

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
17 сентября  
1986 г.  
№ 36  
(2825)

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

Цена 4 коп.

## В ГК КПСС

На заседании бюро ГК КПСС 10 сентября был рассмотрен вопрос «О ходе выполнения постановления бюро ГК КПСС от 11 сентября 1985 года «О работе партийной организации ОИЯИ по выполнению решений июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС».

В принятом по обсужденному вопросу постановлении отмечается, что партийный комитет КПСС в ОИЯИ, идеологическая комиссия, партбюро лабораторий и подразделений Института стремились повысить научный уровень идеологической массово-политической работы, действенность, укрепить ее связь с жизнью, с решением научно-производственных и социальных задач.

Партком повисил внимание к учебе заместителей секретарей первичных организаций по идеологии, руководителей общественных организаций и формирований. В плане социального развития ОИЯИ на текущую пятилетку разработан раздел «Совершенствование работы по коммунистическому воспитанию и развитию общественной активности сотрудников». Партком, кабинет политического просвещения, партбюро лабораторий и подразделений ОИЯИ улучшили информированность идеологического и выборного партийного актива, сотрудников Института.

Под руководством партийной организации КПСС в ОИЯИ за рассмотренный период проведена массово-политическая кампания по подготовке и разъяснению материалов XXVII съезда КПСС, ряд комплексных, хорошо скоординированных общественно-политических мероприятий: празднование 30-летия ОИЯИ, Неделя мира и др.

В парторганизации КПСС в ОИЯИ совершенствовалась практика отчетов и самоотчетов коммунистов и беспартийных руководителей, при этом повысилась уровень требований к руководителям-коммунистам за организацию и проведение воспитательной работы.

Снизилось количество нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка, допущенных сотрудниками ОИЯИ.

Вместе с тем в работе партийной организации КПСС в ОИЯИ по выполнению постановления бюро ГК КПСС имеются недостатки. Так, не планируется идеологическое обеспечение важнейших научно-технических задач в виде целевых комплексных программ, стоящих перед коллективами.

В работе парторганизаций не изжиты случаи выполнения ими административно-хозяйственных функций, решения научно-производственных задач. На партсобраниях, заседаниях партийных бюро по вопросам научно-производственной деятельности в ОИЯИ недостаточно обращается внимания на повышение персональной ответственности кадров за порученное дело, развитие критики и самокритики, не определяются роль и место идеологического актива, не ставятся перед ним конкретные задачи. Требуется дальнейшего развития индивидуальная воспитательная работа в цеховых парторганизациях, трудовых коллективах. В постановлении ГК КПСС отмечены также недостатки в наглядной агитации.

В принятом по обсужденному вопросу постановлении обращено особое внимание партийного комитета КПСС в ОИЯИ, партбюро лабораторий и подразделений на дальнейшее усиление связи идеологической и массово-политической работы с задачами коллектива Института, на необходимость ввести в практику работы парторганизации комплексное планирование идеологического обеспечения научно-технических задач. Выказан ряд других рекомендаций по улучшению воспитательной работы в коллективах, устранению отмеченных недостатков.

## Пленум ГК ВЛКСМ

29 августа состоялся пленум ГК ВЛКСМ, на котором была определена дата проведения отчетно-выборной конференции Дубненской городской организации ВЛКСМ, — 17 января 1987 года.

Пленум рассмотрел организационный вопрос. В связи с поступ-

лением на учебу освобожден от должности первого секретаря ГК ВЛКСМ С. А. Соболев. Первым секретарем избран Виктор Сергеевич Юдин, работавший ранее вторым секретарем ГК ВЛКСМ. Вторым секретарем ГК ВЛКСМ избрана Мария Николаевна Фугаревич.

## Благоустривая город

Для того, чтобы наши улицы, скверы, дворы были красивыми, службами озеленения и благоустройства, жителями Дубны сделано немало. По итогам соревнования на лучшее благоустройство среди городов РСФСР за второй квартал текущего года Дубны было присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени.

Сегодня стоит задача так же организованно и результативно подготовиться к зиме. Предприятия города поддержан начин работников ВАЗа отработать по 4 дня на строительстве жилья и объектов соцкультбыта. На партийно-хозяйственном активе города принято решение провести с 15 сентября неделю осеннего благоустройства и завершить ее 20 сентября городским субботником.

## ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ ДЛЯ КООРДИНАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В эти дни в Дубне проходит рабочее совещание по исследованиям конденсированных сред на реакторе ИБР-2. О его целях и задачах рассказал накануне открытия совещания нашему корреспонденту Л. Зориной начальник научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред ЛНФ Ю. М. ОСТАНЕВИЧ.

Такие совещания ежегодно проводятся в ОИЯИ с 1983 года, с того момента, когда ИБР-2 начал работать на эксперимент. Эти встречи носят координационный характер, ведь исследования ведутся в широком масштабе, и в них участвует около 70 институтов СССР и стран-участниц ОИЯИ.

В результате планируем получить экспериментальную информацию о свойствах новых материалов, новых аспектах динамики конденсированных сред. В ходе этих работ также решаются прикладные задачи в области экологии, геологии, радиобиологии и генетики. И вполне естественно, что новые исследования требуют создания новых экспериментальных установок. В этом году проводятся дифракционные измерения на 12 об-

разцах, исследуется неупругое дифракционное рассеяние нейтронов, разрабатываются методы динамической радиографии в пучках тепловых нейтронов. Также нашим сотрудничеством ведутся радиобиологические исследования на бактериях, клетках млекопитающих и каллусах; элементный анализ образцов. При таком широком характере работ очень важно четкое распределение задач между их участниками. Существенно и то, что на рабочих совещаниях ежегодно предоставляется возможность обмена научной информацией. У нас общий объект исследований — конденсированные среды, и, конечно, интересно узнать, что нового у «соседа».

В нашем сотрудничестве принимают активное участие специалисты из НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, ЧССР. Примем наши партнеры берут на себя очень трудоемкую часть по подготовке к эксперименту — изготовление образцов. Так, в Институте макромолекулярной химии (ЧССР) готовят дейтерированные полимеры. В Институте физики твердого тела АН СССР (Черноголовка) в экстремальных условиях создаются нестабильные образцы. А очень интересная работа по созданию камер для нейтроннографической съемки при высоких давлениях выполняется в Институте физики высоких давлений (Троицк). Продолжает расширяться сотрудничество с МГУ.

Из докладов, представленных на совещании, хотелось бы отметить работу «Исследование структуры модельных липид-эстерных мембран методом дифракции нейтронов» (А. М. Балагуров, В. И. Горделей, Г. Клозе) — это пример сотрудничества с Университетом в Лейпциге. О результатах интересных исследований, проводимых в течение трех лет с Институтом кристаллографии АН СССР, говорится в сообщении А. И. Шувалова и А. И. Баранова «Структурные фазовые переходы в протонных суперionных кристаллах». О совсем новом направлении в физике конденсированных сред — торроидных токовых структурах — подготовили доклад В. Н. Дубовик, С. С. Кротов, Р. В. Тутушев. Их сообщение, вероятно, привлечет особое внимание, ведь в аудитории экспериментаторов будут выступать теоретики. В программу совещания включены сообщения и о ходе исследований на четырех экспериментальных установках реактора ИБР-2.



Начальник отдела Лаборатории нейтронной физики Ю. М. Останевич обсуждает с И. М. Саламатиним и Г. Балуку программное обеспечение спектрометра малоуглового рассеяния на ИБР-2.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ На заседании бюро ГК КПСС подведены итоги социалистического соревнования за 8 месяцев текущего года среди предприятий города. В числе лучших коллективов, удостоенных почетных грамот, — автобаза № 5, городская электросеть, городская контора парничехерских.

○ Сегодня в Лаборатории высоких энергий состоится партийно-комсомольское собрание, на котором будет рассмотрен вопрос о работе партийной, комсомольской, профсоюзной организаций и администрации лаборатории по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма».

○ «О подготовке жилого фонда к эксплуатации в зимних условиях 1986 — 1987 годов» — такова была тема единого полдника, прошедшего в ЖКУ 11 сентяб-

ря. Перед работниками управления, жэков, общежитий города выступили инструктор обкома КПСС И. А. Семенов и первый зам. председателя исполкома горсовета В. В. Кузьмичев. На полднике присутствовал инструктор ГК КПСС С. А. Афанасьев. Всем выступающим было задано много вопросов.

○ В ГК КПСС состоялось совещание, на котором обсуждались вопросы координации деятельности предприятий и учреждений Дубны по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». На совещании выступили заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Королев, заместитель председателя исполкома горсовета Ю. А. Нефедов, заместитель начальника городского отдела внутренних дел А. М. Старо-

стенко, второй секретарь ГК ВЛКСМ М. Н. Фугаревич и др. Вела совещание секретарь ГК КПСС В.П. Кашатова.

○ Около 50 работ художника С. Раева представлено на выставке в Доме культуры «Мир», открывшейся 12 сентября. Его политические плакаты отличаются исключительной выразительностью, они ярко и образно рассказывают об освоении космоса, призывают к борьбе за мир, против угрозы войны. Встречи с художниками и авторами издательства «Плакат» уже не впервые проводятся в Дубне — они составляют неотъемлемую часть программы Недели мира в ОИЯИ.

○ Ежегодно партком КПСС в ОИЯИ организует экскурсионные поездки для идеологического актива. На этот раз пропагандисты, политинформаторы побывали в Туле, Ясной Поляне, Поленово.



# На совещании в Праге

24 — 29 августа в Праге проходило рабочее совещание сотрудничества по исследованиям на двухметровой пропановой пузырьковой камере. Совещание было организовано Объединенным институтом ядерных исследований и Карловым университетом при поддержке Чехословацкой Академии наук. Активно работал во время организации и проведения совещания оргкомитет, в который входили профессор И. Улегла, Ф. Шгерба и доценты И. Штепан и З. Трка.

ЗАСЕДАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ в здании факультета математики и физики Карлова университета. Условия для работы были прекрасные. О широкой географии сотрудничества говорит тот факт, что в работе совещания приняли участие физики Алма-Аты, Баку, Белграда, Бухареста, Варны, Варшавы, Дублина, Еревана, Кракова, Лейпцига, Ленинграда, Москвы, Праги, Серпухова, Софии, Тбилиси, Титогграда и Улан-Батора.

В задачу совещания входило обсуждение экспериментальных результатов, полученных за прошедшее полугодие, их сравнение с теоретическими моделями, обсуждение проблем и направлений дальнейших исследований взаимодействия релятивистских ядер, информация о ситуации в области релятивистской ядерной физики в мире. Было заслушано 27 докладов, а также согласованы экспериментальные результаты, полученные в разных лабораториях, и уточнены обязательства лабораторий на предстоящий период, до следующего рабочего совещания, которое планируется провести в Дубне весной 1987 года.

В исследованиях взаимодействий релятивистских ядер с нуклонами и ядрами можно получить информацию о их структуре. Поэтому в проведении подобных

экспериментов начинает принимать участие большое число физиков в разных научных центрах Европы, Азии и Америки. Интерес участников совещания вызвал доклад Е. Барке об итогах конференций по ядро-ядерным столкновениям, проходивших в апреле этого года в США. В течение одного месяца было проведено четыре встречи физиков по этой тематике, что говорит о большом интересе ученых к данной области исследований.

В обзорном докладе по кумулятивному эффектам Г. А. Лексин изложил новые данные о глубоководных ядерных реакциях и некоторые аспекты их анализа. В докладе подчеркивалось, что необходимо отказаться от представления о ядре как совокупности свободных нуклонов. Ядро следует рассматривать состоящим из кварков и глюонов. Влияние нуклонов проявляется лишь на поверхности ядер, что подтверждается в экспериментах с ядрами разного изотопного состава.

ОБСУЖДАЯ ВОПРОСЫ организации совместной работы, участники совещания отмечали, что проведение экспериментов в рамках большого международного сотрудничества требует постоянных обсуждений и регулярных встреч. Только при этих условиях

можно получить положительный эффект — сократить время на исследования и обеспечить всесторонний анализ полученного материала. И еще одну мысль следует подчеркнуть — не надо делать рабочие совещания слишком официальными. Это не конференции. Следует практиковать больше свободных дискуссий по изучаемому материалу.

В ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ нашего пребывания в ЧССР была организована экскурсия на завод, где изготавливают знаменитое чешское хрустальное стекло, и в один из старинных замков южной Чехии — Глубока. На заводе мы увидели весь технологический процесс от плавки стекломассы до художественной отделки изделия, полюбовались высокопрофессиональной работой, сложным процессом рождения великолепных изделий.

Наше пребывание в ЧССР совпало с 42-й годовщиной Словацкого национального восстания. Чехословацкий народ хорошо помнит войну. Пролетарии Советским правительством моратория на ядерные испытания и предпринимаемые нашей страной мирные инициативы встречают полное одобрение всех, с кем мы разговаривали в эти дни.

Рабочее совещание привлекло внимание общественности ЧССР. В газетах «Руде право», «Млада фронт», «Свободное слово» были опубликованы информационные сообщения о нашей встрече.

В своем решении участники совещания выразили благодарность руководству Чехословацкой Академии наук, Карлова университета, членом оргкомитета от ЧССР за четкую и хорошую организацию работы и отдыха, а также всем сотрудникам кафедры ядерной физики и ядерного центра, принимавшим участие в проведении совещания.

**Профессор М. СОЛОВЬЕВ, руководитель сотрудничества по исследованиям на двухметровой пропановой камере.**

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 10 сентября совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались предварительные повестки дня очередной сессии специализированных комитетов секций Ученого совета по физике высоких и физике низких энергий (докладчики М. Г. Шафранова и Н. К. Скобелев). С информацией о корректировке проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий на III кв. с. г. выступил М. И. Криволюстов.

С 16 по 18 сентября в Дубне проходит рабочее совещание по экспериментам на установке БИС-2, организованное ОИЯИ. На совещании будут заслушаны доклады о ходе выполнения рекомендаций рабочего совещания, состоявшегося в марте, о ходе обработки и анализа в группах сотрудничества, будут согласованы результаты обработки экспериментальных данных, тексты совместных публикаций. В работе совещания принимают участие ученые ОИЯИ и институтов его стран-участниц.

Большая делегация ученых ОИЯИ участвует в работе IX Всесоюзной конференции «Состояние и перспективы разработки и применения сцинтилляторов и сцинтилляционных детекторов в XII пятилетке». Конференция проходит с 17 по 19 сентября в Харькове. В программе конференции — обсуждение докладов по следующим темам: физика сцинтилляционного процесса; получение сцинтилляторов; разработка сцинтилляционных детекторов и блоков детектирования; методы исследования и контроля свойств сцинтилляторов; новые разработки в области фотоумножителей и другие вопросы. Ученые ОИЯИ выступят с двумя докладами.

Дирекция ОИЯИ направила на VIII конференцию Европейского физического общества по структуре ядра делегацию ученых ОИЯИ в составе Ч. Градечки, В. В. Каманина (ЛЯР), В. Т. Калининкова (ЛЯП), Р. Николаевой и М. Церкаски (ЛПФ). Конференция проходит в Варне (НРБ) с 14 по 18 сентября. На этой ежегодно проводимой ЕФФО конференции обсуждают

ся вопросы, касающиеся фундаментальных и прикладных аспектов ядерной физики.

С 15 по 18 сентября в Венеции (Италия) проходит XII симпозиум по микропроцессорам и микропрограммированию (ЕВРОМИКРО-86). Симпозиум организован Европейской ассоциацией по микропроцессорам и микропрограммированию. С 1975 года он проводится ежегодно, в его работе участвуют специалисты практически всех стран Европы, а также США и Японии. Сотрудники ЛВТА Л. Г. Ефимов и В. И. Приходько выступают на нем с докладами о проводимых в ОИЯИ исследованиях.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: В. Т. Матюшина, В. А. Русакова (ЛВЗ), Б. П. Осипенко (ЛЯП), В. И. Пранчиновича (ОНМУ) — в Народную Республику Болгарию; Ким Сен Хана (ЛЯП) — в Венгерию Народную Республику; В. Д. Калагина (ОНМУ) — в Германию Демократическую Республику; В. Н. Дугинова (ЛЯП), В. И. Павлова (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На состоявшемся 10 сентября общенинститутском семинаре с докладом «Понимаем ли мы дуализм «волна-частица»? выступил профессор Ф. Селлари (университет в Барии, Италия).

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации были заслушаны доклады «Моделирование столкновений ядер при высоких энергиях в рамках дуальной партонной модели» и «COLLI — программа для моделирования методом Монте-Карло адронных, адрон-ядерных и ядро-ядерных столкновений при высоких энергиях, с которыми выступил Н. С. Амелин.

На научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения, состоявшемся 4 сентября, с докладами выступили: В. А. Мельников — «Коллекторные датчики для диагностики сильноточных импульсных электронных пучков» и Л. В. Дубовик — «Многопроцессорная система контроля и измерения параметров ускорителя КУТИ-20».



## Берген — Дубна

Полтора месяца работал в Дубне норвежский ученый из Института физики Бергенского университета профессор Ян Сигурд Вааген. Он участвовал в теоретических исследованиях ядерных реакций вместе с советскими физиками, выступал с сообщениями на научных семинарах, знакомился с научными работами советских коллег. Это его третий приезд в Дубну.

— Мое пребывание в Дубне было очень эффективным и полезным, — сказал норвежский физик перед отъездом. — Вместе с Ф. А. Гареевым мы написали новый раздел книги по ис-

следованиям ядерных реакций, которая будет опубликована в Советском Союзе Энергоатомиздатом, а также издательством «Уорлд публишинг компани». Кроме того, мы подготовили к печати одну совместную работу. В ОИЯИ созданы хорошие условия для научной деятельности, здесь ко мне относились с большим вниманием и гостеприимством.

Старший научный сотрудник ЛПФ Ф. А. Гареев рассказал, что сотрудничество с норвежским коллегой началось несколько лет тому назад, когда он был в командировке в Институте Нильса Бора в Копенга-

гене. Теперь в совместных исследованиях участвуют также его коллеги из Дании и США. Эта группа физиков уже опубликовала около 50 совместных работ.

Норвежский ученый заявил, что Институт физики Бергенского университета заинтересован в развитии научных связей с Дубной и намерен заключить с ОИЯИ протокол о сотрудничестве и обмене учеными.

**В. ШВАНЕВ.**

На снимке: Ф. А. Гареев, Я. С. Вааген и доцент физфака МГУ С. П. Иванова.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## „Микропроцессоры в Политехническом“

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ СЕМИНАР, КОТОРЫЙ ПРОДОЛЖИТ РАБОТУ В 1986—87 УЧЕБНОМ ГОДУ

Семинар организован редакцией журнала «Микропроцессорные средства и системы». Особенностью его является актуальность тематики и практическая направленность: все устройства, о которых пойдет речь, будут демонстрироваться в действии.

В наступающем учебном году работают два цикла. Первый из них «МикроЭВМ: основы применения» ориентирован на руководителей предприятий, профессорско-преподавательский состав высших и средних учебных заведений и специалистов различных отраслей. Назову темы только некоторых семинаров — «Школьная информатика: второй закон» (14 октября), «Компьютер в вузе: качество нового учебного процесса» (11 ноября), «Автоматизация учреждений» (9 декабря), заседание организуется совместно с редакцией журнала «ЭКО», «МикроЭВМ в системах автоматизации проектирования и производства» (13 января).

Второй цикл бесед «Микропроцессоры — рабочий инструмент инженера» рассчитан на разработчиков микропроцессорной техники

и инженеров других специальностей, которые работают с новой информационной техникой. Вот темы первых семинаров: «Обзор основных классов отечественных микропроцессоров и микроЭВМ» (23 сентября), «Аппаратная структура и программное обеспечение типового микропроцессорного комплекса» (28 октября), «Особенности схемотехнической реализации и методы отладки микропроцессорных систем управления» (25 ноября), «Устройства связи микроЭВМ с объектами автоматизации» (23 декабря), «Периферийное оборудование микроЭВМ» (27 января), «Аппаратно-программная реализация многомашинных комплексов и локальных вычислительных сетей» (24 февраля).

Доклады и сообщения, как и в прошлом году, будут проходить в Политехническом музее два раза в месяц по вторникам. Билеты на отдельные семинары и абонементы на циклы можно приобрести в кассе музея (подезд № 9). Хочется надеяться, что семинары будут интересны и полезны специалистам нашего Института.

**Н. ФРОЛОВ.**



◆ В сегодняшнем выпуске, подготовленном общественной редакцией Лаборатории ядерных проблем, рассказывается об одной из важных научно-исследовательских работ, выполненных в международном коллективе научно-экспериментального отдела слабых электромагнитных взаимодействий. Цикл работ по изучению обратного электророждения пионов на протонах представляет

яркий пример творческого содружества теоретиков и экспериментаторов разных научных центров, результаты выполненных работ показывают, что этот метод весьма перспективен для исследования электромагнитной структуры нуклона в временноподобной области переданных импульсов.

## ОТ МОДЕЛЕЙ — К ЭКСПЕРИМЕНТУ

Цикл экспериментов, выполненных физиками Лаборатории ядерных проблем и филиала НИИЯФ МГУ, был посвящен изучению обратного электророждения пионов на протонах. Теоретические исследования этого процесса велись в Тбилиском и Минском университетах, в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Анализ экспериментальных данных позволил

получить первые и до настоящего времени единственные данные по электромагнитной структуре нуклона во временноподобной области переданных импульсов. Установлено, что протон взаимодействует с электромагнитным полем как частица, имеющая эффективный заряд больше единицы, что и следовало из предсказаний теории.

венные теоретические представления.

Поиск нового класса процессов был выполнен на ускорителе Ленинградского института ядерной физики АН СССР и синхротронном ускорителе Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Для этих опытов была изготовлена фактически новая установка. Координатная информация о вторичных частицах получалась с помощью дрейфовых камер, работающих в режиме самосматывающегося стримера. Этот режим обнаружен и исследован в нашей лаборатории Д. М. Хазинсом, В. В. Карлухиным и Г. Д. Алексеевым. Сцинтилляционные и пороговые черенковские счетчики с хорошим амплитудным разрешением были

сконструированы и исследованы А. В. Купцовым и Л. Лучаном. Электронные блоки — «продукция» научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента ЛЯП — функционировали вместе со специальной электроникой, разработанной и настроенной В. В. Карлухиным.

Установка была смонтирована в ЛЯПФ под руководством А. В. Купцова. Большой объем работ выполнили сотрудники нашего сектора В. И. Ганичев и В. А. Смирнов вместе с группой ЛЯПФ, руководимой А. И. Шетковским. На ускорителе было проведено несколько сеансов. Обработку полученных данных и их теоретический анализ выполнили Т. Д. Блохинцева, О. Е. Горчаков, В. П. Курочкин, А. В. Купцов, Л. Лучан, Ж. П. Густыльник. Процесс обратного электророждения на ядре лития был зарегистрирован и установлено, что значительная часть событий происходит без развала конечного ядра. В дальнейшем обратное электророждение пионов зарегистрировано на ядре углерода.

Для получения данных о формфакторе нуклона использовалась дисперсионная модель, развитая Т. Д. Блохинцевой, Ю. Г. Суровцевым и Ф. Г. Ткебучавой для элементарного акта. Учет влияния ядра на значение формфактора нуклона был сделан теоретиками НИИЯФ МГУ под руководством Л. Д. Бло-

хинцева и экспериментаторами нашего сектора. Процесс ОЭП, сопровождаемый развалом ядра, рассматривался в двух моделях. По полученным данным были определены значения формфактора нуклона, согласующиеся между собой и с величиной, предсказываемой теорией. Более точные значения формфакторов были получены из суммы сечений каналов ОЭП с развалом и без развала ядра. Необходимые для анализа коэффициенты поглощения пионов в ядре определены из данных по другим процессам по методу, предложенному В. П. Курочкиным, и рассчитаны теоретически С. С. Камаловым.

Проведенные международными коллективами сектора в сотрудничестве с другими научными центрами экспериментальные и теоретические исследования показали, что обратное электророждение пионов на легких ядрах является перспективным методом исследования электромагнитной структуры нуклона во временноподобной области переданных импульсов.

Л. НЕМЕНОВ,  
начальник сектора.

### ПРЕДЛАГАЕМ ОБСУДИТЬ

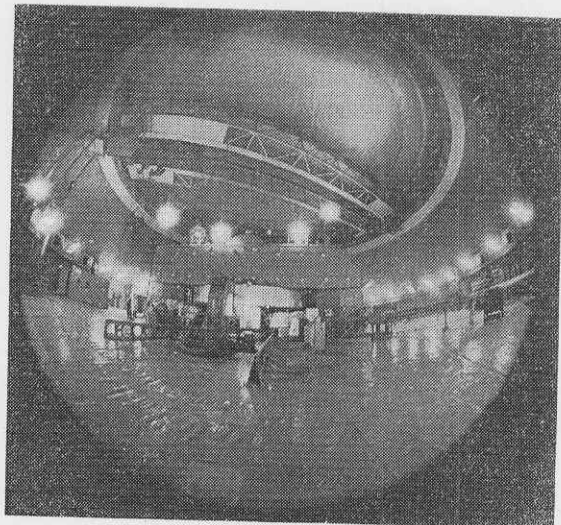
## Кого, чему и как учить?

Скоро начнется очередной учебный год в школах коммунистического труда. Этой формой учебной работы заняты девять сотрудников нашего отдела. В течение нескольких лет работой школы успешно руководит коммунист А. Н. Графов. Тем не менее в работе школ имеется немало проблем. Например, программа составлена без учета специфики труда рабочих в научных подразделениях. Она скорее ориентирована на работников промышленности. А ведь само название: школа коммунистического труда — говорит о том, что занятия должны не только повышать уровень политического и экономического образования слушателей, но и содействовать улучшению их профессиональной подготовки. То есть она должна давать конкретные знания, необходимые для повышения эффективности труда. Наверное, поэтому численность слушателей в одном кружке старается ограничить десятью.

Но остается другая проблема — неоднородность состава слушателей. Сейчас в одной группе занимаются и рабочие-станочники, и радиомонтажники, и лаборанты. Было бы полезнее организовать группы по профессиональному принципу и по этому же принципу подбирать пропагандистов. Пусть тогда кружков станет меньше — не надо этого бояться, если в результате качество подготовки слушателей возрастет. Бывает, человек уже пенсию заработал, а его все еще учат по одной программе со сверстниками школьниками.

Такая реорганизация школ коммунистического труда, мне кажется, назрела в масштабе всего Института. Это должно влить свежую струю в традиционную форму обучения.

В. ДУГИНОВ,  
секретарь партийной  
организации ЭОСЭВ.

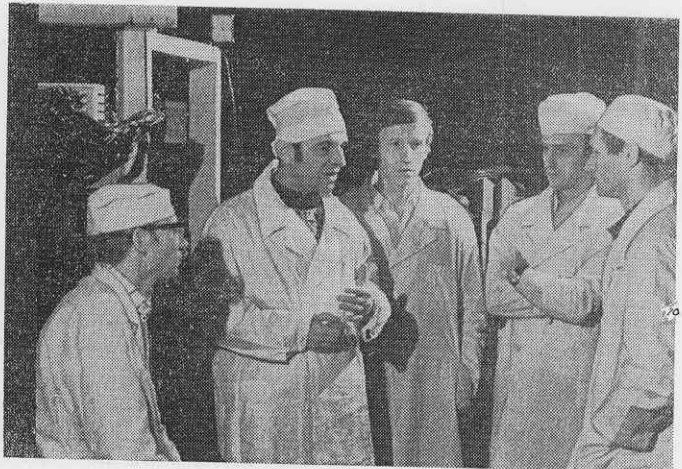


На снимках:  
Ускоритель Ленинградского института ядерной физики АН СССР в Гатчине.

Участники эксперимента Д. М. Хазинс, В. В. Карлухин, О. Е. Горчаков, Л. Л. Неменов, А. В. Купцов обсуждают вопросы подготовки к очередному сеансу.

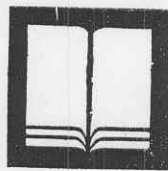
Один из узлов установки ФОРМФАКТОР.

Фото Ю. ТУМАНОВА.





# УЧЁНЫЙ В ШКОЛЬНОМ КЛАССЕ



В рамках Всесоюзного дня знаний в школах города и СГПУ-67 прошли уроки, на которых выступили ученые Объединенного института, ведущие специалисты предприятий Дубны. Инициатором проведения этих уроков стала школьная комиссия при правлении городской организации общества «Знание», которую возглавляет инженер ОНМУ С. А. Корнев.

Как была спланирована работа комиссии в этом году? В шестушкольных и других предприятиях города были назначены ответственные за лекционную пропаганду среди учащихся, в каждую школу заранее направлены списки тем и фамилий лекторов. Мы получали

от педагогов заявки на конкретные темы (надо заметить, что в этом году их число заметно увеличилось), и это помогало нам выполнять запросы «по потребностям».

Школьная аудитория особая. Чтобы заинтересовать учащихся 9—10-х классов, не достаточно многое знать самому. Нужно еще суметь увлечь ребят, рассказать живо, доступным для них языком. Поэтому в школы пришли не просто опытные, квалифицированные лекторы, а в основном те, кто сам изъявил желание встретиться с ребятами.

Зная, какую огромную роль в научно-техническом прогрессе се-

годня играет компьютеризация, многие лекторы затронули эту тему в своих выступлениях. Среди тем, прозвучавших в школах, — «ЭВМ и информатика», «Роль математики в системе наук», «Для чего нужна физика», «ОИЯИ — свидетельство дружбы и сотрудничества стран социализма», «Человек и космос», «Умеем ли мы мыслить?».

Особой популярностью у школьников пользуются лекции Ю. А. Щарбакова, А. Ф. Писарева, В. С. Барашенкова, А. А. Кузнецова. Многие из них хорошо знакомы со школьной аудиторией, где проводят не разовые беседы, а читают целые циклы лекций, ре-

бята ждут встреч с ними. Так, например, А. И. Салтыков читает лекции по теме «Математика в современном мире», Г. Л. Мазный — интересный цикл бесед под общим названием «ЭВМ и технический прогресс».

Радует, что в этом году в школах уже побывали не только лекторы ОИЯИ, но и СМУ-5, завода «Тензор», других предприятий, на многие из которых придут ребята после окончания школы. Наша задача — продолжить встречи со школьниками. Тематика лекций общества «Знание» постоянно обновляется. В течение года педагоги имеют возможность выбрать лю-

бую из тем по математике, химии, физике, охране окружающей среды, другим наукам и пригласить лектора в свой класс, в школу.

**О. КАРЯГИНА,**  
ответственный секретарь  
правления  
городской организации  
общества «Знание».



## Цеховой врач

Более тридцати лет работает в Дубне Алевтина Витальевна Курскова. После окончания Куйбышевского медицинского института жизнь врача-терапевта неразрывно связана с заботой о здоровье людей. В нашем городе она работала в отделении скорой помощи, а с 1966 года — цеховой врач в таких подразделениях ОИЯИ, как Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, Опытное производство, Отдел главного энергетика, ремонтно-строительный цех.

Алевтина Витальевна — опытный, знающий врач, и все же для совершенствования профессионального мастерства считает обязательными для себя регулярные занятия на курсах повышения квалификации, систематически знакомится с новинками медицинской литературы. Все это очень важно, особенно в связи с теми изменениями в характере болезней и психологии больных, которые наблюдаются в последнее десятилетие. Первой чертой сегодняшнего среднего пациента является «множественность» болезней: обычно у людей старше 60 лет выявляется не менее трех заболеваний, но и это всего лишь видимая верхушка «айсберга». Второй — наличие тех или иных расстройств нервной системы. Затем идет склонность к полноте, аллергия и т. д. Все это в сочетании существенно увеличивает трудность распознавания и диагностики заболеваний. Кроме того, сегодняшний пациент достаточно образован, знаком с медицинской литературой и нередко ему, в отличие от врачей, «ясно», как нужно лечить, какие лекарства выписывать. В этих условиях от врача требуется уже не только высокое профессиональное мастерство, но и большой такт, чуткость, умение быстро найти контакт с пациентом, выслушать его, а затем спокойно и ненавязчиво объяснить вред самолечения, убедить принять рекомендацию специалиста. Алевтина Витальевна именно такой врач, поэтому она

пользуется большим уважением среди своих пациентов. О популярности врача свидетельствуют, в частности, и желание сотрудников Института посылать на прием только к ней, и многочисленные письма в адрес руководства медсанчасти с просьбой не переводить ее на другой участок.

Не только опыт и знания отличают этого врача. Алевтина Витальевна добрый человек, очень внимательно относящийся к людям и никогда не отказывающийся помочь в экстремальных ситуациях. Она поможет человеку даже если он не с ее участка и обязательно доведет лечение до конца. В случае необходимости врач консультируется с другими специалистами, назначит обследование, добьется, чтобы больного поместили в стационар.

Взаимопонимание, добрые отношения сложились у Алевтины Витальевны с представителями профсоюзных комитетов подразделений, входящих в ее участок. Врач много внимания уделяет анализу причин заболеваний, оперативно откликается на запросы, поступающие из подразделений.

Нельзя не отметить, что, как говорят спортсмены, Алевтина Витальевна всегда в хорошей спортивной форме. Этому, по-видимому, способствует и широкий круг ее интересов. Она хороший грибок и садовод, любит цветы, природу, часто бывает в лесу. С большим энтузиазмом врач участвует во всех субботниках и шефских работах, туристических поездках. Ее энергии завидуют многие более молодые коллеги, говоря, что им просто трудно за ней угнаться. И молодые, и ветераны медсанчасти, а также многочисленные пациенты и друзья Алевтины Витальевны поздравляют ее в эти дни с юбилеем и желают счастья в жизни, успехов в работе, сохранить энергию и энтузиазм еще на многие годы.

**Л. ЧЕРНЯВСКАЯ**  
**О. ЯНОВИЧ**  
**А. КРЕТОВ**

## СНОВА ПРАЗДНИК ВО ДВОРЕ

Праздника во дворе домов № 3, 3-а, 5 по улице Ленинградской жители ждали с нетерпением. И он начался. Собрались вместе соседи, на звуки духового оркестра спешили из близлежащих домов, останавливались у импровизированной сцены прохожие. О мире, счастливой жизни советских людей, замечательной возможности вот так всем вместе собраться в своем дворе говорил, открывая праздник, председатель исполкома горсовета В. А. Серков. А затем начался концерт самодеятельных коллективов Дома культуры «Мир» и жителей, ведущим которого был художественный руководитель ДК А. П. Вишняков. Каждый номер программы адресовался конкретным людям, много теплых слов было сказано в адрес ветеранов Великой Отечественной войны и ветеранов труда, старожилых города, руками которых Дубна создавалась.

Закончился праздник детскими спортивными соревнованиями, которые организовал житель этого двора, преподаватель физкультуры школы № 4 В. А. Сандалов. Все, кто пришли на торжество, с удивлением рассматри-

вали на выставках прикладного искусства мастерски сделанные макраме, вязаные изделия, выполненные Натальей Дмитриевной Крумбуллер и Ириной Кулинич, другие поделки. На открытых лотках работники ОПС продавали товары для школьников, сладости. Кругом — смех, улыбки, добрые пожелания в адрес соседей.

Да, праздник удался. И это стало возможным благодаря большой подготовительной работе многих людей. В первую очередь общественников двора. Они одновременно провели анкетирование во всех домах, рассказали о программе предстоящего праздника. Это старшая по дому № 3 Н. С. Константинова, члены совета дома № 5 А. М. Румянцева, Л. В. Всеволодская, Т. М. Чернышова. Людмиле Всеволодовне Всеволодской уже 82 года, но активной жизненной позиции этого человека можно позавидовать: она выступает от имени жильцов на встречах с депутатами, в числе первых — на субботниках, следит за порядком в своем подъезде и, конечно, приняла непосредственное участие в подготовке праздника. Татьяна Михайловна Чернышова — мать двоих детей, работает

в медсанчасти и все же находит время для работы по месту жительства: вот уже восемь лет она бессменный член домового комитета. Помогала и в оформлении выставки, проведении спортивных соревнований во дворе, где участвовали и ее дети Наташа и Сергей. Сотрудник детского отдела библиотеки ОМК Нина Михайловна Тришкина хорошо знает юных читателей своего двора, вместе с ними разучила к празднику стихи о мире, о своем родном городе.

Помогали нам и шефы — партийная организация Лаборатории ядерных реакций. Много добрых советов дали работники Дома культуры, заместитель директора ДК Н. В. Заверин, а организованно ими концерт не оставил равнодушными ни взрослых, ни ребят этого двора.

Хорошая традиция утверждается в нашем городе. И мы ждем от жителей Дубны новых предложений о проведении праздника в их дворе.

**С. КИРИЛОВА,**  
председатель  
домового комитета  
ЖЭК-1.



## ◆ ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ

### Стали ли мы культурнее?

Этот вопрос поставил «во главу своего письма» читатель нашей газеты В. А. Матвеев. Он пишет о том, чего советское общество категорически не приемлет, — о цензурной ругани, о неприличной брани, о сквернословии.

Давно известно, что моральный облик человека не зависит от его материальной обеспеченности, так же как исключают друг друга бескультурье и высокая мораль. К сожалению, человеческие пороки живучи. Но оставлять их без внимания было бы ошибкой. Потому и не может молчать В. А. Матвеев, который справедливо считает: «...засорение речи совсем не безобидно. Этим мы огрубляем не только наш язык, но и нашу душу».

Чаще всего сквернословие извергают пьяницы — «герои» нашего времени. Причем не только в состоянии алкогольного дурмана, но всегда или почти всегда. И замечательно,

что сейчас в период всенародного трезвеннического движения появилась возможность искоренения и сквернословия. Это лишь одно, но важное направление в борьбе за чистоту русского речи.

Есть категории людей, которые употребляют бранные слова «для связи», «не со зла», «для взаимоуверждения». Они не хотят принимать на свой счет обвинения в бескультурье, ссылаются на «вековые традиции». Но стоит ли держаться за хамские традиции! И нужна ли дискуссия, если вопрос давно и навсегда решен юридически.

Несомненно, воспитывая воспитателей, то есть взрослых, мы все думаем о детях, мечтаем увидеть в них духовно и физически здоровых людей. И этому быт! За это есть смысл сражаться.

А пока... На улице Калининградской трое мужчин оживленно ведут беседу, сдвигая речь далеко не литературными словами. Говорят они с благородным гневом в адрес тунеядцев о том, что необходимо более решительно вести с ними борьбу и т. п. Рядом на велосипедах катаются мальчишки, мимо проходят молодые люди, женщины. Что делать? Можно пристыдить «радетелей» за справедливое дело. Можно напомнить Указ Президиума Верховного Совета СССР от 1966 года, который квалифицирует сквернословие как хулиганство. (а это — штраф до 50 рублей, административный арест до 15 суток и т. д.). Можно просто выставить книгу, в частности, А. С. Пушкина, который писал: «Переделайте значение слов... и извистите свет от половины его заблуждений».

**С. МАЗИНА.**



