



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

Выходит
с ноября
1987 г.
СРЕДА
16 декабря
№ 48
(2887)
Цена 4 коп.

В бу́ро ГК КПСС

На очередном заседании бюро ГК КПСС рассмотрен вопрос о работе парткома СМУ-5 по росту партийных рядов в связи с постановлением ЦК КПСС «О серьезных недостатках в работе Ташкентской областной парторганизации по приему в партию и укреплению партийных рядов».

Бюро ГК КПСС отметило, что работы по приему в партию не носят системный характер, ослаблена индивидуальная работа с молодыми рабочими по подготовке их к вступлению в ряды КПСС. За последние дни наметилась тенденция сокращения приема в партию. Партиком недостаточно использует возможности комсомольской организации в подготовке молодежи к приему в партию, особенно из числа комсомольского актива.

Бюро ГК КПСС строго указало секретарю парткома СМУ-5 М. А. Баклаеву на имеющиеся серьезные недостатки в работе парторганизации по приему в партию и укреплению партийных рядов. Бюро обзяло партийный комитет СМУ-5 систематически проводить комплексный анализ состояния работы по росту рядов КПСС с учетом усиления партийного влияния на участках, в brigадах. Намечен комплекс мер по повышению требовательности к коммунистам, роли комитета ВЛКСМ, улучшению индивидуальной работы.

Бюро ГК КПСС рассмотрело вопрос о неудовлетворительном ходе строительства пионерского ла-

геря-профилактория и прачечной. Бюро ГК КПСС отметило, что за 1982—1985 гг. выполнение плана строительно-монтажных работ по пионерскому лагерь-профилакторию составило в среднем 58,3 процента. При строительстве прачечной на 5 тонн белья в смену, начиная с 1983 года, ежегодно не осуществлялись планируемые капитальные вложения и не выполнялся намечаемый объем работ.

Бюро ГК КПСС признало ход строительства пионерского лагерь-профилактория и прачечной неудовлетворительным. Отмечено, что за недостаточное внимание к делам строительства пионерского лагерь-профилактория и прачечной, приведшее к затягиванию сроков производства работ, за слабую требовательность и контроль за деятельность ответственных должностных лиц коммунисты Ю. Н. Денисов, Н. Т. Карапашев, А. П. Тюленев, А. П. Жданов предупреждены.

Приняты к сведению заявления Ю. Н. Денисова, А. П. Тюленева, что пусковой комплекс пионерского лагерь-профилактория на 320 мест будет сдан в 1989 году, а строительство прачечной будет внесено в титульные списки 1988 года с обеспечением ввода в XII пятилетке. Руководителям предприятий заказчика (ОИЯИ), генподрядчика (СМУ-5) и субподрядчика (МСУ-3) даны поручения принять незамедлительные меры по устранению недостатков в строительстве пионерского лагерь-профи-

лактория и прачечной. Впринципе решении бюро ГК КПСС обязало главного архитектора города А. П. Жданова усилить контроль за ходом строительства этих объектов.

Бюро поручило партийным комитетам ОИЯИ и СМУ-5 взять под контроль строительство пионерского лагерь-профилактория и прачечной, повысить требовательность к должностным лицам.

Бюро ГК КПСС совместно с исполнительным горсоветом и бюро ГК ВЛКСМ рассмотрело итоги городского социалистического соревнования среди предприятий и организаций за 11 месяцев и ноябрь 1987 года.

Победителями соревнования признаны:

по первой группе промышленных предприятий — коллектив завода «Тензор»;

по группе транспортных организаций — коллектив автобазы № 5;

по группе строительных организаций — коллектив строителей левобережья;

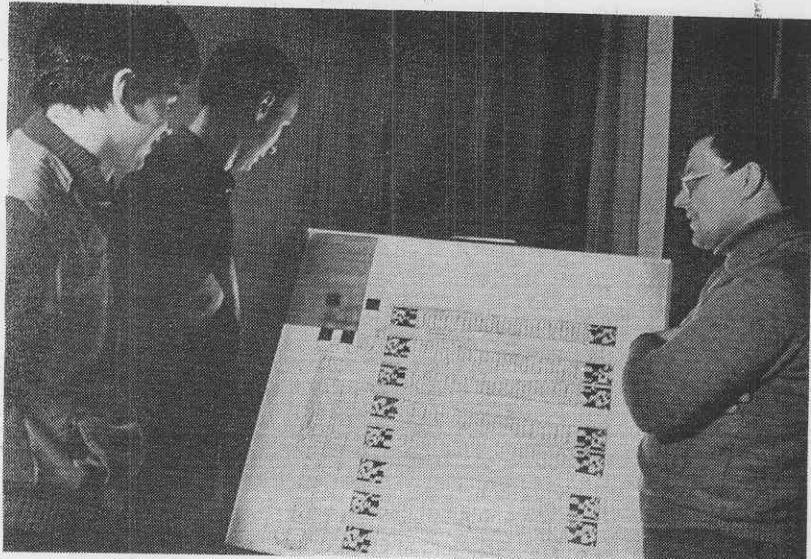
по группе торговли и общественного питания — коллектив комбината общественного питания;

по группе непромышленных предприятий — коллектив ВРГС.

Не присуждено первое место по группе предприятий бытового обслуживания.

На бюро ГК КПСС рассмотрен проект плана комплексного экономического и социального развития Дубны на 1988 год, который был вынесен 11 декабря на обсуждение сессии городского Совета народных депутатов.

Н Т Т М - 8 7



С итогами IV городской выставки научно-технического творчества молодежи Дубны НТТМ-87 вас познакомят материалы, которые публикуются сегодня на 3-й странице нашей газеты.

На снимке: посетители выставки у стола для трансляции плат ФАСТБАС. Работа сотрудников Лабора-

тории высоких энергий «16-канальный быстродействующий АЦП в стандарте ФАСТБАС и просмотрочный стол для трассировки плат ФАСТБАС» была удостоена второго места среди научно-методических разработок.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Сегодня в 14.00 в Доме культуры «Мир» проводится городской семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов.

18 декабря в 14.00 — городской семинар пропагандистов. Лекция «Закон о государственном пред-

приятия — основа перестройки управления экономикой». Лектор — доктор экономических наук П. В. Савченко.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ИНФОРМАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННОГО СОВЕТА ВОИР В ОИЯИ

8 января 1988 года в Доме международных совещаний состоится отчетно-выборная конференция организации ВОИР в ОИЯИ. Начало в 16.00. Регистрация делегатов с 15.30.

ИНТЕРВЬЮ В НОМЕР „ЕСТЬ ЧЕМУ ПОУЧИТЬСЯ ДРУГ У ДРУГА“ ГОВОРЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ ИЗ США

10 декабря Объединенный институт ядерных исследований посетила группа ученых и специалистов США, возглавляемая директором отдела Министерства энергетики США Р. Гаевским. В ее составе были сотрудники Национальной лаборатории в Лос-Аламосе Д. Коэн, сотрудник Национального бюро стандартов США М. Данос, профессор Бразмского университета С. Джонс, профессор Флоридского университета К. Монхорст. Они принимали участие в рабочем совещании по проблеме мю-катализа, организованном в Москве Институтом атомной энергии имени И. В. Курчатова. Подобные совещания проводятся регулярно в рамках советско-американской комиссии по научному сотрудничеству.

О цели визита в Дубну наш корреспондент попросил рассказать руководителя делегации Р. ГАЕВСКОГО:

— Наш визит в Советский Союз был связан с сотрудничеством ученых СССР и США по такой настойчивой проблеме, как синтез легких ядер. Мы обсудили с советскими коллегами новые результаты. Исследования по этой программе проводятся в нескольких институтах СССР — Институте атомной энергии в Москве, Ленинградском институте ядерной физики. Сотрудничество в области мю-катализа поддерживается также с Объединенным институтом ядерных исследований.

Свою основную задачу, как руководитель делегации видел в том, чтобы обсудить с профессором Л. И. Пономаревым возможности дальнейшего сотрудничества в этой области с советскими коллегами. Я считаю, нам есть чему поучиться друг у друга. И мы надеемся получить практическую пользу не только от чтения статей, но и от личных контактов. Мы очень благодарны нашим коллегам за теплый прием. Esta встреча была очень насыщена работой. Мы значительно продвинулись в понимании научных проблем.

Что Вы думаете о перспективах сотрудничества ученых СССР и США?

Мы давно знакомы с нашими советскими коллегами. Научные работники в Советском Союзе мало чем отличаются от своих зарубежных коллег. Если им дать возможность работать тесно в контакте, то это принесет хорошие плоды; работа будет проходить в благоприятной атмосфере, без всяких проблем.

Как Вы в Советском Союзе ощущали атмосферу встречи на высшем уровне в Вашингтоне?

К сожалению, мы работали с самого раннего утра до позднего вечера — лишь пять дней продолжалось совещание, а проблем надо было обсудить так много. Но мы старались посмотреть по советскому телевидению репортажи из Вашингтона. Мы поддерживаем позицию президента Рейгана, приветствуем подписание Рейганом и Горбачевым Договора об уничтожении ракет средней и меньшей дальности.

На встрече с представителями американской общественности в Вашингтоне М. С. Горбачев сказал: «Возьмите наших ученых, спросите их, с каким интересом они встречаются, обмениваются идеями. Им это важно, я это знаю, им без этого не обойтись. Ненормально, если бы ученые крупнейших двух стран не контактировали, не обогащали друг друга взаимно мыслями».

О сотрудничестве с советскими коллегами рассказывает профессор С. ДЖОНС:

— В Дубне был проведен первый

эксперимент по мю-катализу в реакторе дейтерия с тритием. Он показал, что синтез новых молекул протекает очень быстро. Минимальный выход реакции, тем не менее, достаточно велик. Результаты этого эксперимента, а также работы советских теоретиков, предсказавших температурную зависимость выхода реакции, стимулировали интерес других лабораторий к изучению этого явления. Мы в Лос-Аламосе начали готовить эксперимент в 1982 году. В ноябре того же года температурная зависимость была обнаружена экспериментально. Тогда я послал письмо Л. И. Пономареву, написал, что мы очень счастливы, обнаружив зависимость, которую он предсказывал. В 1983 году мы опубликовали эти результаты и при более тщательном исследовании этой реакции обнаружили, что она протекает при разных скоростях — для разных молекул дейтерия. Это согласовалось с моделью Пономарева, но для одной из скоростей ниже 200—250 К температурная зависимость не было. И этот «сюрприз» мы обсуждали с советскими коллегами во время нынешней встречи. Мы обнаружили еще один «сюрприз» — это малый коэффициент «припинания» мюонов к гелию, меньший по сравнению с предсказаниями теории. И об этом тоже шла речь.

Какое впечатление произвели на Вас работы, которые ведутся в этом направлении в Дубне?

Мы посетили экспериментальный корпус, и на меня это произвело очень хорошее впечатление. Результаты первого дубненского эксперимента, проведенного группой В. П. Джелепова — В. Г. Зинова в 1979 году, хорошо согласуются со всеми последующими и высоко ценятся специалистами. Очень важен эксперимент, который начал сейчас в Дубне на дейтерии. В нем предполагается точно измерить температурную зависимость. По-видимому, это будут самые точные на сегодня результаты.

Какую роль Вы отводите сотрудничеству в дальнейшем развитии работ по этой тематике?

К настоящему времени сложились довольно тесные международные связи. И эта встреча, и предыдущая, которая проходила в Гатчине, показали эффективность и плодотворность подобных контактов.

Мы приехали в Москву в те дни, когда Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев встречался с президентом Р. Рейганом в Вашингтоне. И мне кажется, что эти встречи, проходившие параллельно, чем-то похожи друг на друга. В нашей, научной, области сложились очень хорошие взаимоотношения и контакты. И этому следует поучиться во всех других областях.

Всё интервью Е. МОЛЧАНОВ.

АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ ВЕТЕРАНОВ



Ветераны партии, войны и труда приняли активное участие в праздновании 70-летия Великого Октября. Накануне этой знаменательной даты в ГК КПСС на встрече с ветеранами партии состоялся разговор о том, какими итогами городская партийная организация встречает юбилей Октября, что нужно делать по перестройке ее работы.

На городском торжественном вечере старейшим членам партии были вручены Приветствия ЦК КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР.

На снимках:

Первый секретарь ГК КПСС С. И. Колыков вручает Приветствие председателю совета ветеранов Дубны А. М. Рыкову.

Старейшие члены партии А. М. Рыков и И. П. Бирюков.

В президиуме торжественного собрания — ветераны партии, войны и труда.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Большую работу проделал городской совет ветеранов войны и труда, включившийся в проведение Всесоюзного рейда по проверке и улучшению материально-бытовых условий пенсионеров. В оргкомитет по проведению рейда при исполнкоме Дубенского горсовета вошли два члена президиума городского совета ветеранов войны и труда — В. Г. Петров и Н. Д. Мишаков.

1 декабря наш совет направил в исполнком горсовета первые сводные данные по результатам рейда. В них нашли свое отражение нужды ветеранов, выявленные при пакетированном обходе и личных беседах с ними актива территориальных советов и партийных организаций. Особое внимание уделялось при этом одиночным и престарелым, семьям погибших фронтовиков, инвалидам войны и труда.

4 декабря итоги рейда были подведены на заседании городского совета ветеранов войны и труда. С информацией по этому вопросу и анализом работы каждого территориального совета выступил Н. Д. Мишаков. Была отмечена, в частности, ответственная и четкая работа по проведению рейда совета ветеранов войны и труда Большой Волги (председатель Л. А. Козлова), совета под председательством К. И. Рябцева. Отстают в сроках проведения рейда советы завода «Тензор» и лебедовской, однако их председатели В. М. Лимонин и А. П. Нападова объяснили это тем, что выявленные в ходе рейда вопросы они стремятся решить силами и средствами своих предприятий и лишь нерешенные проблемы будут вы-

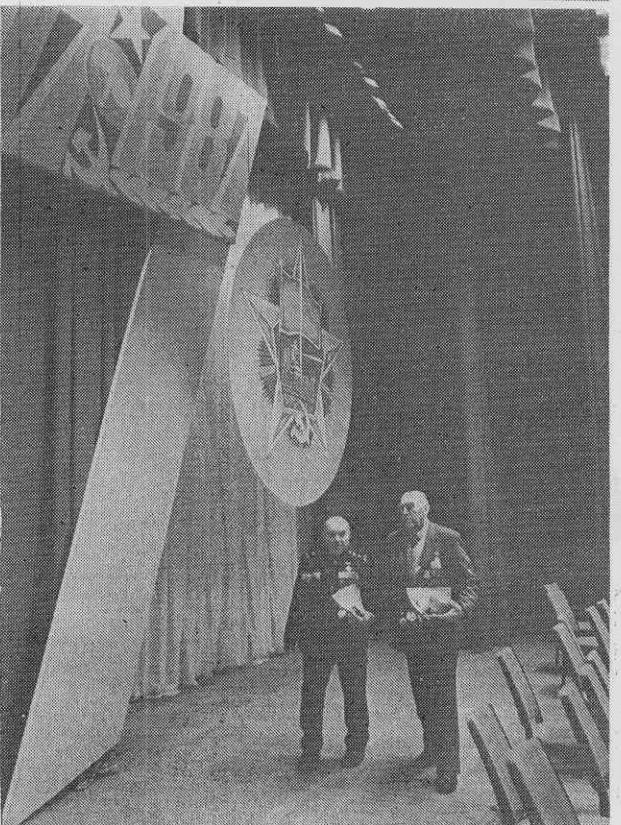
несены на рассмотрение городского совета. О своем участии в проведении рейда рассказали П. С. Андулов, Г. И. Козин, С. А. Хаев, К. И. Рябцев и другие, они внесли ряд конкретных предложений.

Но не только в проведении этого рейда проявилась активная позиция ветеранов — они не остаются в стороне от всех событий, происходящих в стране: внесли свой денежный вклад в финансирование строительства Мемориала Победы в Москве, только за октябрь этого года неработающие ветераны войны и труда перечислили в Советский фонд мира около двух тысяч рублей, за что отмечены благодарностью. Правление Советского фонда мира, Ветераны участвовали в городском Марше мира, в городских субботниках, оказали материальную помощь пострадавшим при аварии в Чернобыле. Постоянно выступают ветераны на предприятиях и в школах города, делясь своим большим боевым и жизненным опытом.

Присутствовавший на заседании заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Королев от имени горкома партии поблагодарил городской совет ветеранов войны и труда за очень важную политическую работу и вручил благодарственные письма ГК КПСС Н. Д. Мишакову, В. Г. Петрову, Г. Ф. Грабенюку, А. Д. Назаровой, В. М. Шешунову, Н. А. Нехаевскому, Г. И. Козину, Л. С. Ивановой и ряду других товарищ.

А. НАЗАРОВА
В. ШЕШУНОВ

НАЧИНАЕТСЯ ПОДГОТОВКА К ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ



Очередная перепись населения СССР будет проходить в январе 1989 года. Но уже сейчас идет подготовка к этому важному народнохозяйственному мероприятию. О его значении и задачах рассказывает начальник Дубенского городского отдела статистики Л. А. Рыбакина.

Это будет седьмая в истории Советского государства перепись населения. Каждая из них — крупное по масштабам и довольно сложное организационное мероприятие, к проведению которого привлекаются десятки тысяч людей.

Сведения о населении относятся к важнейшим статистическим показателям, необходимым в различных областях научной и практической деятельности. Особенно большое значение, данные о численности и составе населения имеют для планирования экономического и социального развития. Любой раздел плана, независимо от того, является план общегосударственным или республиканским, городским, основывается на сведениях о населении. Например, при планировании развития промышленности, транспорта, капитального строительства нужно знать наличие трудовых ресурсов и их использование; при планировании развития торговли, общественного питания, здравоохранения необходимо располагать информацией о составе населения, которое эти отрасли должны обслуживать; при планировании жилищного строительства следует иметь сведения о численности и структуре семей и их жилищных условиях и т. д.

В ходе переписи поступают самые подробные и точные данные о населении, в основе которых лежат различные социологические исследования. Переписи населения проводятся в СССР, как правило, раз в десять лет. За годы Советской власти на территории СССР их проведено шесть, причем самая первая — в 1920 году по инициативе В. И. Ленина. Материалы переписи легли тогда в основу разработки мероприятий хозяйственного и культурного строитель-

ства первого в мире социалистического государства.

Как и прежде, седьмая перепись будет проводиться путем обхода жилых домов, опроса людей, сбора конкретных сведений о каждом человеке. Назначаются обходы обычно на зиму, в середине недели, то есть на такой период времени, когда население не мигрирует, менее подвижно.

Всесоюзная перепись населения — важная политическая кампания, к которой следует готовиться заранее и всесторонне. Для того, чтобы в нашем городе перепись провести на высоком уровне, уже сейчас идет подготовительная работа: определены и утверждены границы города, составлен и находится на утверждении картографический материал по Дубне, закончена проверка правильности и полноты учета населения, проведена работа по упорядочению адресного хозяйства. Но несмотря на неоднократные напоминания до сих пор нет номерных знаков на некоторых нежилых строениях города, таких как автохозяйство ОИЯИ, Дом культуры «Мир», на магазинах торга, предприятиях службы быта. Многие номерные знаки домов, находящихся в личной собственности, ржавые.

В январе 1988 года будет устанавливаться предварительная численность населения по квартирам,енным учетным карточкам в государственных домах и по домовым книгам в домах частного сектора. Поэтому исполнком горсовета еще раз обращается с просьбой к дубенцам привести в порядок номер на своем доме, своевременно внести изменения в составе семьи в пакетированные карточки учета и домовые книги. Эти документы послужат исходными данными для установления предварительной численности населения. Коменданты домов, домоуправления, жилищные комитеты обязаны навести порядок в домах и на улицах своего участка. Каждый житель должен сделать все от него зависящее, чтобы подготовка к переписи населения прошла успешно.



ЛУЧШИЕ РАБОТЫ

Первое место среди научно-методических разработок присуждено работе группы авторов из ЛЯР ОИЯИ «Безэлектродная широкоззорная дрейфовая камера». Второе место присуждено коллективу сотрудников ЛВЭ ОИЯИ за работу «16-канальный быстродействующий АЦП в стандарте ФАСТАБС и просмотрочный стол для трансляции плат ФАСТАБС». Третьим призером выставки НТМ-87 стал авторский коллектив ЛЯР ОИЯИ — работа «Электростатический сепаратор продуктов ядерных реакций ВАСИЛИСА».

Победителем в категории инженерных разработок признана работа коллектива из ЛВТА ОИЯИ «Узел канальной вычислительной сети». Второе место присуждено разработке авторского коллектива завода «Тензор» «Анализатор многоканальной амплитудной АМА-ОЗФ». На третьем месте разработка сотрудников ЛНФ ОИЯИ «Сетевой адаптер СМ ЭВМ».

Среди научно-прикладных разработок первого места удостоена работа сотрудников ЛЯР ОИЯИ «Модифицированные мембранны на основе лавсановых ядерных фильтров». На втором месте — работа авторского коллектива завода «Тензор» «Импульсируемый радионизотопный электрокардиостимулятор РЭКС-2203». Третьим призером в этой категории стала также работа сотрудников ЛЯР ОИЯИ «Цифровой диффузионный газонанализатор мостикового типа на ядерной мембране».

Первое и третье места в категории электронных разработок для научных исследований присуждены работам сотрудников ЛЯР и ЛВЭ ОИЯИ «Комплект модулей в стандарте КАМАК».

Среди работ, представленных учащимися города, были выделены три группы. Электронные разработки КЮТ ОИЯИ «Радиостанция "Школьник" и "Любительский дисплей" заняли соответственно первое и второе места. Среди экспонатов «В помощь школе» лучшим был признан «Экзаменатор для начальных классов» КЮТ «Дружба», а на втором месте — работа КЮТ ОИЯИ «Автомат случайных чисел».

Лучшей разработкой новой технологии изготовления моделей стало «Приспособление для изготовления корпусов судомоделей из полистирола» КЮТ «Дружба», а «Приспособление для изготовления головных обтекателей для моделей ракет из плюмайда» КЮТ ОИЯИ заняло второе место.

Лучшей разработкой в области промышленной технологии стала работа «Изготовление деталей типа кусечного конуса и "переходника" из трубных заготовок» (ДМЗ).

Среди разработок в области бытовой техники и в самодеятельном техническом творчестве первыми призерами стали «Мощная звукотехническая система "воспроизведения звука МЗС-002"» молодежного объединения «Зеркало» Дворца культуры «Октябрь» и «Автодиза».

ПОГОВОРИМ О ПРОБЛЕМАХ

Какие были сложности в организации выставки НТМ в этом году?

К сожалению, далеко не все предприятия и организации нашего города, которые имеют самое прямое отношение к научно-техническому творчеству, принимают участие в выставках НТМ. По-прежнему почему-то предпочитают оставаться в теме молодежи филиала НИИФ МГУ, станицы космической связи, студенты и молодые преподаватели МИРЭА.

Неизменной от выставки к выставке остается проблема помещения, и особенно теперь, когда каждое мероприятие администрации ДК «Мир» в первую очередь оценивается по величине возможной прибыли. Понятно, что на таких позициях выставка НТМ трудно было соперничать с дискотекой, которая регулярно проходит в малом зале. Но ведь нельзя же забывать, что в жизни есть и остаются из самим всеобщемлющем хорасчете дела, которые затрат будут требовать сегодня, чтобы лишь в перспективе приносить положительные плоды. И это первая перспектива роста и развития.

Каково отношение к выставке НТМ на предприятиях и в организациях города?

Здесь, наверное, нужно сказать о том, что в работе жюри выставки, которое должно было состоять из главных инженеров, председателей СМУС, приняли участие лишь два руководителя. Это на шесть предприятий и два клу-

бов юных техников! К нашему удивлению ни на открытии и закрытии, ни на одном из обсуждений и рабочих собраний жюри не было председателя оргкомитета выставки С. И. Колыкова.

Но, может, причина такого невнимания крается в самих выставках НТМ? Каковы твои личные впечатления от выставки в этом году?

Если говорить честно, то впечатление не самое радужное. Число экспонатов по сравнению с прошлой выставкой упало примерно с 80 до 60, да и общий уровень представляемых работ оказался на этот раз ниже. Не было ни одной научной работы. Самую объемную категорию (на них были разделены все экспонаты выставки) составили научно-методические разработки в области электроники, были также интересные инженерные разработки, уже готовые для внедрения в промышленность. Но в целом, опять-таки, ощущался на выставке дефицит законченных целостных работ и действующих экспонатов.

Широким спектром на выставке было представлено творчество школьников и учащихся СПТУ: от многофункциональной наладки для бытовой электротехники до мини-ЭВМ на микропроцессорах. Приятно отметить, что по сравнению с прошлыми выставками среди экспонатов, представленных учящейся молодежью, было очень много связанных с электроникой.

Для самих авторов участие в выставке дело хлопотное, и поэтому, наверное, несмотря на возможность деловых контактов, обсуждений они с некоторым пессимизмом относятся к предложению выставить свою работу!

Это действительно одна из причин. По-моему, заинтересованность в участии в выставке НТМ должна проявляться не только молодые новаторы, но и сами предприятия, где они работают. И по отношению руководителей к творчеству молодежи можно судить и об их отношении к изобретательской и рационализаторской деятельности, да и к новаторству в целом.

Беседу вел С. ИЩЕНКО.



Юные посетители выставки.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

Летом на заседании СМУС Института, посвященном организации выставки НТМ-87, обсуждался вопрос о том, что очень мало желающих принять участие в ней. Не сработали ни моральные стимулы, ни премирование победителей, ни то, что победы на выставках НТМ учитываются при улучшении жилищно-бытовых условий молодых специалистов. Даже упоминание трудоемкой процедуры оформления экспонатов не смогло привлечь достаточного количества участников. Но есть на то основная, похожая, причина, она присутствовала всегда и в этом году уже выросла до размеров определяющей — это «дефицит» молодежи в ОИЯИ. И, как следствие, низкий процент участия молодых в научных разработках.

Характер последней выставки

HTM еще раз подчеркивает такое положение дел.

Понятно, что лишь при массовом участии молодежи в выставке она будет престижной. А если говорить о самой выставке, то также очевидно, что лишь жесткий конкурс гарантирует высокий уровень лучших работ. Иначе, согласитесь, трудно называть конкурсом выбор из четырех работ — претендентов трех призов... Сказанное никак не относится к работникам, занимавшим первые места в своих категориях, хотя общий уровень выставки НТМ-87 оказался значительно ниже прошлогодних.

И еще об одной особенности прошедшей выставки хотелось бы сказать. Если посмотреть все 18 работ, представленных сотрудниками

Института, то нетрудно заметить, что большинство из них — электронное оборудование. С одной стороны, в этом прослеживается тенденция всей ядерной физики — без хорошей электроники ничего не сделаешь, но, с другой стороны, это говорит о том, что молодому инженеро-электронщику легче заявить о себе, чем инженеру-физику, занятому в научно-методической работе.

В общем, вопрос о том, кто же из сотрудников Института примет участие в выставке молодежного творчества, остается открытым.

В. ДУНИН,
заместитель председателя
СМУС по научно-производственной работе,

ИЗ КНИГИ

высокий уровень исполнения. Многие «вещи» вполне могут быть запущены в серийное производство.

(Радиевый институт, Ленинград).

◆ Больше всего понравилась безэлектродная широкоззорная дрейфовая камера — прибор необычного типа действия. (ОИЯИ).

◆ Особое впечатление на меня произвела модель «Пальчики с программным управлением». Побольше бы таких моделей внедрять в производство.

И. В. Петухова, электромонтер.

◆ Очень радует, что на выставке представлены образцы летательной техники, разрабо-

танной молодежью Дубны; это позволяет воспитать следующую и отважную смену. Надо только шире вовлекать ребят в это направление. Большое удовольствие доставляет та же молодежь людям к электронике и их хорошие разработки по ряду направлений (ЛЯР, ЛНФ, ЛВЭ). Менее радует работа молодых специалистов «Тензора», так как сейчас нужен анализатор на основе стандарта КАМАК, а не дорогая комплексная машина.

Профessor
Ю. А. Шербаков
(ОИЯИ).

◆ В целом выставка неплоха, но наблюдается тенденция к уменьшению количества экс-

понатов от выставки к выставке.

Лауреат II и III
выставок НТМ
А. В. Иванов.

◆ Выставка замечательная, только жаль, что пока все эти модели и экспонаты, которые, несомненно, очень нужны предприятиям, остаются только экспонатами.

◆ Очень хорошая выставка. Больше всего понравился дисплей В. Позе и Д. Донца.

Л. Арефьев.

◆ Больше всего понравились модели кабелей и самолетов и радиостанции КЮТ ОИЯИ.

Лена Ширков, 7 лет.

Информация

дирекции ОИЯИ

8 декабря состоялось очередное совещание при дирекции Объединенного института ядерных исследований. На совещании были рассмотрены следующие вопросы: ход выполнения социалистических обязательств ОИЯИ за 1987 год (докладчик Н. А. Головков); план-график подведения итогов соцсоревнования за 1987 год и принятия соцобязательств на 1988 год (Н. А. Иванов); план совещаний ОИЯИ на 1988 год (А. И. Романов); корректировка проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на IV квартал 1987 года (А. Н. Сисакян, В. П. Мелюкова); спрашка о выполнении решений 61-й и 62-й сессий Ученого совета ОИЯИ (А. Н. Сисакян).

—♦—

Дирекция ОИЯИ направила краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: В. И. Огневецкого (ЛТФ) — в Народную Республику Болгарию; Б. Тоота (ЛНФ) — в Венгерскую Народную Республику; Т. Задана (ЛЯР), Б. Кэмпфера (ЛТФ), Б. Наумлина (ЛВЭ) — в Германскую Демократическую Республику; А. Лятушинского (ЛЯП); В. Иванского (ЛНФ); К. Миллер (ЛВЭ) — в Польскую Народную Республику; Я. Базя, В. Стрейта (ЛЯП), А. Прокеша (ЛВТА), Ш. Шаро (ЛЯР) — в Чехословакскую Социалистическую Республику.

—♦—

В соответствии с Заключением экспертов стран-участниц ОИЯИ по вопросам совершенствования структуры ОИЯИ приказом директора Института создан оргкомитет по образованию. Лаборатория сверхвысоких энергий, которому поручено до 10 января 1988 года представить на рассмотрение дирекции предложения о целях, задачах, структуре и составе новой Лаборатории сверхвысоких энергий и до 1 марта 1988 года разработать Положение о Лаборатории сверхвысоких энергий, которое будет включено в Положение о Лаборатории вычислительной техники и автоматизации; дирекции ЛВТА поручено привести структуру ЛВТА в строгое соответствие новому разделу II Положения о ЛВТА; дополнить раздел III Положения о ЛВТА, указав конкретные задачи, выполняемые структурными подразделениями лаборатории; выделить в отдельное подразделение эксплуатационный отдел базовых вычислительных машин во главе с заместителем директора ЛВТА; ликвидировать в составе ЛВТА самостоятельные (не входящие в состав отдельных) сектора, такие как сектора, не отвечающие основным задачам. Дирекции ЛВТА поручено дать в дирекцию предложения по изменению в проблемно-тематическом плане лаборатории в соответствии с Положением о ЛВТА и рекомендаций комиссии по совершенствованию структуры ОИЯИ.

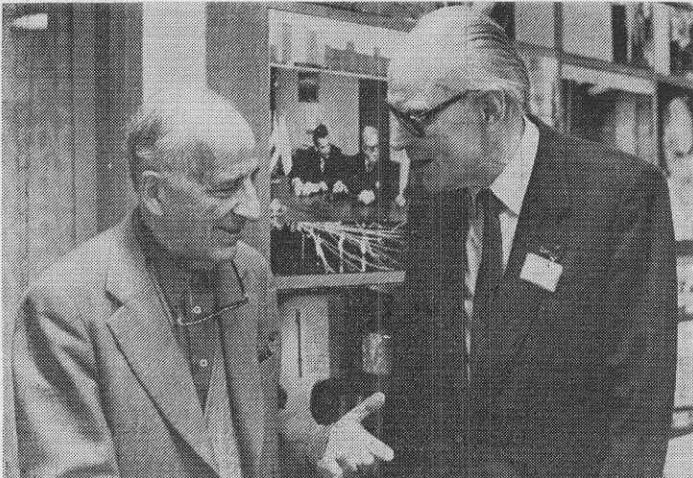
—♦—

В соответствии с решением 62-й сессии Ученого совета ОИЯИ о совершенствовании структуры ОИЯИ приказом директора Института создан оргкомитет по образованию. Лаборатория сверхвысоких энергий, которому поручено до 10 января 1988 года представить на рассмотрение дирекции предложения о целях, задачах, структуре и составе новой Лаборатории сверхвысоких энергий и до 1 марта 1988 года разработать Положение о Лаборатории сверхвысоких энергий, которое будет включено в Положение о Лаборатории вычислительной техники и автоматизации; дирекции ЛВТА поручено привести структуру ЛВТА в строгое соответствие новому разделу II Положения о ЛВТА; дополнить раздел III Положения о ЛВТА, указав конкретные задачи, выполняемые структурными подразделениями лаборатории; выделить в отдельное подразделение эксплуатационный отдел базовых вычислительных машин во главе с заместителем директора ЛВТА; ликвидировать в составе ЛВТА самостоятельные (не входящие в состав отдельных) сектора, такие как сектора, не отвечающие основным задачам. Дирекции ЛВТА поручено дать в дирекцию предложения по изменению в проблемно-тематическом плане лаборатории в соответствии с Положением о ЛВТА и рекомендаций комиссии по совершенствованию структуры ОИЯИ.

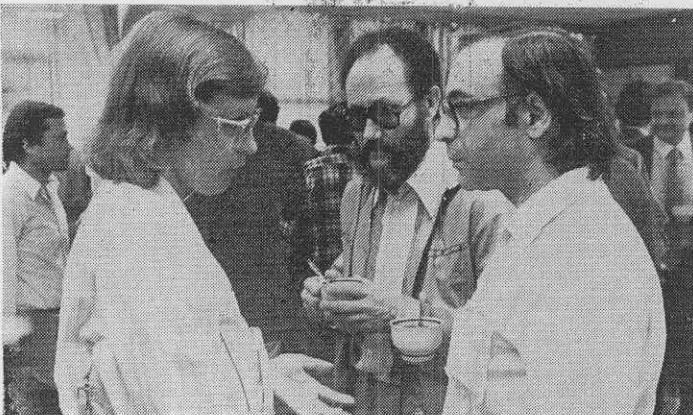
ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ПОЛЯ



С участниками совещания беседует председатель оргкомитета директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.



Академик Б. М. Понтекорво [ОИЯИ] и профессор С. де Гроот [Нидерланды].



И. Я. Арефьева, В. П. Павлов [Математический институт Академии наук СССР], Г. П. Пронько [Институт физики высоких энергий].



На вечернем семинаре в конференц-зале Дома отдыха «Дубна».

С 10 по 16 октября 1987 года в Альште проходило VIII Международное совещание по проблемам квантовой теории поля. Как и все предыдущие совещания этой серии [Дубна-67, Азай-70, Альште-73, 76, 79, 81, 84], оно было организовано по инициативе дирекции Лаборатории теоретической физики ОИЯИ при поддержке Ученого совета ОИЯИ и его секции по теоретической физике. В работе совещания приняли участие 120 ученых из 14 стран. Было заслушано и обсуждено около 70 научных докладов, из которых 16 носили обзорный характер.

ОТКРЫВАЯ СОВЕЩАНИЕ, председатель оргкомитета академик Н. Н. Боголюбов выразил уверенность, что обсуждение наиболее актуальных проблем современной теории поля станет дальнейшим шагом на пути более глубокого понимания фундаментальных законов природы. Н. Н. Боголюбов отметил, что квантовая теория поля содержит в себе неисчерпаемое множество идей, питающих все новые поколения ученых, и подчеркнул возрастющую роль математического аппарата теоретической физики.

Действительно, часто приходится слышать суждения, что теоретическая физика слишком математиковилась, оторвалась от реальности. В чем-то такое мнение справедливо, но мы думаем, что надо принять во внимание конкретную ситуацию в современной науке. Наверное, впервые в истории теоретическая физика вполне занимается проблемами единого описания свойств наблюдаемого нами мира в огромном диапазоне расстояний, чтили не от планковского масштаба до размеров Вселенной. Естественно, что для решения столь грандиозной задачи требуется привлечь нестандартный математический аппарат, который пока не существует в законченном виде, но создается в самом процессе теоретических исследований.

С другой стороны, багаже теоретиков находятся хорошо зарекомендовавшие себя модели, адекватно описывающие реальность в более узком диапазоне энергий или расстояний. Здесь также есть множество нерешенных теоретических проблем, которые столь же интересны для изучения, как и глобальные вопросы мироздания. Кроме того, традиционные области исследования имеют то неоспоримое преимущество, что они теснее связаны с экспериментом и не позволяют теоретикам слишком воспарить в своих фантазиях.

Одним словом, теоретики нужны всякие, но, разумеется, хорошие. Основным критерием оценки их работы должен служить полученный результат, а не сам предмет исследования. Есть примеры получения замечательных результатов, вказалось бы, давно исхоженных областях науки, но известны также весьма посредственные работы, авторы которых паразитируют на модной тематике. Нам представляются достаточно бесмысленным спором о том, чем интереснее заниматься, и какая теория является «первой дамой» физики. В лучшем случае такие взгляды демонстрируют узость мышления и личные пристрастия их носителей.

Программа совещания в Альште в должной мере отразила как традиционные области исследования, так и новые перспективные направления. Она охватила пять основных проблем современной теории поля: математические вопросы, калибровочные теории и КХД, кварковые модели и феноменологию элементарных частиц, теории

объединения, суперсимметрии и суперструн и, наконец, полевые методы в теории многих тел и гравитацию.

В газетной статье невозможно рассказать о всех докладах, и потому мы сосредоточимся на обзорах, упомянув лишь некоторые оригинальные сообщения.

Тема «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ПОЛЯ» открывалась докладом Д. В. Ширкова. Он рассказал о ренормгруппе в современной физике, подробно осветив историю возникновения метода ренормгруппы и продемонстрировав на ряде примеров его универсальность. Доклад убедительно показал, что хороший математический метод, созданный для решения конкретной задачи, в дальнейшем обязательно находит применения в других областях науки. Казалось бы, что общего между изгибом рапиры, воткнутой в землю, асимптотической свободой? Что общего между квантовой теорией поля и теорией турбулентности, физикой полимеров, теорией переноса излучения, динамическим хаосом? Оказывается, во всех этих областях с успехом применяется метод ренормгруппы, ставший универсальным общефизическим методом. И Дубна вправе гордиться своими учеными, внесшими выдающийся вклад в его создание и развитие.

Второй обзорный доклад на этой секции сделал А. Н. Лезнов [ИФВЭ], который на примере уравнений самодуальности обнаружил весьма перспективную возможность сведения 4-мерных уравнений математической физики к 2-мерным или даже одномерным. Механизм этого явления пока до конца не понят, и дальнейшее его исследование представляет большой интерес.

В докладе П. Физиева была рассмотрена классическая задача трех тел с однородным потенциалом взаимодействия. В этот класс входят системы с двухчастичным кулоновским, осцилляторным и т. п. взаимодействиями. В прошлом задачей трех тел занимались классики науки, чьи имена мы знаем со студенческой скамьи. Тем отраднее, что болгарский теоретик сумел в той же трудной области сказать свое слово. В частности, он доказал, что в неинтегрируемых системах возникают трехчастичные связанные резонансные состояния с конечным временем жизни и возможны реакции как с обменом, так и без обмена частицами. Кстати, вскоре после совещания П. Физиев блестящее защитил в ЛТФ кандидатскую диссертацию, тема которой сразу же была утверждена как тема докторской.

На этой же секции большой интерес вызвал доклад В. К. Мельникова о динамике 2-мерных солитонов. Перейдем теперь к следующей теме — «КАЛИБРОВОЧНЫЕ ПОЛЯ И КХД». А. А. Арбузов [ИФВЭ] сделал обзорный доклад «КХД на больших расстояниях». Как известно, в КХД до сих пор не решена проблема невылетания цветных объектов. Предложенный подход к изучению свойств КХД

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

в инфракрасной области основан на традиционных методах квантовой теории поля — анализе уравнений для функций Грина и ренормгруппы. Автор пришел к выводу, что в контексте КХД наряду с известной гипотезой абсолютного конформизма допустимо и предположение о неполном удовлетворении цвета, то есть принципиальной наблюдаемости цветных состояний при ненарушенной калибровочной симметрии. Было показано, что такое предположение не противоречит имеющейся совокупности экспериментальных данных. В то же время некоторые наблюдаемые явления (аномальные ядерные фрагменты, частицы сверхвысоких энергий), приходящие от источника Лебедя X-3, не находят объяснения в рамках стандартных представлений, могут быть интерпретированы как свидетельства в пользу гипотезы неполного удержания цвета.

Обзорный доклад А. В. Радюшкина был посвящен свойствам КХД на малых расстояниях. Хорошо известно, что теория возмущений КХД с успехом применяется при описании процессов рассеяния высокогенергетических частиц. В докладе был дан обзор результатов, полученных в этом подходе, указаны области его применимости, намечены дальнейшие перспективы исследований. Работы, выполненные в Дубне, сыграли заметную роль в утверждении КХД как реалистической теории сильных взаимодействий и привели ЛПФ на одно из ведущих мест в этой области. Дальнейшее продвижение в данном направлении тем более важно, что оно приводит к практическим применению при формировании программ экспериментальных исследований на установках ДЕЛФИ и УНК.

В обзоре В. А. Матвеева, В. А. Рубакова, А. Н. Тавхелидзе и В. Ф. Токарева (ИЯИ АН СССР) изучалась проблема неустойчивости в калибровочных теориях при высокой плотности фермионов. На примере ряда моделей было показано, что нормальное состояние с конденсатом скаларного поля в отсутствие конденсата калибровочного поля неустойчиво при некоторой критической плотности фермионов. Возникает «аномальное» состояние, в котором исчезает конденсат скаларного поля, но появляется конденсат калибровочного поля, засчитываемый куполообразующими уровнями с отрицательной энергией. Иными словами, в аномальном состоянии число реальных фермионов становится равным нулю. В других моделях аномальное состояние устойчиво и гистограммы «аномальной» материи могут поглощать нормальное вещество, выделяя при этом энергию. В других моделях аномальное состояние также нестабильно и, благодаря сложной структуре вакуума, переходит в свою очередь в нормальное состояние с нулевой (или малой) плотностью фермионов. Таким образом, плотность фермионов не может превышать некоторого критического значения. В докладе рассматривались также различные космологические сценарии, в которых указанные эффекты играют заметную роль.

На этой же секции выступили с оригинальными сообщениями такие известные учёные, как М. Скадрон (США), О. И. Завьялов (МИАН), Л. Н. Липатов (ЛИЯФ) и др.

Тему «КАЛРИБРОВЫЕ МОДЕЛИ И ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ» открыл обзорный доклад П. Н. Боголюбова, А. Е. Дорогова и Н. И. Кочелева (ИФВЭ АН Каз.ССР). «Структура вакуума КХД в модели калибровочных мешков». Впервые появившаяся на свет в Дубне ровно 20 лет назад, идея калибровочного мешка обрела популярность и в нескольких разновидностях получила шир-

окое распространение. В этом подходе адрон рассматривается как бесцветная система независимых квarks, движущихся в конечной области пространства. Модель позволила получить разумные значения для массы, магнитного момента, зарядового радиуса и прочих характеристик калибровки. Был разработан метод нахождения принципиального значения идеи квазинезависимых квarks в адронах. Обнаружение этого свойства фактически предvosхитило появление концепции асимптотической свободы квarks — на малых расстояниях, играющей важнейшую роль в квантовой хромодинамике.

В настоящее время модель калибровочных мешков в сочетании с КХД лежит в основе метода описания динамических свойств адронов; находит применение при исследовании роли квакровых степеней свободы в атомных ядрах, при изучении квакр-адронного фазового перехода в ядерной материи. В докладе П. Н. Боголюбова с соавторами сформулирован новый вариант модели, учитывающий взаимодействие квакров с вакуумными полями внутри мешка. Важно, что модель мешков, имевшая некогда феноменологический характер, находит ныне обоснование в рамках КХД, поскольку устанавливается связь ее параметров с характеристиками вакуума КХД. Предложенный подход позволяет описать спектр масс и другие характеристики адронов, построенных из легких квакров. Преимуществом модели является наглядность и простота вычислений, что позволяет ей стать надежным рабочим инструментом физики высоких энергий.

В докладе М. К. Волкова и А. Н. Иванова (ЛПИ) был дан обзор различных приложений калибровочной модели сверхпроводящего типа к описанию слабых взаимодействий. Ранее эта модель с успехом применялась к сильным и электромагнитным взаимодействиям мезонов. Сейчас в ее рамках удалось описать свойства лептонных и нелептонных распадов каонов, различия масс нейтральных каонов, значение параметров CP-нарушения и т. д.

В обзорном докладе Г. В. Ефимова и М. А. Иванова обсуждалась возможность возникновения адронов как коллективных переменных в КХД. На основе определенных представлений о структуре вакуума КХД предложен динамический механизм уединения квакров. В рамках развитой модели вычислены основные параметры физики мезонов и статические характеристики нуклона и дельта-изобары.

На этой же секции выступили М. Скадрон, Т. Стил (Канада), С. Б. Герасимов, А. Б. Горяков, М. П. Рекало (ХФТИ), Н. Н. Ачаков (ИМ СО АН ССР), Р. Н. Фаустов (ВНИЦПВ), другие известные специалисты.

Тему «ТЕОРИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ, СУПЕРСИММЕТРИИ И СУПЕРСТРУННЫЙ» открыл обзорный доклад американского учёного Гюрселя, внесшего весомый вклад в теорию симметрий элементарных частиц. На совещании он остановился на различных аспектах возможного применения суперсимметрии. По его мнению, в ядерной физике можно использовать идею симметрии между квакрами и дикарбами. Далее докладчик отметил уникальную роль суперсимметрии при построении теории великого объединения и решения проблемы иерархии. Наконец Гюрсель остановился на роли суперсимметрии при разработке методов калибровочного квантования систем со связями. Он указал также на тесную связь суперсимметрии с замечательными свойствами высших систем чисел.

В докладе В. И. Огиевецкого был дан обзор результатов и перспектив оригинального геометрического подхода к суперсимметрии, разработанного усилиями дубенской группы и известного как метод гармонического суперпространства. К настоящему времени в рамках этого подхода удалось добиться значительного продвижения вперед. Впервые построены все без исключения расширения $N=2$ теории, включая супер gravitацию и теорию материальных полей с произвольным самодействием. Открыта новая версия $N=2$ супер gravitации, содержащая бесконечное число вспомогательных полей и необходимых для построения феноменологических моделей. Для теории в гармоническом суперпространстве проведено квантование, установлены фейнмановские правила, определены функции Грина, дано доказательство отсутствия ультрафиолетовых расходимостей в ряде суперсимметрических полевых моделей. Построена также калибровка $N=3$ суперсимметрическая теория. В программе дальнейших исследований — разработка реалистических моделей, построение $N=3$ супер gravitации и $N=4$ суперсимметрических теорий, применение гармонического суперпространства в теории суперструн.

Один из ведущих специалистов по теории суперсимметрии итальянский физик С. Феррара (ЦЕРН) сделал доклад о супер gravitации с высокими производными. Такие теории возникают при получении 4-мерной супер gravitации из теории суперструны. Интересно, что в теориях без высших производных все известные версии супер gravitации приводят на массовой поверхности к совпадающим результатам. При наличии же высших производных теории становятся различными.

Если теория суперсимметрии действительно ведет нас к единому описанию всех взаимодействий при сверхвысоких энергиях, то особенно важен вопрос о механизмах нарушения симметрии при переходе в область более низких энергий. Обзор этой проблемы был дан в докладе А. А. Славнова (МИАН) «Спонтанное нарушение симметрии».

В последнее время активно развивается теория струн и суперструн. По-видимому, наиболее перспективным представляется направление, связанное с развитием полевой теории струн. Именно в рамках этого направления удается выяснить суть калибровочного принципа, лежащего в основе теории взаимодействия струн. Обзор основных результатов, полученных в этой области, был сделан в докладе И. Я. Арефьевой (МИАН). В докладе А. Т. Филиппова «Калибровочные теории частиц, струн и связанных с ними полей» предложен новый подход к теории струн и релятивистским связанным состояниям частиц, который может найти применение в физике адронов.

Надо отметить, что по амбициозности программы теории струн не знает соперников: до сих пор ни одна другая теория не претендовала на описание «всего сущего». Взять хотя бы вопрос о размерности пространства, в котором мы живем. Попытки связать число пространственных измерений со свойствами фундаментальных взаимодействий восходят еще к Канту. В начале 20-х гг. Калуца впервые удалось наиметить пути объединения электромагнетизма с гравитацией в 5-мерном пространстве-времени. В контексте теории струн эта идея возродилась к новой жизни. Оказалось, что последовательная формулировка квантовой релятивистской инвариантной теории струны возможна только в многомерном пространстве, достаточно «обширному» для помещения в него всех фундаментальных взаимодействий. Исследование таких

теорий только начинается, и впереди еще множество нерешенных проблем. К тому же струнные теории дают крайне мало проверяемых предсказаний.

В докладе С. М. Биленьского и Б. М. Понтикрово «Нейтрино: вчера и сегодня» был дан краткий обзор современного состояния теории электрослабых взаимодействий. Подробно обсуждалась проблема масс и смешивания нейтрино. Приводились последние данные по поиску массы нейтрино в экспериментах с тритием, результаты экспериментов по поиску осцилляций нейтрино и двойного безнейтриноного бета-распада. Обсуждались данные по регистрации нейтрино из взрыва Свирхнова 1987 года. Читателям нашей газеты напоминаем о большом вкладе авторов указанного доклада в нейтринофизику.

На секции «ТЕОРИЯ МНОГИХ ТЕЛ, ГРАВИТАЦИЯ» изъестый учёный С. де Гроот (Нидерланды) сделал доклад «Коэффициенты переноса в системах, содержащих нейтрино», в котором подробно рассмотрел кинетику нейтриноных систем с учетом влияния эффектов смешивания и взаимодействия нейтрино с плазмой.

В докладе А. А. Логунова, М. А. Мествишиани и Ю. В. Чугрева (МГУ) обсуждалось влияние конечной массы гравитона на развитие Вселенной. В докладе А. А. Власова (МГУ) речь шла о теории гравитации, вложеной в многомерное пространство. Эти доклады познакомили участников совещания с дальнейшим развитием релятивистской теории гравитации, разрабатываемой А. А. Логуновым с сотрудниками.

В докладе Н. А. Черникова были доказаны важные теоремы, позволяющие выяснить точный математический смысл псевдодетонора энергии-импульса ОТО.

Научная программа совещания была столь насыщенной, что пришлось организовать дополнительные вечерние семинары. Но и тогда оргкомитет не нашел возможности удовлетворить всех желающих выступить. По-видимому, при организации подобных совещаний в будущем не следует стремиться уложить их в такие скатые сроки.

Творческая атмосфера совещания гармонировала с хорошей погодой, познакомившей участникам использовать для отдыха и неформальных дискуссий пляж и спортивные площадки. Впервые на кортах Дома отдыха «Дубна» прошел международный теннисный турнир, победителем которого стал А. П. Исаев. Участники совещания высказали единодушное мнение, что Дом отдыха «Дубна» является лучшим местом для проведения важнейших научных мероприятий, организуемых ОИЯИ.

На заключительном заседании в выступлениях Д. В. Ширкова, М. К. Поливанова (МИАН), В. И. Огиевецкого, Р. Рончи (ПНР) и заместителя председателя оргкомитета П. Н. Боголюбова был отмечен высокий уровень совещания и несомненная ценность подобных встреч физиков для плодотворного обмена идеями. Всеми подчеркивалось, насколько важно поддерживать преемственность самого духа совещания. Выступавшие выражали настоятельное пожелание и твердую уверенность, что ОИЯИ сохранит традицию проведения совещаний альпинской серии.

И в заключение последняя информация оргкомитета: сборник трудов совещания сдан в издательский отдел ОИЯИ и скоро будет доступен всем, кто интересуется последними достижениями квантовой теории поля.

Н. ИЛИЕВА-ЛИТОВА,
участник совещания.
М. СМОНДЫРЕВ,
член оргкомитета.



На совещании встретились сотрудники ведущих научных центров: М. К. Поливанов (МИАН), В. И. Огиевецкий (ОИЯИ), Ф. Гюрсей (США), Р. Н. Фаустов (ВНИЦПВ), С. Феррара (ЦЕРН), М. А. Смандырев (ОИЯИ).

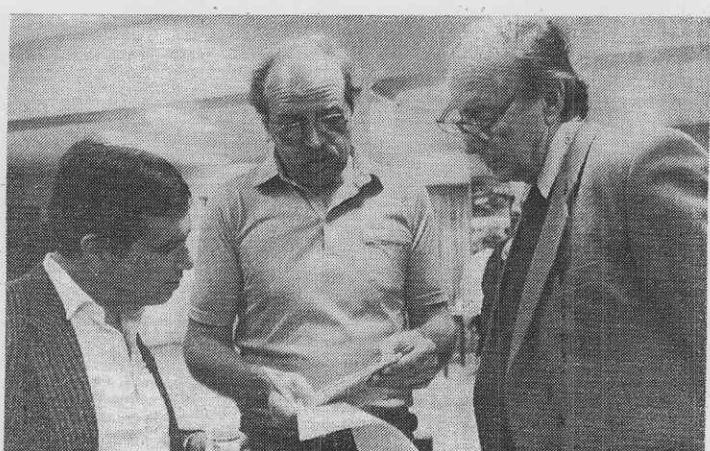


Фото Ю. ТУМАНОВА.
Наука. Содружество. Прогресс.

Ветераны нашего Института



ПРЕДАННОСТЬ НАУКЕ

Совсем недавно наш Институт отметил 30-летие. Это тот срок, за который научное учреждение уже успевает вырастить свои собственные кадры. Среди ветеранов Института, кто прошел путь от студента-дипломника до ведущего научного сотрудника, доктора физико-математических наук — Николай Ильин Пятов.

Знающие Николая Ильина еще со временем учебы в Воронежском университете вспоминают, что уж тогда характерным для него было серьезное отношение к делу, которым он занимается. Целеустремленность в получении знаний, блестящие успехи, отмеченные Ленинской стипендией, предопределили его дальнейший жизненный путь.

Научные интересы доктора физико-математических наук Николая Ильина Пятова лежат в области теории ядра и ядерных реакций. В современном описании структуры атомных ядер применяются микроскопические методы, в основе которых — представление о ядре как о системе взаимодействующих нуклонов. Из-за сложности ядерных сил большого числа степеней свободы в многочастичной системе точное решение задачи оказывается практически невозможным. Поэтому широко используются концепции самосогласованного поля, позволяющей свести задачу многих тел к одиночественной, и представление о колективных модах движения, возникающих из-за когерентного взаимодействия многих нуклонов между собой. Николай Ильин нашел оригинальный путь их объединения. Одиночественные гамильтонианы всегда обладают той или иной формой нарушения симметрии. Восстановление этой симметрии может быть достигнуто самосогласованным введением остаточных взаимодействий.

Н. И. Пятов одним из первых разработал методы самосогласования, связывающего остаточные взаимодействия, матрицу плотности и самосогласованное поле. Сейчас эти работы общепризнаны. Они способствовали существенно-

му продвижению на пути создания единого микроскопического описания свойств ядер. Полученные таким образом соотношения, основанные на первых принципах квантовой механики, являются точными. Однако непосредственное их применение столкнулось с серьезными трудностями. И тогда Н. И. Пятов проявил тонкую физическую интуицию в поиске приближенного решения задачи, сохранившего основные достоинства точного. Найденные приближения были нетривиальными и привели к предсказанию новых, не известных тогда свойств ядер. Время (эти работы были начаты в 1970 году) показало разумность и плодотворность такого подхода.

Отметим, что ограничения, накладываемые на эффективные силы, принципами инвариантности, специфичными для каждого типа симметрии. Анализируя с присущей ему тщательностью эффективные взаимодействия, возникающие при нарушении калибровочной, трансляционной, ротационной и изотопической инвариантностей, он уточнил и предсказал ряд новых свойств колективных колебаний ядер. Например, его вывод о том, что некоторые колективные возбуждения имеют поверхностный характер, способствовал использованию прямых ядерных реакций для изучения свойств этих возбуждений. Другой пример: предсказание возможности существования колективных состояний зарядово-обменного типа в деформированных ядрах через 10 лет получило экспериментальное подтверждение.

Предложенный подход позволил ему разработать последовательную и практическую очень полезную схему анализа эксперимен-

тальных данных. Эти работы не потеряли своей актуальности и сейчас. Они широко используются для интерпретации результатов, полученных на современных ускорителях.

Быстрое развитие техники эксперимента сместило интересы ядерной физики в сторону изучения состояний с большими энергиями возбуждения и угловыми моментами. Были открыты экзотические колективные состояния, которые могут распадаться с вылетом не только гамма-квантов, но также нуклонов и легких кластеров. Стало ясно, что стандартные методы теоретической ядерной физики, описывающие свойства дискретного спектра ядра, непригодны для анализа явлений, происходящих при больших энергиях возбуждения.

Талант исследователя проявился здесь у Н. И. Пятова особенно ярко. Он пришел к убеждению, что вопросы структуры ядра и механизма реакций неотделимы друг от друга и касаются разных аспектов одного и того же процесса перестройки ядра. Такая методика исследований органично сочетает в себе как современные достижения в понимании структуры ядерных состояний, так и детальную разработку и использование теоретического аппарата ядерных реакций.

Н. И. Пятов с коллегами нашел оригинальный путь решения задачи описания высоковозбужденных состояний ядер, предложив точный метод учета континуума, в котором возможность вылета нуклонов включена естественным образом. Свою привлекательность и универсальность этот метод продемонстрировал при проверке безмодельных правил сумм в за-

рядово-обменном канале. Николаем Ильиным получены общеизвестные результаты при исследовании спин-изоспиновых мод возбуждения в реакциях с адронами и ионами. Отметим, что таким образом впервые удалось описать абсолютные значения сечений этих реакций широким интервалом энергий возбуждения с включением всех возможных видов коллективного движения. Обнаруженная селективность возбуждения экзотических состояний в зависимости от типа налетающих на ядро частиц стимулировала постановку соответствующих экспериментов. Эти работы широко используются при постановке и анализе экспериментов в ряде советских и зарубежных лабораторий, отмечены премиями Института атомной энергии им. И. В. Курчатова.

Разносторонние знания Николая Ильиных, его известность как хорошего физика привлекают к нему не только молодых ученых (под его руководством защищено семь кандидатских диссертаций), но и делают общение с ним полезным и интересным для многочисленных коллег из советских и иностранных научных центров. Его регулярно приглашают на крупные международные конференции с обзорными докладами.

Если попытаться определить основные черты Николая Ильиных, то это будут цельность, надежность и целеустремленность, проявляющиеся не только в науке, но и в отношении жизни. Как коммунист Н. И. Пятов чутко реагирует на проблемы коллектива и стремится активно влиять на их решение. Для него общественная и партийная работа не являются нагрузкой — это естественное состояние человека, ответственно относящегося к себе и к окружающим.

Сказанное выше может создать впечатление гладкой жизни и естественной простоты в достижении целей, которые ставил перед собой Николай Ильин. Однако жизнь подвергала его большим испытаниям, и требовалось незаурядная стойкость и мужество, чтобы их преодолеть.

Желая Николаю Ильичу в день юбилея здоровья и счастья, мы не сомневаемся, что неизменная преданность науке не позволит ему успокоиться на достигнутом.

Ф. А. ГАРЕЕВ
Р. В. ДЖКОЛОС
И. Н. ИВАНОВ
В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
В. И. ФУРМАН

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ДОРОГИЕ
ТОВАРИЩИ
ЧИТАТЕЛИ!

Прошу вас внимательно просмотреть подшивку нашей газеты за 1987 год, чтобы дать конкретные ответы на такие вопросы:

1. Что вам не нравится в газете?

2. Какие положительные изменения вы можете отметить?

3. Какие статьи, интервью и другие материалы сотрудников редакции, неизвестных авторов вам запомнились и почему?

4. Назовите, пожалуйста, темы, вызывающие у вас наибольший интерес?

5. Какие публикации газеты, по вашему мнению, должны были бы стать предметом обсуждения в исполнкоме горсовета, ГК КПСС, парткоме Института атомной энергии им. И. В. Курчатова?



6. Жизнь научного коллектива на страницах газеты. Какие темы вы можете предложить?

7. Научная дискуссия на газетной полосе: темы, участники...?

8. Ненаучные слагаемые науки. О каком из них надо рассказать?

9. Как вы относитесь к публикации писем-благодарностей врачам, учителям, материалам о юбилярах?

10. В Дубне намечается выпуск городской газеты. Какие изменения должны произойти в связи с этим, на ваш взгляд, в еженедельнике «ОИЯИ» «Дубна: наука, содружество, прогресс»?

Мы будем признателны, если вы кратко ответите на все наши вопросы или подробно — хотя бы на один из них. Приглашаем вас принять участие в читательской конференции. Она состоится 22 декабря, во вторник, в Доме международных совещаний. Начало в 18.30 (второй этаж).

Вы сможете ознакомиться с подшивками нашей газеты, начиная с 1957 года, с еженедельниками других научных центров.

Коллектив редакции
еженедельника «Дубна».

◆ ЧИТАТЕЛЬ ВОЗМУЩАЕТСЯ НЕ ОТДЫХ, А МУЧЕНИЕ

Наш коллектив решил поехать на экскурсию в Калинин, которая была организована через Дмитровское бюро экскурсий и путешествий. Нам предложили провести эту поездку 5 декабря на экскурсионном автобусе ЛАЗ, как и положено для экскурсий. В соответствии с принятыми правилами экскурсия была предварительно оплачена нами, сотрудниками энергетохнологического отдела ЛВЭ ОИЯИ, а это 370 рублей. За день до поездки нам сообщили номер автобуса — 33-98.

Но велико было наше удивление, когда в 7 часов утра вместо запланированного экскурсионного ЛАЗа на площади Мира подъехали

совершенно другой, неприспособленный для отдыха и дальних поездок. Все мы были возмущены и решили поехать в автотранспортное предприятие, Диспетчер А. А. Маслов на просьбу заменить автобус вначале вообще отказался объясняться, где наш автобус. По отношению к нам вел себя грубо и недостойно. И все же после долгих дебатов А. А. Маслов пояснил, что экскурсионный автобус, который должен следовать в Москву, сломался и его заменили нашим автобусом (тем, что предполагалось направить в Калинин). Все это делается для того, чтобы в столицу из Дубны отправлялись лучшие автобусы. После этого

диспетчер предложил взять в автобус стулья, так как в салоне мест не всем хватало, а разница за стоимость автобусов «вам, мол, выплатят». С тем мы и выехали за ворота. Однако еще больше мы удивились, когда экскурсионный автобус (номер 33-80), запланированный на поездку в Москву, пропал посадку рыбаков и проследовал в сторону левобережья.

Может себе представить, какая у нас получилась поездка? В дороге мы провели более 8 часов, на 2 часа опоздали к началу экскурсии. Из-за этого не увидели половины запланированного, и вся поездка обернулась не отдыхом, а мучением, оставила в душе не приятный осадок, который вряд ли скоро забудется.

Коллектив энергетохнологического отдела ЛВЭ
[всего 29 подписей].

◆ ДОПОЛНЕНИЕ К НАПЕЧАТАННОМУ

А о тяжёлых больных не подумали...

Хотелось бы дополнить статью корреспондента газеты о сдаче в строй хирургического корпуса. Всех работников отделения скорой медицинской помощи возмущает, что никто не подумал о том, как доставлять самых тяжелых больных на носилках в приемный покой. Этот вопрос ставился перед администрацией медсанчасти сразу же, как только началось строительство пандуса — наклонной площадки, служащей для въезда

входа. В свое время к нашим замечаниям не прислушались. Построенный пандус совершенно не соответствует своему назначению. Проехать по нему шоферу чрезвычайно трудно, но если и удастся, то транспортировать больного из машины нельзя — мешает глухая стена.

Все это неоднократно доводилось до сведения и бывшего начальника медсанчасти А. П. Рязанцева и главврача СЭС Ю. Н. Зуев-

ва. Теперь, так считают все сотрудники нашего отделения, просто необходимо строить новый пандус, но уже за счет тех, кто проектировал, строил и мирился с таким безобразием, заранее зная, что потом все придется ломать и переделывать.

По поручению отделения скорой медицинской помощи заведующая Т. Ф. СПИЦЫНА.

◆ АНОНС «Коперник» и «Джунгли»

19 декабря МТО «Синтез» планирует познакомить дубневцев с творчеством рок-групп «Николай Коперник» и «Джунгли». Несколько слов об их творчестве. «Коперник» — ведущая группа московского некоммерческого рока, в ее составе выступают высококвалифицированные музыканты, как в творческом, так и формальном отношении (они имеют музыкальное образование, двое из них — консерваторские).

Группа играет неоромантический медитативный рок, тексты песен носят социально-философский характер. Стиль их исполнения индивидуален, хотя и наиболее близок группе «Кин» Кримсона, а также звуковым экспериментам Брайана Эно. «Коперники» не имеют аналогов в нашей стране, и вот что написал в «Московских новостях» (31 мая с. г.) американский журналист Аллан Куперман: «Такие советские группы, как «Николай Коперник», «Слухи Му» и «Алиса» обрели свой собственный стиль. Это не бледное подражание западным ансамблям. Они звучат оригинально, свежо и живо».

«Джунгли» — одна из лучших групп ленинградского рок-клуба, исполняет инструментальную музыку, близкую стилю фьюжн и рок-авангарду и не имеющую аналогов у нас в стране.

В составе «Джунгли» собираются высокопрофессиональные музыканты. Лидер группы Андрей Отряскин является одним из лучших гитаристов рок-клуба. Он прекрасно владеет техникой игры не только на электрогитаре, но и на акустической гитаре, диапазонного исполнительских возможностей лежит в пределах от классики до рок-авангарда. В составе группы также басист «Кин» Игорь Тихомиров и известный по выступлениям «АВИА» в Дубне барабанщик Александр Кондрашин. В августе группа, первой из ленинградского рок-клуба, с успехом гастролировала в Польше.

Музыку, которую вы сможете услышать, близка творчеству Пита Метена, Орнета Колмена и американской группы «Оргон». Следите за рекламой!

О. СКОБЕЛЕВ,
член совета
МТО «Синтез».

ТРЕЗВОСТЬ – НОРМА ЖИЗНИ

ОСТОРОЖНОЕ ПРОТИВОСТОЯНИЕ?

ОТКЛИКИ ЧИТАТЕЛЕЙ НА ПУБЛИКАЦИЮ ГАЗЕТЫ

«Как решат дубненцы, так и будет» — эти слова тов. С. Забурдаевой заставляют нас продолжить антиалкогольную тему. Тем более, что в статье, названной «Противостояние» («Дубна», № 41, 28.10.87), речь идет о «золотой седине». Как же выглядят «нейтральность» автора, ратующей за «новый взгляд» в борьбе за трезвость?

Вначале подробно цитируется авторитетно представляемый сторонник «поровну разделить ящики (с дешевым вином) по всем магазинам» и вскоре говорится об «иных предложений». Следующий абзац больше о том, сколько пить, чем о том, надо ли пить вообще. В этом контексте и цитата Л. Н. Толстого может быть кощунственно истолкована как призыв не лишать «возможности пить», хотя мы понимаем, что писатель призывал создавать для человека такие условия, «когда он не станет пить». Даже яркие, убедительные факты алкогольного бедства 70-х годов и благотворного влияния антиалкогольных мероприятий последних лет в статье предваряются умилительной картиной торговли (ведь без очередей!) «самыми разнообразными коньяками, ликерами, винами и т.п.». Далее следует абзац, откровенно посвященный проблемам торговых организаций, обеспокоенных, наверное, тем, что в винном магазине иногда «продавцам и делать нечего: свободно стоят на полках коньяк, водка, морочное вино». Автор, которая по должности, наверное, против пьянства, считает необходимым подробно остановиться на «праве покупать» алкоголь. Вся статья пронизана, на мой взгляд, вольной или невольной рекламой кваторов и описание того, «что не импонирует» торговле. Читатели убеждают в «нейтральности» торговли спиртными напитками. И, соответ-

ственно, подводят к выводу, что «нейтральный» заход в «нейтральный» винный магазин, становится не «кльюющим», а всего лишь «средняком». Да к тому же, чуть ли не выразителем воли большинства дубненцев!!

Что же изменилось и какое направление антиалкогольной работы нужно считать главным сегодня?

За последнее время произошло четкое разделение общественности на вино покупающих и на вино игнорирующих. Призыв автора «Противостояния» к определению, кто какую позицию занимает — это лицемерие или непонимание положения дел. Уже давно определились, стоять в очереди за вином или нет. Неужели ответственный секретарь горсовета общества борьбы за трезвость сомневается, что и сегодня, как два года назад, большинство дубненцев выразят «мнение, что пьянство — следствие бездуховности и нравственной распущенности, что нужно бороться всем миром»? Конечно, нет. За этим беспрорыенным фактом тов. С. Забурдаева прячет другой вопрос: надо ли делать более удобной («сбалансированной!») продажу вина? Ответ очевиден.

При продаже спиртных напитков забота об «удобстве» для торговых работников и для покупателей не должна вступать в противоречие с правилами торговли. Сейчас первый испыт торговцев, которые привыкли жить «пьяными деньги», прошел, и некоторые из них опять не «стесняются», начинать ловчить, искать обходные пути «зеленого эмбляма» к покупателю. Как известно, это явление отмечено в масштабе всей страны, и было постановление ЦК КПСС по этому поводу.

А как дела в нашем городе? В еженедельнике «Дубна» необходимо

мо опубликовать статистику продаж спиртного за последние 2 года по кварталам, привести факты нарушения постановлений горисполкома руководящими работниками торговых организаций. Как работает городской механизм контроля за порядком продаж спиртных напитков? Освещение этих вопросов прибавит скромносметающим о возврате к ста-

руму. Антиалкогольная работа заключается в четком обозначении круга пьющих, убедительном показе противоречивости их интересов общественным. Разговоры о «средняках» размыают границу этого круга. Так уже было: вместо борьбы с ворами их стали называть несущими. Давайте же пьющих называть пьющими и различать их интересы и интересы общества. Нет никакого большинства «средняков». В очереди за вином стоит меньшинство жителей города, так почему «удобству» покупателя спиртного столько внимания? Акция, разработанная горсоветом общества борьбы за трезвость, должна выявлять антиобщественный характер интересов пьющих. Уверен, что жители города и на этот раз однозначно высказывают свое отношение к пьянству, а заодно и к попыткам «прикрытия» с пьющими, несмотря на двусмысленность названия акции «Противостояние». Игра одного и переносного значений слов в котором позволяет желаемое выдавать за действительное. Общество борьбы за трезвость и еженедельник «Дубна» должны организовать действительное противостояние в борьбе с пьянством, а не заниматься позицией «осторожной тактики» и не доводствоваться «трезвостью» лишь в переносном смысле слова.

Ю. КОНЯШИН,
инженер.

Что может первичная?

Что же удалось сделать за два года первичной организации общества борьбы за трезвость в ОИИ? Об этом шла речь в докладе ее председателя — В. О. Нестеренко на отчетно-выборном собрании в выступлениях, дополненных его.

В рядах организации сейчас входит более 80 сотрудников Института, созданы цеховые организации в ЛВА, ЛТФ, ЛЯП, ЛВЭ; в автозаводе, на Опытном производстве, в КСУ.

Активисты общества провели более 20 лекций и бесед о борьбе с пьянством, готовили материалы для публикации в еженедельнике «Дубна».

С целью изучения общественного мнения проведено анкетирование пропагандистов и политинформаторов Дубны, рабочих ОП и сотрудников ЛТФ.

Оказана помощь городской организации в проведении анкетирования школьников.

Выпущен информационно-методический бюллетень с данными состояния борьбы с пьянством в стране, в нашем городе, Институте, с деятельностью организаций ВДОБТ.

Совместно с сотрудниками ОБХСС участвовали в рейде по проверке работы винных магазинов.

Проведена большая работа в встречи с руководителями городских организаций, заседаниях «круглых столиков» и др.) с целью ускорения создания в институтской части Дубны сети кафе, расширения и улучшения условий для открытия общества.

Члены общества принимали участие в работе институтской комиссии по борьбе с пьянством.

На городской конкурсе была представлена стендгазета «ЛВЭ «Презвость и культура», ей присуждено первое место.

Цеховой организацией КСУ составлен и распространен список

всех секций и кружков, действующих в институтской части Дубны. Первичная организация общества борьбы за трезвость в ОИИ с самого начала стремилась к конкретным делам, старалась избегать формализма, активно возражала против поспешных шагов, предпринятых на городском уровне (создание «зон трезвости»).

Но к серьезным недостаткам можно отнести то, что практически вся работа выполнялась небольшой группой энтузиастов.

Вовлечь в активные действия всех членов общества не удалось. Но смогли создать работающие цеховые организации в целом ряде подразделений ОИИ, в том числе в наиболее «неблагополучных». Существующие цеховые организации за редким исключением бездействовали.

Критически оценивая сделанное, члены общества, участвовавшие в собрании, пришли к общему мнению, что сдавать завоеванные позиции нельзя, дальнейшую работу нужно вести более целенаправленно, наступательно. Необходимо продолжать анализ антиалкогольной работы, информировать население о ходе борьбы с пьянством и алкоголизме, координировать свою деятельность с другими организациями.

Расширение возможностей организации досуга — вот на чём в дальнейшем следует делать акцент первичной организации. Именно это, а не «закручивание гаек» в продаже спиртного может в большей мере способствовать авторитету общества.

Решено развернуть активную работу по созданию в институтской части Дубны клубов по интересам. Предложено провести «ревизию» помещений, где можно организовать интересный и полезный досуг. Следует определить конкретные адреса, где помочь обществу, особенно необходимо.

Проведен конкурс стенной печати, проводимом организацией ВДОБТ, редакция стендгазеты ЖКУ ОИИ была отмечена Дипломом II степени и награждена подпиской на приложение к «Огоньку».

На собрании выступила председатель профкома ЖКУ Н. И. Кашина, она говорила о задачах воспитательной работы, о контактах организаций общества борьбы за трезвость с профсоюзом. Секретарь партбюро Т. В. Савельева отметила пассивное, примиренческое отношение поклонникам «зеленого эмбляма» руководителей ремонтно-эксплуатационного цеха.

На собрании было принято решение создать во всех подразделениях ЖКУ цеховые ячейки общества, состоящие прием в организацию новых членов.

ЛУЧШЕ РАЗОБРАТЬСЯ В ПРИЧИНАХ

Прочитав статью «Противостояние», хочу поделиться своими соображениями о продаже винно-водочных изделий в городе.

Запретить или максимально ограничить — это не выход, они только усугубляют положение (были запреты и на вино, и на абсенты, и пр., и т.д., и к чему это приводило, всем известно!).

Необходимо реально смотреть на положение, учитьывать мнение народа. Поэтому предлагаю организовать продажу коньяка, шампанского, марочных вин во всех

магазинах. И организовать один(!) «Магазин для алкашей» (так его и называть) для продажи дешевых крепких вин. Торговлю осуществлять после 17.00.

Повысить ответственность руководителей партийных, профсоюзных организаций за здоровый образ жизни их работников. В каждом коллективе знают, кто пьет, кто пьет и сколько пьет!!! Поэтому надо вводить народ в наблюдение и унижать человеческое достоинство (о чём писала недавно газета «Правда»). Необходимо не на словах и в отчетах, а на деле улучшать работу органов милиции, общественности по борьбе с пьянством, алкоголизму, то, что получается: идет пьяный, навстречу дружинники — делают вид, что не замечают, «не замеча-

ет» и милиция... Сколько раз приходилось наблюдать на остановках, в автобусах, на улицах, когда милиция не обращает внимание на изрядно выпивших (чувствуется, что не хотят портить отношения, или получили «команду как пребудет!»). Если будет и дальше так, то ничего мы не добьемся. «Успех» — это видимость, плоды будут позже, хотя и сейчас уже очевидно! Борьба с пьянством, алкоголизмом — длительный, сложный процесс, поэтому надо использовать все средства, шире проводить пропаганду — а она почти «на нуле». Надо дойти до каждого человека, понять его, установить причины пьянства. Тогда станут ясны и методы преодоления.

В. СМИРНОВ,

врач.

Вненность имеет возможность воздействовать на общественность в городе, способствуя контролю за соблюдением правил торговли. Но все же главные адреса работы общества борьбы за трезвость — трудовые и учебные коллективы, жилые микрорайоны. И всюду для сторонников трезвого образа жизни необходимо условием является наличие таких качеств, как последовательность, настойчивость, знание ситуаций, умение убеждать. Необходимы также опыт и гибкая тактика, а все это приобретается в ходе самого антиалкогольного похода. Поэтому городской совет общества борьбы за трезвость благодарен всем, кто высказывает добрые советы, критические замечания, конкретные предложения, кто своим личным участием способствует утверждению трезвого образа жизни.

С. ЗАБУРДАЕВА.

В Москве прошел пленум республиканского совета Всероссийского добровольного общества борьбы за трезвость, где были обсуждены вопросы повышения боевитости первичных организаций. В работе пленума в составе делегации Московской области принял участие председатель Дубенской организации общества борьбы за трезвость профессор К. Д. Толстов.

Многие недостатки, отмеченные в выступлениях на пленуме, привнесли и первичные организациям общества нашего города. Это, в первую очередь, неподготовленность кадров, отсутствие организаторского опыта, знаний, нерешительность председателей кружков, слабая связь с другими общественными формированиями. Несколько предложений по активизации движения за трезвый

образ жизни, высказанных на пленуме К. Д. Толстовым, были приняты делегатами единогласно. Так, республиканским советом будет направлено в Московский городской комитет партии письмо с требованием прекратить в столице «эксперимент» по расширению продажи винно-водочных изделий и открытию новых торговых точек для этой цели. Признано целесообразным использовать в

других городах пример Дубны, где на винных магазинах появились вывески «Алкогольные напитки».

Активисты Дубенской организации общества борьбы за трезвость смогут ознакомиться с материалами пленума на очередном семинаре, проводимом городским советом ВДОБТ.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

Предложения
приняты
единогласно

УЧИТЬСЯ НИКОГДА НЕ ... РАНО

В наше время невозможно представить себе человека, не владеющего новыми ценностями, письма, счета. Это было бы стыдно. Но почему-то не стыдно быть человеком музыкально безграмотным. В этом отношении наши упущено уже не одно поколение. В средней школе музыкальное образование не заняло равноправного положения с общеуманитарным. А ведь музыка должна быть на равных правах и с математикой, и с русским языком. Как же найти выход из создавшегося положения? Он представляется мне музыкальным образованием и воспитанием детей, начиная с дошкольного возраста. Современные дети более развиты, но их знания не согреты теплом. И это не безобидный процесс. Упускается нравственное начало, и появляется возможность употребления знаний во зло.

Настало время решать проблему эстетической подготовки каждого, а не отдельных способных ребят. Опыт показывает: нет неспособных детей, есть более и менее развитые. И при определенной системе занятий и воспитания можно развить способности всех. К примеру, система музыкального воспитания немецкого композитора Карла Орфа строится на том, чтобы раскрыть в ребенке творческий потенциал с трехлетнего возраста. Ребенок должен с малых лет заниматься музенированием. Муцирует ребенок — развиваются культура поведения, радость общения, интеллигентность отношений.

Идеальная форма для раскрытия творческих возможностей среднеадаренного ре-

бенка — хор. С. И. Танеев писал: «Не нужны нам барышни, играющие бегло на фортепиано, нам нужно воспитывать национальное музыкальное мышление». И сделать это возможным опять-таки через коллективное творчество. Индивидуальное овладение инструментом еще не развивает потребность в музенировании, тем более коллективном (что делает хор). Как может рассуждать современный ребенок? Я как индивидуум могу мало что уметь. Но когда педагог собирает коллектив, появляется другое измерение: может быть, я делаю что-то не так мастерски, но в коллективе я чувствую себя уже по-другому, «умеющим». Здесь важную роль играет эмоциональное состояние, психологическое воздействие — мы все спели песню так, что я как исполнитель открыл для себя что-то новое. Что-то постиг не умом своим — сердцем, но не осознал еще этого. И пусть не осознал, через десяток лет осознает. И эта искра, которая сейчас в меня залетела, разгорится. К таким выводам пришел и народный артист РСФСР, художественный руководитель государственного и камерного хоров Владимир Минин.

Педагог детской хоровой студии «Дубна» занимается со школьниками по строго продуманной программе, проверенной опытом многих лет, используют в обучении детей дошкольного возраста новую передовую методику. Более десяти лет в студии работают подготовительные группы, которые посещают мальчики от 3 до 6 лет. Наша педагогика занимается с ними не только

в помещении студии, но и в семи детских садах города. Используя опыт таллинцев, мы стремимся углубить учебный процесс. Сейчас создаются экспериментальные группы комплексного музыкально-эстетического воспитания. В них подготовлены будут получать такие навыки, как музыкальная грамота и хоровое пение; хореография, чувство ритма, пластика; педагоги из школы № 8 займутся с ребятами рисованием, легкой, будут ставить небольшие детские оперы; через музыку, песни,танцы, игры станут изучать мальчики английский язык. Оплата за занятия в таких группах — 5 рублей в месяц, первое занятие планируется на 9 января 1988 года. Каждому предмету отведено по 20 минут. Постоянная смена деятельности в течение двух часов (по субботам) увлекает ребят, не дает им скучать и уставать. В настоящий момент идет предварительная запись (по Векслеру, д. 22).

Если родители захотят увидеть и услышать, что же получают их дети, пройдя школу систематического музыкального воспитания в нашей студии, пусть приходят на концерт, который состоится в воскресенье, 20 декабря, в 16.00 в Доме культуры «Мир». Перед ними выступят старший хор, хор мальчиков и ансамбль политической песни «Время». Добро пожаловать на наш концерт!

О. ИОНОВА,
художественный руководитель
ДХС «Дубна»,
заслуженный работник культуры РСФСР.

◆ Г О В О Р Я Т Ф И З О Р Г И

Личным примером руководителя

В. СМИРНОВ, председатель
юридов ЛВТА:

Проблем в нашей работе очень много. Возьмем то же старение коллектива: пополнение молодежи нет, рассчитывать приходится только на старые резервы, собрать желающих участвовать в массовых соревнованиях становится все труднее. Другая сторона — ни администрации, ни партийный, ни профсоюзный актив в массовых сортах не участвуют. А вот если бы, например, отдел по главе со своим начальником, партпрограмм и профоргом вышел на ту же «Лыжню России», какой бы это был пример!

Очень мало времени для сотрудников лаборатории выделяется в спортзале ДСО — полтора часа один раз в неделю, с 17.30 до 19.00 в воскресенье. А ведь в лаборатории работает около 600 человек, желающих заниматься в зале много — добавить нам хотя бы еще полтора часа в неделю. Очень мало групп ОФП. Например, многие хотели бы заниматься в группе ОФП, которую ведет С. Кадыкова, но посты туда не могут — группа переполнена.

Свой клуб здоровья

В. ОВЕЧКИН, председатель
юридов Опытного производства:

На мой взгляд, в массовой спортивной работе есть большой прогресс: люди стали понимать, что надо укреплять здоровье. Возрастает участие в массовых сортах, все чаще сотрудники подходят с просьбами помочь зачислить их в группы здоровья. Но возможности здесь очень ограничены: из 500 человек наших сотрудников в группах здоровья занимаются всего лишь... шестьдесят, остальные не могут попасть. Решили пойти по другому пути: создать свой клуб здоровья.

На территории Опытного производства в выделенном нам помещении будут установлены различные тренажеры, сюда можно будет принять после работы семьи с детьми. Здесь можно будет заниматься, отдохнуть, пообщаться друг с другом, будут прово-



Вечером после работы.

Фото В. СОШНИКОВА.

диться вечера. Чертежи тренажеров мы взяли в ДСО и сейчас запускаем в производство, сделаем их своими силами. Надеемся, что в весне наш клуб будет действовать.

Не пренебрегаем и более простым вариантом: на участках, где проводится производственная гимнастика, хотим установить простейшие тренажеры.

Наши пожелания к ДСО? Зимой на проведение лыжных соревнований нам выделяется полтора часа на лыжном стадионе, для такого числа сотрудников, как у нас, очень мало. Мы бы просили увеличить это время до трех часов и перенести его субботы на воскресенье, в субботу дети учатся, да и женщины, как правило, более заняты. Тогда будет возможность проводить семейные спортивные праздники, с катанием на лыжах, санках.

Просьба также согласовать время проведения массовых весенних и осенних кроссов с физоргами: в этом году получилось так, что весенний кросс проводился в непогоду — естественно, на старт вышли меньше людей, чем могло бы, а осенний кросс совпал с временем с разгаром шефских работ, стартовать было некому.

И еще одно предложение: ввести более действенные стимулы участия в смотре-конкурсе на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивной работы в ОИЯИ.

Пропаганда делом

А. СИДОРУК, председатель
юридов ОГЭ:

Было время — и у нас физкультурно-спортивные начинания встречались чуть ли не в штыки. Но теперь все увидели конкретную пользу этой работы. Прежде всего на примере участка теплосетей котельного цеха, где физорг Виктор Качалов сумел увлечь физкультурой и спортом весь коллектив. Сегодня на участке изжиты все нарушения общественного порядка — как не оценить! Качалов и его товарищи по работе показали пример другим, и теперь мы уже проводим свою спартакиаду не только в котельном цехе, но и во всем отеле.

Понимаем важность того, чтобы приблизить физкультуру к рабочему месту. К сожалению, у нас в котельном цехе очень трудно с помещениями, но поддержку руководства мы чувствуем. Сегодня в одной из комнат установлен теннисный стол, хотим оборудовать эту комнату также и различными тренажерами. Делаем свою сауну, прямо в цехе — переходим с разгромом шефских работ, стартовать было некому.

И еще важно отметить: если раньше соревнования проходили как бы стихийно, то сейчас спортивно-массовая работа в отеле ведется планомерно, под контролем профсоюзной и комсомольской организаций.

Трениажеры на рабочих местах

Л. НИКИТИНА, бывший председатель юридов Управления ОИЯИ:

В работе физорга нужна постоянная инициатива и поддержка со стороны администрации, профсоюзной организации. Иначе ничего не добиться. Сегодня, например, уже ясно, что производственная гимнастика в Институте вряд ли широко приживется. Значит, надо искать другие формы. Группы здоровья — очень хорошо, но всех желающих они принимать не могут. Мне кажется, необходимо оборудовать залы с тренажерами непосредственно в лабораториях, подразделениях, близко к рабочим местам.

Это уже делается, установлены, например, тренажеры ОКИП, сотрудники издательского отдела занимаются в конференц-зале, здесь установлены беговые дорожки, обещают поставить и шведскую стенку. Ведь сколько, например, больничных листков выдается из-за радикулита — а что стоит установить простейшую перекладину в дверных проемах для упражнений на вытяжение. Затраты особые не надо — только внимание к физкультурно-оздоровительной работе в коллективе, понимание ее значения.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 декабря, среда

16.00, Клуб «Мужество». Встреча с пониами, служащими в погранвойсках. Документальные фильмы «Особая граница», «Последняя пядь».

19.00, Университет культуры. Факультет искусств. Лекция-концерт. «Творчество К. Ю. Давыдова, Э. Ф. Направник». Концерт студентов и аспирантов Института Гнесиной.

18.00, 21.00. Художественный фильм «Полет над гнездом кукушки».

17 декабря, четверг

19.00, Вечер памяти В. Высоцкого. «Страницы жизни и творчества».

18 декабря, пятница

18.00, 21.00. Художественный фильм «Крайнерова соната». Две серии.

19 декабря, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Рыжая кошка».

17.00. Концерт рок-групп «Николай Конерник» и «Джунгли».

19.30. Встреча с членами КСП «Акцент» — «Поэзия и песня».

20.00. Дискотека.

20.00. Художественный фильм «Крейнерова соната». Две серии.

20 декабря, воскресенье

11.00, 13.00. Клуб выходного дня пионеров и школьников. Кукольный спектакль «Приключение Красной шапочки».

15.00. Художественный фильм «Шкатулка из крошки».

18.30. Вечер отдыха старшеклассников.

19.00. Демонстрация любителей фильмов киностудии «Дубна-фильм».

19.00. Художественный фильм «Крейнерова соната». Две серии.

16.00. Концерт ДХС «Дубна», посвященный дню рождения студии.

21 декабря, понедельник

16.00. Заседание КИД,

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Ходя оставляют».

22 декабря, вторник

15.00. Сборник мультфильмов «Сын камни и великан».

Дому культуры «Мир» на постоянную работу требуется подсобный рабочий. Обращаться по тел.: 4-59-04, 4-76-51.

ОМК профсоюза предлагает путевки в Дом отдыха «Судак» (Крым) с 4 и 27 января 1988 года на 24 дня. Справки по тел.: 4-52-29.

Городской отдел народного образования объявляет конкурс на замещение вакантной должности директора Дома пионеров. Образование высшее, зарплата — 170 руб. (директор имеет возможность вести 9 часов в неделю предметную и кружковую работу).

Должностные обязанности: директор обеспечивает общее руководство вспенским учреждением; направляет деятельность всех подразделений Дома пионеров (математическая, кружковая, массовая, хозяйственная работа); обеспечивает правильное ведение делопроизводства, рациональное использование бюджетных средств, пополнение и совершенствование учебно-материальной базы Дома пионеров.

Срок проведения конкурса — три недели со днем публикации. Справки по тел.: 4-02-50, 4-84-01.

К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТЕЛЕРАДИОПЛАТФОРМЫ

Дубенский техцентр по обслуживанию бытовой радиоэлектронной аппаратуры «Орбита-сервис» предлагает новые виды обслуживания:

— абонементное обслуживание телевизоров. Абонементный договор предусматривает профилактическое обслуживание, первоочередной ремонт, преимущественно дома у заказчика, доставку телевизоров и мастерскую транспортом предприятия. На абонементное обслуживание принимаются цветные телевизоры с исправными кинескопами сроком эксплуатации до 10 лет. Стоимость абонементного обслуживания — 4 руб. в месяц. Об условиях договора «по порядку» его заключения можно узнать по тел.: 4-74-30, 4-57-93, 5-41-75 или у администрации техцентра;

— ремонт и техническое обслуживание импортной радиоаппаратуры, в том числе настройка УКВ-диапазона импортных приемников в соответствии с принятым в СССР стандартом частот. Справки по тел.: 4-06-55, 4-07-93, 5-41-75 или у администрации техцентра;

— срочный ремонт платной телерадиоаппаратуры — в день приема заказа или на следующий день. Справки по тел.: 4-74-30, 4-57-93, 5-41-75.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13, 4-97-10.