, он дал задание членам отряда доставить нужные для ведения работ инструменты и детали оборудования. В. Д. Хохлов хранил и транспортировал похищенные членами отряда сварочные электроды, строп-тросы, электрокабель. Следствие квалифицировало его деятельность как организацию преступлений, связанных с хищением социалистической собственности.

Товарищеский суд решил объявить Хохлову В. Д. общественный выговор с опубликованием в печати. Перед администрацией лаборатории поставлен вопрос: в лишении Хохлова полностью премиальной надбавки за месяц, переносе отпуска на зимнее время и лишении его профсоюзных льгот. Кроме того, товарищеский суд счел необходимым обратить внимание администрации ЛЯП и отдела кадров ОИИЯ на неоснованность предоставления административных отпусков для участия в строительстве в ущерб производственной работе.

В. ГОЛОВИН,  
председатель товарищеского суда ЛЯП.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.  
Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4000 экз.  
141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж