



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
14 августа  
1985 г.  
№ 32  
(2771)  
Цена 4 коп.

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

## ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

На заседании президиума Объединенного местного комитета профсоюза подведены итоги социалистического соревнования.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за первое полугодие 1985 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Среди производственных подразделений Инсти-

тута по итогам социалистического соревнования за II квартал 1985 года

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Ремонтно-строительного участка;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Опытного производства.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования во II квартале

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено группе благоустройства и озеленения,

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — цеху противоположной автоматики, третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — отделу технической связи.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ КОРЕЙСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Завтра народ КНДР отметит знаменательную дату в своей истории — 40-ю годовщину освобождения от японских захватчиков. 15 августа 1945 г. части Советской Армии завершили разгром отборных войск японских милитаристов на Корейском полуострове. Страна обрела свободу и независимость, освободилась от колониального рабства, в северной части полуострова были созданы предпосылки для построения социалистического общества.

Под руководством Трудовой партии Кореи за минувшие 40 лет достигнуты впечатляющие успехи во всех областях жизни, постоянно укрепляется и расширяется сотрудничество КНДР с Советским Союзом.

Партком КПСС в ОИЯИ, ОМК профсоюза, комитет ВЛКСМ сердечно поздравляют корейских сотрудников Института и членов их семей с большим праздником, желают новых успехов в труде, здоровье, счастье.

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

## ПРИВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ ВСЕ РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

С СОБРАНИЯ ПАРТИИНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА ГОРОДА



7 августа в Доме культуры «Мир» состоялось собрание партийно-хозяйственного актива города, на котором были обсуждены итоги совещания в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса и задачи Дубненской городской партийной организации.

В докладе первого секретаря ГК КПСС И. В. Зброжека был дан обстоятельный анализ работы предприятий и учреждений города по выполнению плановых заданий и социалистических обязательств 1985 года, внедрению в производство достижений научно-технического прогресса, поиску резервов роста производительности труда, усилению борьбы за экономию и бережливость. Большое внимание докладчик уделил вопросам повышения качества выпускаемой продукции, положению дел в капитальном строительстве, в других

отраслях народного хозяйства города, работе по подготовке и переподготовке кадров. В докладе были определены задачи, которые имеют первостепенное значение в работе партийных организаций города по ускорению научно-технического прогресса.

В прениях по докладу выступили представители научных и производственных коллективов Дубны: заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ, заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун, секретарь парткома завода «Тензор» П. А. Чернов, начальник АТП Н. Т. Павлухин, начальник СМУ-5 А. П. Тюленев и другие.

На собрании партийно-хозяйственного актива принята резолюция, в которой подчеркивается, что проблемы, выдвинутые на со-

вещании в ЦК КПСС, требуют от партийных организаций, предприятий города слаженной, целенаправленной работы, умения сосредоточить деятельность трудовых коллективов на ключевых направлениях научно-технического прогресса, обеспечить решительный перевод экономики на интенсивный путь развития.

Собрание партийно-хозяйственного актива завершило Московский областной комитет КПСС в том, что трудовые коллективы Дубны, выполняя решения апрельского и июльского (1985 г.) Пленумов ЦК КПСС, умножат свои усилия в борьбе за ускорение научно-технического прогресса, внесут весомый вклад в осуществление экономической стратегии КПСС, достойно встретят XXVII съезд партии.

Материалы с собрания партийно-хозяйственного актива публикуются сегодня на 2-й стр.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 30 июля совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались дополнительные социалистические обязательства ОИЯИ к XXVII съезду КПСС и итоги выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий за II квартал с. г.

В краткосрочную командировку в Кореюскую Народно-Демократическую Республику направлены директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации М. Г. Мещеряков и начальник сектора Лаборатории теоретической физики В. К. Лукьянов. Ученые ОИЯИ посетят научные центры КНДР, выступят с лекциями и обсудят вопросы сотрудничества в области развития вычислительной техники, исследований по теории атомного ядра.

Дирекция Объединенного института направила на Международную конференцию по криогенной технике и криогенным материалам сотрудника ЛВЭ И. А. Шелавца. Конференция проходит с 12 по 26 августа в Бостоне (США). На ней будет рассмотрен широкий круг вопросов: процессы очистки и ожигения газов, проблемы сверхпроводимости и технологии сверхпроводящих магнитных систем, методы получения сверхнизких температур, свойства материалов при криогенных температурах, приложения криогеники в физических экспериментах, биологии и медицине. И. А. Шелавец представил на конференцию доклад по ее тематике.

На состоявшемся 1 августа в Лаборатории ядерных проблем семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц с докладами выступили: С. Муравчинский — «Взаимодействие элементарных атомов с внешним экранированным кулоновским полем (процессы без возбуждения мишени)», А. С. Пак — «Полное сечение некогерентного взаимодействия ультрарелятивистского позитрония с атомами», «Переходы между дискретными уровнями позитрония, сопровождающиеся возбуждением атома-мишени», Д. Мжавия — «Лептонные распады и электромагнитный радиус К-мезона».

ИЗВЕЩЕНИЕ  
16 августа в Доме культуры «Мир» проводится День учебы идеологического актива города. Семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов 14.00 — 15.30. Лекция «Экономическое сотрудничество стран — членов СЭВ». Лектор МК КПСС. 15.30 — 16.30. Занятия по направлениям. Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



В ЛВЭ завершаются предусмотренные социалистическими обязательствами пусконаладочные работы на первом в странах-участницах ОИЯИ сверхпроводящем синхротроне СПИН.

На снимке: начальник группы источников В. А. Мончинский, инженер М. В. Васильев и начальник группы СПИН В. А. Алфеев за наладкой пульта управления форкинжектором СПИН.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ На собрании партийно-хозяйственного актива города первый секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек вручил орден Отечественной войны I степени и юбилейную медаль «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.» одному из ведущих ученых ОИЯИ — члену ГК КПСС, директору Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ, члену-корреспонденту АН СССР М. Г. Мещерякову.  
○ 12 августа в Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер, посвященный 40-летию освобождения Кореи. С речью выступил руководитель группы специали-

стов из КНДР Ким Хон Сен. Корейских сотрудников поздравили с национальным праздником вице-директор Института профессор А. Сандулевский, первый секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов. Праздничной date посвящена фотовыставка.

○ «Стахановцы, стахановцы...» — так называется выставка, организованная в библиотеке ОМК профсоюза. Выставка посвящена 50-летию стахановского движения, ее стенды знакомят пропагандистов, политинформаторов, профсоюзных активистов с литературой по исто-

рии движения стахановцев, вопросам организации социалистического соревнования.

○ С 12 по 14 августа впервые в Дубне городским комитетом комсомола проводилась школа комсомольского актива школьники.

○ 8 августа торжественной линейкой завершилась летняя трудовая четверть в лагере труда и отдыха «Дубна». Совет ЛТО назвал лучшие бригады — это ребята из школ № 9, 4. На линейке самым активным бойцом были вручены почетные грамоты ГК ВЛКСМ, памятные подарки.

# С собрания партийно-хозяйственного актива ПРИВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ ВСЕ РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

На совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса отмечалось, что ускорение социально-экономического развития страны — задача не только масштабная, но и сложная. Она требует от коммунистов, всех трудящихся большой творческой работы, поиска новых экономических и организационных форм концентрации сил и ресурсов на решающих направлениях.

На совещании в ЦК КПСС поставлена задача решительно повысить производительность труда, сократить долю ручных работ в производственной сфере, уменьшить энергоёмкость и металлоёмкость выпускаемой продукции, преодолеть тенденции к снижению фондоотдачи и резко повысить качество продукции.

Главное сегодня — изыскать и привести в действие все резервы повышения эффективности производства. Сам подход к выявлению и мобилизации этих ресурсов должен носить принципиально новый характер, включать осуществление таких мер, которые обеспечивали бы в первую очередь получение при наименьших затратах более высоких результатов.

Совещание в ЦК КПСС имеет первостепенное значение для претворения в жизнь экономической стратегии партии, является важным звеном в работе по исполнению решений апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС и подготовке к XXVII съезду КПСС.

Трудящиеся нашего города настойчиво работают над выполнением плановых заданий и социалистических обязательств 1985 года. Включившись в социалистическое соревнование под девизом «XXVII съезду КПСС — ежедневная сверхплановая, высококачественная продукция», трудовые коллективы в целом успешно выполнили задания и обязательства первого полугодия. Продолжились механизация и автоматизация производства, внедрение новых технологических процессов, высвобождение рабочих, занятых ручным трудом.

Полностью выполнены плановые задания и социалистические обязательства коллективами научно-исследовательских и конструкторских организаций. Выполнен план полугодия по общему объёму строительно-монтажных работ. Транспортники города перевыполнили задания по перевозкам пассажиров и народнохозяйственных грузов. В целом по городу плановые задания и социалистические обязательства выполнены коллективами предприятий связи, торговли, общественного питания и бытового обслуживания.

Вопросы ускорения научно-технического прогресса, скорейшего внедрения достижений науки в практику постоянно находятся в центре внимания городской партийной организации. Они рассматриваются на пленумах, заседаниях бюро ГК КПСС, партий-

## Из доклада первого секретаря ГК КПСС И. В. ЗБРОЖЕКА

ных комитетов, собраниях партийных организаций, в трудовых коллективах. На этих собраниях обсуждались вопросы оптимального использования существующих производственных площадей, улучшения использования металла, других сырьевых и энергетических ресурсов, укрепления дисциплины и порядка, увеличения производительности труда и снижения себестоимости выпускаемой продукции.

В городской партийной организации уже сложилась определенная система контроля внедрения результатов научно-технического прогресса в производство. Основным документом, регламентирующим эту деятельность, является «Комплексный план экономического и социального развития города». Такой план принимается на каждую пятилетку и включает в себя раздел по повышению эффективности работы научно-исследовательских и конструкторских организаций, предприятий промышленности, строительства, транспорта, торговли и других отраслей.

В настоящее время идет процесс разработки и согласования планов предприятий и города в целом на XII пятилетку. Поэтому очень важно теперь, в свете требований ЦК партии, отразить в них меры, обеспечивающие переход на преимущественно интенсивное развитие отраслей народного хозяйства. В каждом трудовом коллективе необходимо обсудить и четко определить задания по научно-техническому прогрессу с тем, чтобы подвести прочную базу под планируемые показатели, обеспечить выход на передовые рубежи по производительности труда, эффективности экономики.

В своем докладе на совещании в ЦК КПСС М. С. Горбачев отметил: «Приоритетное значение нужно придать развитию фундаментальной науки. Именно она выступает в качестве генератора идей, открывает прорывы в новые области, дает выходы на новый уровень эффективности». В этом направлении большая работа проводится в Объединенном институте ядерных исследований.

В Институте разработан план развития на 1986 — 1990 годы. Программа исследований, выбор научных направлений, проекты установок обсуждались на научно-техническом совете и специализированных комитетах, были подвергнуты научно-технической экспертизе. В новом плане удалось сконцентрировать усилия на наиболее перспективных направлениях.

В Институте успешно ведутся прикладные исследования и работы, имеющие непосредственное отношение к практическому использованию в народном хозяйстве. Основой для успешного решения прикладных задач в медицине, геологии, биологии, материальном производстве и других областях служат высокие уровни фундаментальных исследований ОИЯИ, его научно-технический потенциал служит основой для проведения прикладных работ. Например, созданные в Лаборатории высоких энергий новые образцы автоматизированных приборов на основе координатных детекторов, превосходящие по своим характеристикам другие отечественные и зарубежные образцы, успешно используются в Институте кристаллографии, Институте молекулярной биологии АН СССР.

В Лаборатории ядерных проблем завершена работа по испытанию совместно с Апрофизическим институтом ВАСХНИЛ метода предопределенной магнитной обработки карбоната. Показано устойчивое увеличение урожайности на 15 — 20 процентов. Результаты

тарниловедении и других областях служат высоким уровнем фундаментальных исследований ОИЯИ, его научно-технический потенциал.

Партийному комитету КПСС в ОИЯИ, администрации Института необходимо продолжить работу по концентрации усилий на наиболее важных направлениях, созданию в срок базовых и экспериментальных установок, более полному использованию при этом внутренних резервов, решению вопросов, связанных с внедрением результатов прикладных исследований в народное хозяйство и смежные области науки и техники, выводу из эксплуатации устаревшего оборудования.

На совещании в ЦК КПСС подчеркивалось необходимость оценки с позиций научно-технического прогресса положения дел в капитальном строительстве. Известно, сколько внимания уделялось в последнее время этому вопросу Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров СССР. К сожалению, недостатки, о которых шла речь, характерны и для нашего города. Это несерьезность проектов и затягивание нормативных сроков строительства, неритмичная работа строительных организаций и подчас слабое взаимопонимание заказчиков и подрядчиков, рост объемов незавершенного строительства и распыленность средств и сил по множеству объектов, недостаточное развитие подрядного способа работ и др.

Горкому партии, исполкому горсовета необходимо строго спрашивать с заказчиков за качество проектов, а со строителей — за затягивание сроков сооружения объектов. Необходимо существенно увеличить объем строительно-монтажных работ, выполняемых по методу бригадного подряда, продолжить работу по внедрению новых материалов и конструкций, средств малой механизации.

Говоря об ускорении научно-технического прогресса, мы, конечно, прежде всего имеем в виду приоритетное его внедрение в промышленность, строительство. Однако это не означает, что коренная перестройка не коснется других отраслей. Конечно, плохо, если человек интенсивно и плодотворно работает, бережет каждую минуту рабочего времени, а на ожидание приема у врача в поликлинике или мастера по ремонту бытовой техники тратятся часы, причем, как правило, рабочего времени, люди подолгу стоят в очередях в магазинах, на автобусных остановках, в приемных пунктах службы быта.

Отрасли сферы обслуживания являются органической частью народнохозяйственного комплекса, поэтому задача внедрения достижений науки и техники здесь также ак-

туальна, как и в материальном производстве. В Дубне на предприятиях торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения трудятся более двух тысяч человек, и ручным трудом из них занято свыше 70 процентов. Самая высокая доля ручного труда на предприятиях бытового обслуживания — около 87 процентов. Ясно, насколько остро на этих предприятиях стоит вопрос повышения уровня механизации.

Прямо с этим связаны задачи повышения квалификации кадров, качества их работы. Не случайно, что в отраслях сферы обслуживания населения государственные планы выполняются с большим напряжением.

Партийным, профсоюзным и комсомольским организациям, каждому труженнику всех отраслей народного хозяйства города уже сегодня необходимо брать на вооружение все формы и методы быстрого внедрения новой техники и прогрессивной технологии, экономической заинтересованности трудовых коллективов в достижении высоких конечных результатов. Каждому из нас необходимо делом ответить на требование партии о придании процессу интенсификации экономики подлинно всенародного характера, такого же политического значения, какое имела в свое время индустриализация страны.

Масштабные задачи ускорения научно-технического прогресса вызывают необходимость активизации решающего фактора: всех перемем — человеческого. Следует решительно усилить творческую активность ученых, специалистов, инженерно-технических работников, их ответственность за порученное дело, обеспечить качественное выполнение работ с меньшей численностью.

Особую актуальность приобретает систематическая работа по подготовке и переподготовке кадров, прежде всего по новым специальностям, рождаемым техническим прогрессом.

Ускорение научно-технического прогресса вызывает необходимость глубоких изменений в партийной работе, идеологическом обеспечении выполнения планов по интенсификации экономики. Требуется усилить значение личного примера и авангардной роли коммунистов в ускорении научно-технического прогресса, их расстановки на важнейших участках науки и производства.

Людам надо помочь убедиться, что ускорение научно-технического прогресса — это жизненно важное дело, которое отвечает интересам всех, позволяет каждому широко раскрыть свои способности и талант.

Намеченные партийные меры по ускорению научно-технического прогресса, укреплению связи науки с производством направлены на то, чтобы наша Родина быстрее продвигалась вперед по пути коммунистического строительства.

# КОНЦЕНТРАЦИЯ УСИЛИЙ — НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

## Из выступления члена-корреспондента АН СССР Н. Н. ГОВОРУНА

В решении важнейшей задачи, выданной нашей партией, — ускорении социально-экономического развития страны, ключевым моментом является кардинальное ускорение научно-технического прогресса. Передача линии борьбы за ускорение научно-технического прогресса в народном хозяйстве, как отметил в своем докладе на июньском совещании в ЦК КПСС М. С. Горбачев, пролегал через науку. Ставится задача получать от научных исследований несравненно больший эффект, при этом приоритетное значение нужно придать развитию фундаментальной науки.

Объединенный институт ядерных исследований является единственным в своем роде центром науки, где представлены практически все направления фундаментальных исследований структуры материи. Научные достижения Института имеют мировую известность.

Партийный комитет КПСС и дирекция ОИЯИ постоянно уделяют внимание повышению эффективности научных исследований. В текущей пятилетке большую роль в повышении эффективности научных исследований сыграли постановления бюро ГК КПСС от 6 июня 1983 года и пленума парткома КПСС в ОИЯИ от 8 апреля 1982 года «О задачах партийной организации КПСС в ОИЯИ по мобилизации коллектива Института на концентрацию усилий на главных научных направлениях в свете решений ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС». Был утвер-

ден план мероприятий по выполнению данного постановления и узловые вопросы были взяты под контроль соответствующими комиссиями парткома. Вопросы концентрации систематически обсуждались на заседаниях партийных бюро и в первичных партийных организациях.

В пятилетке 1986 — 1990 гг. планируется ввести в действие 39 экспериментальных установок (в 1981 — 1985 гг. их было 61). Один из результатов работы по концентрации ресурсов на главных задачах — дальнейшее сокращение числа тем, включаемых в проблемно-тематический план ОИЯИ. Начиная с 1983 г. проводится работа по укрупнению этапов внутри каждой темы.

В текущей пятилетке в плановом порядке предусматривался вывод из эксплуатации малоэффективных установок и устаревшего оборудования. Высвобожденные финансовые и трудовые ресурсы направляются на эксплуатацию вновь вводимых крупномасштабных базовых и экспериментальных установок. Проведение подобной работы запланировано и в пятилетном плане развития ОИЯИ на 1986 — 1990 гг.

Курс, который мы берем в новой пятилетке, — это в основном реконструкция установок на базе существующих зданий и площадей. Так, основные базовые установки пятилетки — нуклотрон и ускоритель У-400М — будут сооружаться собственными силами в

существующих зданиях. Нуклотрон придет на смену синхрофазотрону и даст существенную экономию по эксплуатационным затратам.

Ряд мероприятий был проведен по совершенствованию работы отделов Управления и других вспомогательных подразделений, по организации этих служб за эффективное содействие решению основных задач Института.

Профсоюзная организация Института продолжает совершенствовать социальное обслуживание его организацию, сосредоточив внимание на главных задачах лабораторий и Института в целом.

Высокий уровень фундаментальных исследований ОИЯИ, его научно-технический потенциал служат основой для проведения прикладных работ. Например, созданные в Лаборатории высоких энергий новые образцы автоматизированных приборов на основе координатных детекторов, превосходящие по своим характеристикам другие отечественные и зарубежные образцы, успешно используются в Институте кристаллографии, Институте молекулярной биологии АН СССР.

В Лаборатории ядерных проблем завершена работа по испытанию совместно с Апрофизическим институтом ВАСХНИЛ метода предопределенной магнитной обработки карбоната. Показано устойчивое увеличение урожайности на 15 — 20 процентов. Результаты

переданы в Министерство сельского хозяйства СССР для дальнейшего внедрения. Отработаны новые лабораторные методы получения 5 изотопов для ядерной медицины. Завершается подготовка 5 каналов и другого оборудования медицинского назначения на реконструированном синхроциклотроне — установке «Ф». Ведутся работы по микро-катализу, мезохимии и мюонной диагностике.

В Лаборатории ядерных реакций разработаны и практически применены новые образцы ядерных фильтров. Объем использования и спрос на ядерные фильтры растут. Отработана эффективная методика получения изотопа Иод-123 на микроциклотроне ИЦ-100 для производства ядерных фильтров и работ по радиационному материальноведению.

В Лаборатории нейтронной физики получены новые данные о свойствах делящихся и конструктивных материалов, важных для реакторостроения; данные о фазовых переходах, структурах и текстурах ряда соединений, перспективных для использования в технике. Проводятся массовые высококачественные многоэлементные анализы (10 — 30 элементов) различных образцов, включая анализы с предельно высокой чувствительностью.

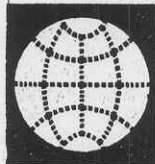
Разработанные в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации программные обеспе-

чение и пакеты программ прикладного назначения переданы в десятки организаций стран-участниц. На основе сканирующей системы АЭЛИТА — ЕВА создается центр коллективного пользования с участием ряда институтов. Ведутся работы по созданию мультимикропроцессорной графической системы совместно с объединением «Роботрон» (ГДР).

Большим спросом пользуется разработанная в ОИЯИ электронная аппаратура в стандарте КАМАК, программно-управляемые модульные системы с использованием микропроцессоров. Опытным производством ОИЯИ освоен выпуск более 200 наименований электронных блоков стандарта КАМАК.

Работы, имеющие прикладное значение, находятся под постоянным контролем партийных бюро лабораторий и подразделений. Ежегодно присуждаются премии ОИЯИ по разделу научно-технических прикладных работ. 58-я сессия Ученого совета ОИЯИ среди главных задач Института на 1986 год наметила развитие исследований по профилю ОИЯИ, имеющих народнохозяйственное значение.

На этом направлении есть у нас и задачи, которые надо решить: завершить согласование положения о порядке использования полученных в ОИЯИ результатов в странах-участниках; разработать положение, регламентирующее деятельность подразделений, занимающихся вопросами внедрения научно-технических достижений Института.



Дубна — Гавана

Во второй школе по актуальным проблемам ядерной физики, организованной Исполнительным комитетом по ядерным проблемам Республики Куба в Гаване, принял участие: начальник сектора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ доктор физико-математических наук И. Н. Михайлов. На секции, посвященной ядерной физике и конденсированному полю, он

выступил с докладом о свойствах быстровращающихся ядер.

Дубна — Дебрецен

Традиционное сотрудничество объединяет Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ и Институт ядерных исследований Венгерской Академии наук в Дебрецене. Ученые совместно занимаются изучением нейтрондефицитных изотопов. В группе профессора Т. Фенеша, который длительное время работал в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП ОИЯИ, изготовлен уникальный физический прибор — спектрометр типа «мини-апелсин», предназначенный для спектроскопической установки электрон-гамма-совпадений, создающейся в Дубне. Начальник сектора ЛЯП профессор В. Г. Калинин примет участие в испытаниях этого спек-

трометра и обсудит ход работ по созданию в ИЯИ: спектрометрической электроники для этой установки, выступит на семинаре.

Каир — Дубна

Около года работал в Лаборатории нейтронной физики стипендиат из Арабской Республики Египет Мохамед Ахмед Али, он принимал участие в ядерно-физических исследованиях с медленными нейтронами и изучении фундаментальных свойств нейтронов на генераторе ЭГ-5. На днях арабский ученый возвращается на родину, а в Дубне будет продолжено совместное исследование — заместитель руководителя отдела ядерной физики Атомного исследовательского центра в Каире профессор Фаузи Асфур, который неоднократно ранее бывал в Дубне.

М. СОКОЛОВА.



Плодотворные научные контакты существуют между учеными Объединенного института ядерных исследований и Национального института физики ядра и физики частиц Франции. Сотрудничество это имеет давние традиции: оно продолжается уже свыше двадцати лет. Ученые Дубны и Франции участвуют в совместных экспериментах, ведут теоретические исследования, регулярно обмениваются научной информацией.

Активно ведется сотрудничество между научно-экспериментальным отделом ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Лабораторией ядерной спектроскопии и масс-спектрометрии в Орсе (Франция) по изучению свойств нейтрона в радиоактивном распаде. Совместно разработан и создан уникальный прибор — электростатический бета-спектрометр нового типа, ведется разработка другой аппаратуры, завершены эксперименты по измерению спиральности нейтри-

Обсуждению совместных работ был посвящен визит делегации французских ученых весной этого года.

На снимках:

Идет анализ данных по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью телескопа полупроводниковых детекторов. Слева направо: директор Лаборатории ядерной спектроскопии в Орсе доктор Ш. Брансон, начальник научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП ОИЯИ доктор физико-математических наук Ц. Вылов, руководитель отдела международных связей Национального института физики ядра и физики частиц Франции Э. Перре, директор этого научного центра профессор П. Леманн, научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ В. Б. Бруданин, вице-директор НИФЯИФЧ Ж.-П. Лонжис (снимок сверху).

В измерительном центре научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии. Фото Ю. ТУМАНОВА.



Энциклопедия по физике ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ



Недавно издательством США «Пленум Пресс» завершено издание уникальной энциклопедии в семи томах под общим названием, которое на русский язык можно было бы перевести как «Трактат об исследованиях с тяжелыми ионами». Четыре первых тома энциклопедии посвящены ядерно-физическим исследованиям с тяжелыми ионами, три других — многочисленным применениям пучков тяжелых ионов в смежных областях науки, а также методики и технике экспериментов с тяжелыми ионами. Каждый том энциклопедии содержит от трех до десяти глав, посвященных отдельным, но близким по тематике проблемам (общее число глав — 43). Материал многотомника подготовлен интернациональным авторским коллективом, в составе которого 68 ведущих специалистов по физике тяжелых ионов из многих лабораторий мира. Успеху всего издания, несомненно, способствовало то, что его инициатор и научный редактор — один из пионеров и лидеров физики тяжелых ионов, президент Международного союза чистой и прикладной физики (ИЮПАП) профессор Д. А. Бромли (США), который широко известен как автор открытия ядерных молекул и многих других выдающихся результатов в данной области исследований.

Том I энциклопедии «Упругие и квазиупругие явления» охватывает проблемы упругого и неупругого рассеяния тяжелых ионов, кулоновского возбуждения ядер под действием тяжелых ионов, реакции передачи одного-двух нуклонов и реакции передачи кластера. Примечательной является первая глава этого тома, написанная Д. А. Бромли. Этот интересный, великолепно иллюстрированный обзор посвящен истории развития физики тяжелых ионов от начала 50-х годов до настоящего времени и служит введением ко всему многотомнику. Здесь, в частности, Д. А. Бромли подчеркивает важную роль работ, выполненных в Москве и в Дубне под руководством академика Г. Н. Флерова, в становлении физики тяжелых ионов как науки и в ее последующем развитии. Он отмечает, что «...исследования по многим направлениям физики тяжелых ионов Дубна остается одним из главных научных центров мира».

Том II «Явления слияния и квазислияния» содержит три главы, посвященные реакциям полного слияния (У. Мозель, ФРГ), реакциям радиационного захвата тяжелых ионов (А. Сандорфи, США) и глубоконеупругим реакциям под действием тяжелых ионов (В. Шрёдер и Дж. Хайзенга, США). Надо отметить, что работа Шрёдера и Хайзенга занимает 4/5 этого тома (около 600 страниц) и по существу является капитальной монографией по физике взаимодействия двух сложных ядер при энергиях до 15 — 20 МэВ/нуклон. Ряд других глав многотомника также следует рассматривать скорее как монографии по той или иной актуальной проблеме физики тяжелых ионов.

Том III «Явления в компунд-системах» посвящен обсуждению резонансных явлений в реакциях с тяжелыми ионами, явлений высокого углового момента, поляризованных явлений, исследованию магнитных моментов короткоживущих ядерных состояний. Здесь рассматриваются также статистические модели ядерных реакций с тяжелыми ионами и расчеты столкновений тяжелых ионов в рамках зависящего от времени приближения Хартри — Фока.

Том IV «Экстремальные ядерные состояния» в значительной мере отражает тематику и представляет многие результаты исследований, выполненных на ускорителях ОИЯИ. Из пяти глав этого тома две подготовлены сотрудниками Лаборатории ядерных

реакций: это глава Г. Н. Флерова и Г. М. Тер-Акопяна «Сверхтяжелые элементы» и глава Ю. Ц. Оганесяна и автора данной статьи «Тяжелые ионы и деление ядер». Здесь же помещен обзор Г. Сиборга и В. Лавленда (США) «Трансуранные ядра». Завершается этот том двумя большими обзорными статьями, посвященными экспериментальным и теоретическим аспектам столкновений тяжелых ионов с ядрами при релятивистских энергиях, которые подготовлены соответственно Э. Фридлендером и Г. Хекманом (США) и И. Маруном и В. Грайнером (ФРГ). В обзорях по релятивистской физике тяжелых ионов цитируются экспериментальные результаты, полученные на синхрофазотроне ОИЯИ под руководством академика А. М. Балдина, а также работы, выполненные теоретиками Института.

Том V «Атомная физика высоких энергий» посвящен совершенно новой области науки, которая только начинает развиваться и само возникновение которой обусловлено появлением пучков ускоренных тяжелых ионов всех элементов таблицы Д. И. Менделеева, включая уран. Здесь подробно обсуждаются экспериментальные и теоретические проблемы атомной физики, решаемые с помощью пучков тяжелых ионов, а также проблемы «он-лайн» спектроскопии на фольгах. Том VI энциклопедии называется «Астрофизика, химия и конденсированные среды». В этом томе рассматривается роль ядерных реакций с тяжелыми ионами в астрофизических процессах, обсуждаются применения тяжелых ионов в химии горячих атомов, анализируются такие практически важные вопросы, как удельные потери энергии и пробег тяжелых ионов в веществе, каналирование и имплантация тяжелых ионов, электронная поляризация, индуцируемая быстрыми ионами в твердых телах, эрозия поверхностей и повреждение твердых тел быстрыми тяжелыми ионами, активационный анализ с помощью тяжелых ионов, перспективы использования пучков тяжелых ионов для получения  $\alpha$ -термоядерной энергии. В заключительном, VII томе «Экспериментальные установки и методы» описываются источники положительных и отрицательных ионов, мишени, обирающие фольги для пучков тяжелых ионов; здесь обсуждаются детекторы продуктов реакции, применяемые в фокальной плоскости магнитных спектрометров, системы идентификации тяжелых ионов с помощью телескопов детекторов, времяпролетные системы, стримерные камеры для тяжелых ионов, электромагнитные сепараторы ядер отдачи, ультрачувствительные масс-спектрометры.

В целом энциклопедия, семь томов которой насчитывают в сумме более четырех тысяч страниц, содержит огромный актуальный экспериментальный и теоретический материал, отражающий современное состояние физики тяжелых ионов и намечающий пути будущего развития этой многоплановой и перспективной отрасли науки.

Уже после того, как семитомник вышел в свет, научным редактором издания было принято решение подготовить еще один, VIII том — «Ядра, удаленные от стабильности». Действительно, эта важная и обширная тематика пока не нашла должного отражения в энциклопедии. Предварительное оглавление VIII тома, выход в свет которого ожидается в первой половине 1987 г., включает такие темы, как теория ядер, удаленных от стабильности, нейтронизбыточные легкие ядра, методы получения и исследования свойств удаленных ядер, «он-лайн» масс-сепараторы, применения вторичных радиоактивных пучков, изотопные сдвиги для нестабильных ядер, новые виды радиоактивного распада.

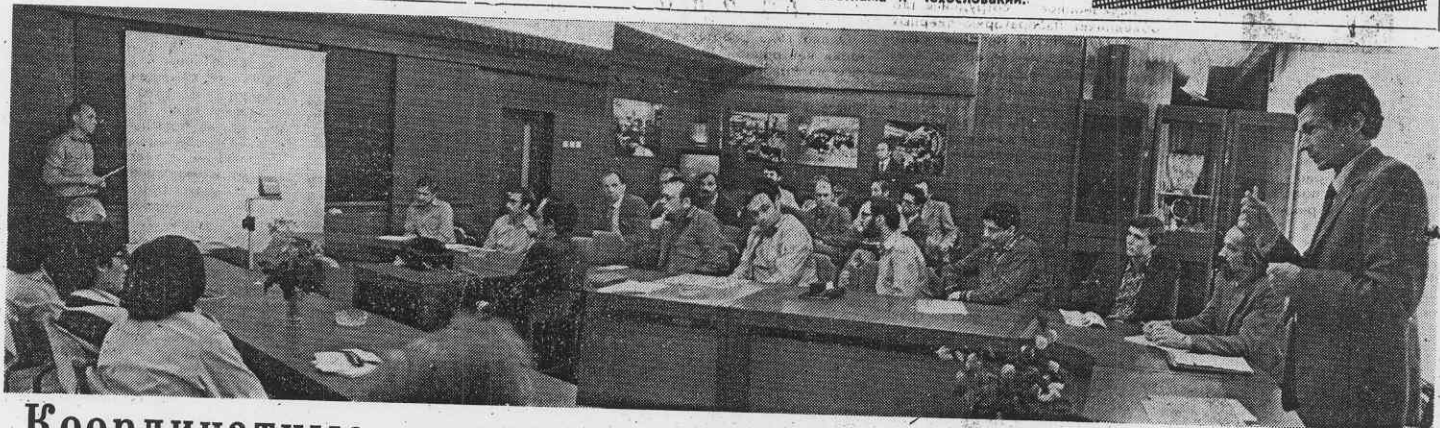
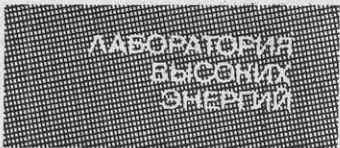
Ю. ДАЗАРОВ.

● Летом этого года в Дубне проводилось рабочее совещание по применению многопроволочных координатных детекторов в смежных областях науки, техники и народном хозяйстве. Мы обратились к председателю оргкомитета профессору Ю. В. Заневскому с

просьбой рассказать об этой встрече специалистам, представлявших разные научные и клинические центры.

● Работы, выполненные в секторе бесфиловых камер, вызывают большой интерес специалистов из научных центров стран-участниц

ОИЯИ. Новые приборы, которые находят применение в смежных областях науки и техники, создаются интернациональным коллективом специалистов. Мы представляем слово членам этого коллектива, приехавшим в Дубну из Вьетнама и Чехословакии.



## Координатные детекторы: широкая область применения

В работах по применению координатных детекторов в биологии, медицине и промышленности участвуют 19 исследовательских центров из НРБ, СРВ, ГДР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР. На совещании обсуждались вопросы разработки и применения одномерных и двумерных детекторов для рентгеноструктурных исследований, детекторов для анализа биохимически активных веществ радиохроматограмм и электрофорограмм. В центре внимания участников совещания были также диагностические установки на основе многопроволочных детекторов в ядерной медицине, детекторы для неразрушающего контроля материалов.

На совещании рассмотрены результаты применения многопроволочных рентгеновских детекторов для исследований белковых монокристаллов. К настоящему моменту в Институте кристаллографии АН СССР завершено исследование 36 белковых комплексов с помощью рентгеновских дифрактометров КАРД-3 и КАРД-4, созданных совместно с ЛВЭ ОИЯИ. С помощью таких детекторов, позволяющих на два порядка уско-

ривить процедуру съемки, исследованы даже нестабильные белки, изучение которых невозможно традиционными методами.

Участники совещания с большим интересом заслушали сообщение о применении в Институте кристаллографии АН СССР созданных в ЛВЭ ОИЯИ координатных детекторов для структурных исследований кристаллов, находящихся под давлением до 1,7 млн. атм. Значительная часть программы была посвящена установкам на основе многопроволочных детекторов, созданным для исследований в области молекулярной биологии и молекулярной генетики. В этих работах совместно с Лабораторией высоких энергий ОИЯИ принимают участие Институт молекулярной биологии и Институт молекулярной генетики АН СССР, межкафедральская проблемная лаборатория молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ, Центральный институт микробиологии и экспериментальной терапии (Иена, ГДР). В результате этой совместной работы созданы и применены для исследований в молекулярной биологии новые автоматизированные установки для двумерного

анализа смесей меченых соединений на плоских носителях. Разработана не имеющая аналогов за рубежом новая методика неразрушающего высокочувствительного радиоизотопного анализа тонко-слоевых биопрепаратов.

Созданные установки обладают высокой чувствительностью к мягкому бета- и гамма-излучению, имеют хорошее пространственное разрешение и позволяют, по сравнению с традиционными методами, в сотни раз сократить время анализа препаратов на плоских носителях.

Высокую оценку участников совещания получила совместная работа специалистов ОИЯИ и ЦИМЭТ (Иена), в результате которой в очень короткие сроки разработан одномерный детектор для анализа радиохроматограмм, превосходящий по параметрам аналоги.

Оживленная дискуссия завязалась при рассмотрении результатов клинических исследований многопроволочной гамма-камеры, созданной совместно ОИЯИ и ВНИИ медицинской приборостроения Минздрава СССР. Быстродействующий детектор гамма-камеры позволяет эффективно использовать

короткоживущие радиофармацевтические препараты с энергией излучения до 100 кэВ. В обсуждении перспективных диагностических исследований, которые могут выполняться с помощью подобных установок, приняли активное участие медики из СССР и ЧССР.

Интерес специалистов вызвало обсуждение возможности использования линейных газовых позиционно-чувствительных детекторов для эмиссионной томографии головы пациента.

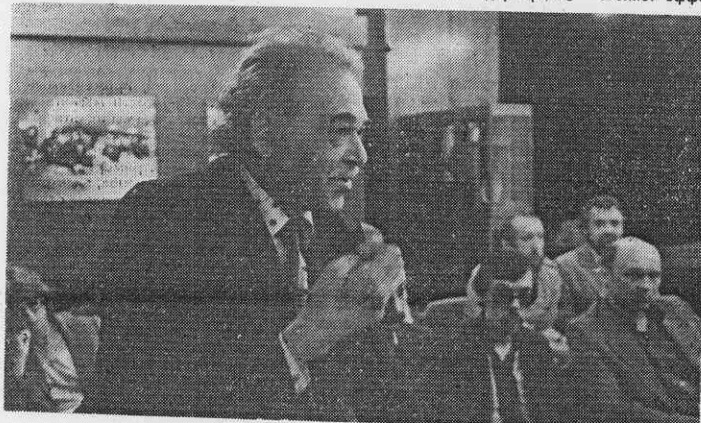
На совещании было представлено сообщение о возможности использования пропорциональных камер, созданных в ЦИЯИ в Россендорфе (ГДР) с помощью нашей лаборатории для эмиссионного позитронного томографа. Проведение диагностических обследований больных с помощью короткоживущих позитронных радиофармацевтических препаратов является сейчас наиболее перспективным и интересным направлением развития ядерной медицины. На совещании были обсуждены возможности использования позитронных установок как в медицине, так и для научно-технических исследований.

Специалисты ЧССР совместно с сотрудниками ЛВЭ ведут разработку нейтронной радиографической установки, предназначенной для неразрушающего контроля материалов. Обсуждение хода этих работ показало, что можно завершить разработки в ближайшее время и в конце года провести испытания установки на реакторе в ЧССР.

Созданные и разрабатываемые на основе координатных многопроволочных детекторов установки включают в себя, кроме детекторов излучения, электронные системы регистрации, обработки и представления информации, комплекты программ математического обеспечения приема и представления данных. Большой интерес участников совещания вызвало обсуждение разрабатываемых электронных систем и требований к программному обеспечению установок.

Все участники рабочего совещания отметили актуальность, а также высокую научную значимость выполняемых работ и указали на необходимость регулярного проведения подобных встреч.

Ю. ЗАНЕВСКИЙ.



Обсуждение выступления доктора П. Манфраса (ЦИЯИ, Россендорф) о позитронной томографической установке, разрабатываемой в ГДР (фото сверху).

Чан Дык Тхань, инженер:

Во Вьетнаме приходится большое значение научным работам, результаты которых находят применение в различных областях науки и техники, в народном хозяйстве. На это направлена значительная часть научного потенциала страны. В Институте физики Национального центра научных исследований СРВ успешно эксплуатируется микротрон, переданный ОИЯИ вьетнамским ученым. Цель работы нашей группы в Лаборатории высоких энергий — освоить методику медико-биологических исследований, проведения

анализов с помощью пропорциональных камер. Здесь, в Дубне, я участвую в разработках пропорциональных камер, мои коллеги из Вьетнама занимаются созданием электронной аппаратуры и программного обеспечения. В результате мы надеемся с помощью советских друзей построить установку, которая будет использоваться для прикладных работ в СРВ.

Лукаш ПЕЛЛАР, научный сотрудник:

До приезда в Дубну я работал в отраслевом НИИ, который занимался разработкой приборов и аппаратуры для самых разнообразных целей. Например, мы выполнили часть исследовательской аппаратуры в рамках международной космической программы «Вега». В Лаборатории высоких энергий я занимаюсь созданием программного обеспечения установок на основе пропорциональных камер, предназначенных для исследова-

ний в области биологии, медицины. Особый интерес вызывает применение созданных в Дубне детекторов для неразрушающей дефектоскопии материалов. Наше дело — создать прибор, который можно было бы использовать в энергетическом машиностроении для контроля материалов в лучках тепловых нейтронов. Это направление входит в Государственный план научных исследований ЧССР.

Рабочее совещание по вопросам создания и применения многопроволочных детекторов позволило обсудить много важных проблем. Мне, в частности, было очень интересно встретиться с сотрудниками Института молекулярной биологии, обсудить совместные работы. Немалые перспективы имеет наше сотрудничество и на ближайшие годы. Мне кажется, что в работах нашего интернационального коллектива должны найти широкое применение микропроцессоры, которые позволят вести экспрессную обработку информации.



Идет дискуссия. Слева — профессор И. Д. Калантаров (ВНИИ медицинской приборостроения, Москва), справа — доктор И. Рунчик (Прага). Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ВАЖНОЕ ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

# ИСКАТЬ НОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

В статье сотрудников Лаборатории ядерных проблем справедливо отмечается несоответствие секторной формы организации труда научного коллектива и новых задач, решаемых в области физики высоких энергий. Как правило, новая научно-методическая проблема, формулируемая инициативной группой в форме проекта, оказывается шире возможностей отдельного сектора. Для ее решения стихийно или под эгидой администрации складывается конгломерат нескольких секторов. В этой системе затруднительно реализовать единое руководство, ибо каждый начальник сектора сохраняет свой прежний статус и за ним еще долгое время тянутся «хвосты» старых работ.

Я полагаю, что научные секторы должны быть упразднены. Научные сотрудники в таком случае получают свободу работать в инициативных группах или присоединяться к уже сформированным проектам в соответствии со своими интересами, способностями и репутацией. Руководитель проекта выбирается коллективом и утверждается дирекцией на вполне определенный срок (3—5 лет). Подчеркнем, что здесь имеется в виду возможность регулярной смены руководителя. Научно-техническая политика дирекции выражается и реализуется при обсуждении и утверждении проек-

тов на заседаниях ИТС, комитетов и ученых советов. Все ресурсы, включая технический персонал, распределяются дирекцией по утвержденным проектам.

Такое положение дел фактически уже узаконено проблемно-тематическим планом, который регламентирует все работы в рамках проектов (тем). Соответственно, финансируются и снабжаются проекты, а не секторы. Архаическая система секторов существует по инерции и, вероятно, удовлетворяет лишь материальные и престижные интересы отдельных научных руководителей.

Рассматриваемая система имеет ряд очевидных достоинств. Новые актуальные направления получают более оперативную разработку благодаря простоте формирования инициативной группы коллектива, реализующего проект. Упрощаются решение кадровых вопросов и управление со стороны дирекции. Руководитель проекта, выполняющий организационную работу в течение ограниченного срока, не теряет квалификации научного сотрудника. Очень важно, что эта форма организации труда обеспечит демократичность управления, простоту решения конфликтных ситуаций, возможность привлечения молодежи.

**В. НИКИТИН,**  
начальник сектора  
Лаборатории высоких энергий.

## «ФОРМЫ НАУЧНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ: СЕКТОР ИЛИ ПРОЕКТ?»

Так называлась опубликованная в нашей газете 24 июля статья научных сотрудников Лаборатории ядерных проблем Р. Зильнарнеева, Л. Лыткина, Д. Хазинса. Авторы статьи предложили обсудить ряд вопросов совершенствования организации научных исследований, повышения их эффективности, концентрации средств на главных направлениях научного поиска. Сегодня мы печатаем первые отклики на статью, заинтересовавшую многих сотрудников Института.



# ПОИСК НЕОБХОДИМ, НО...

Острые и актуальные проблемы организации научных исследований обсуждают авторы статьи. Они, на мой взгляд, правильно выделили некоторые недостатки, присущие организации работы в Институте и лабораториях. Однако предлагаемый ими путь для устранения этих недостатков кажется мне неправильным.

Во-первых, предлагаются лишь меры коренной реорганизации структуры научных подразделений. Но голым администрированием (вряд ли можно назвать иначе то, что предложено в статье) не удастся решить сложные проблемы, возникающие в любом научном коллективе.

Во-вторых, более или менее устойчивые научные коллективы необходимы для воспитания молодых ученых, для создания научного и методического задела. Далеко не каждое научное исследование или методическая разработка могут быть выполнены к назначенному сроку с получением запланированного результата. Как правило, так обстоит дело с работами, нацеленными на создание научно-методической базы, позволяющей выдвинуть идею нового крупного эксперимента или нового проекта. Крупные проекты и объединение усилий для их создания необходимы. Но объединять нужно усилия коллективов, имеющих солидную научно-методическую базу. К примеру, крупные проекты в области физики тяжелых ионов или исследований в подземных лабораториях создавались в результате объединения усилий не ученых-одиночек, а коллективов, работающих на основе примерно таких же организационных принципов, на которых базируется работа секторов в ОИЯИ.

По-видимому, нужно искать пути совершенствования существующей организационной структуры. Мы не знаем или почти не знаем случаев, когда начальник сектора, утративший роль лидера в научном коллективе, был заменен другим, более подходящим на эту роль ученым. Немало существует научных секторов, руководство которыми осуществляется на недостаточном уровне. Объединение усилий секторов при создании проектов часто происходит на основе взаимных интересов без учета организационной структуры. Это нормально, и это нужно поддерживать. Однако работа научных отделов была бы более эффективной, если бы усилия большей части сотрудников были направлены на создание одного-двух проектов. К сожалению, научный отдел нередко представляет собой административную единицу, а его начальник не является одновременно и научным руководителем этого коллектива. Значительные возможности для творческого роста и повышения самостоятельности ученых дала бы организация научных групп, во главе которых могли бы находиться люди, имеющие ученую степень.

Недавно вышедшее постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О системе оплаты труда научных работников, конструкторов и технологов промышленности» будет способствовать устранению многих недостатков в жизни научных коллективов. А нам следует продолжить поиск наиболее удачных форм этой работы.

**Г. ТЕР-АКОПЯН,**  
начальник сектора  
Лаборатории ядерных реакций.

# ЭКСПЕРИМЕНТ ПОДТВЕРДИЛ ТЕОРИЮ

СТАТЬЯ РАССКАЗЫВАЕТ ОБ ОДНОМ ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОЕГО НА ИМПУЛЬСНОМ РЕАКТОРЕ ИБР-30, ПРОВОДИМЫХ В ЛАБОРАТОРИИ

В постоянном взаимном влиянии теории и эксперимента самыми волнующими бывают события двух типов. Первый — рождается новая теория, объясняющая все известные факты и предсказывающая новое, неизвестное явление; ставится эксперимент — все правильно, явление наблюдается: торжествует теоретик, торжествует экспериментатор. Второе — «работает» старая добротная теория, многократно подтвержденная, и вдруг — экспериментальный факт, противоречащий этой теории: торжествует экспериментатор, заду-

мывается теоретик. Оба типа экспериментов в науке.

Эксперимент, о котором пойдет на эти события. Не была нова проверка, а подтвердил теоретический прогноз, но говорить лишь о небольшом, но не о ничтожном, но не удавалось почти :

## СУТЬ ПРОБЛЕМЫ

В оболочечной модели ядра изменяется потенциальная ямы, и для составляющих его протонов и нейтронов квантовая механика указывает определенные энергетические уровни, на каждом из которых может находиться определенное число протонов и нейтронов. Эта простая модель стала отражать реальные свойства ядер только после того, как в ней стали учитывать спин-орбитальное (СО) взаимодействие, приводящее к следующему: уровень частицы, у которой спиновый момент прибавляется к орбитальному, лежит в яме глубже, чем такой же уровень для частицы с вычитающимися моментами. СО расщепление уровней стало достоверным фактом для основных и слабо возбужденных состояний ядер.

Еще в начале 50-х годов было замечено, что вероятность взаимодействия нейтрона с данным ядром как функция энергии нейтрона ведет себя не монотонно, а волнообразно. То же самое наблюдается, если рассматривать взаимодействие нейтронов данной энергии в зависимости от массы изучаемого ядра. Вскоре эти волны, получившие название «одночастичных гигантских резонансов», нашли себе блестящее объяснение в оптической модели ядра как уровни над потенциальной ямой. Но в отличие от стационарных уровней в гравитационной яме, эти уровни широки и частично накладывают друг на друга, означая в соответствии с принципом неопределенности, что частица может находиться на них только исчезающе короткое время. И тут сразу же возникает вопрос: участву-

ет ли СО взаимодействие в формировании гигантских резонансов, т. е. являются ли они дуплетами, состоящими из двух компонентов в соответствии с двумя значениями полного момента нейтрона?

С теоретической точки зрения очевиден положительный ответ на этот вопрос, ибо налетающий нейтрон, оказавшийся в гигантском резонансе, движется в ядре со скоростью, лишь незначительно большей, чем внешние нуклоны ядра (глубина ямы в 5—10 раз больше, чем энергия возбуждения резонансного состояния). В пользу наличия СО взаимодействия говорят и эксперименты, в которых была обнаружена поляризация рассеянных нейтронов, т. е. различие в числе нейтронов с двумя противоположными направлениями спина. В результате СО часть получила «постоянную поляризацию» в потенциале оптической модели ядра, но фактически постулированной величины — такой же, как в модели оболочек.

## НА ПУТЯХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для независимого и надежного определения величины СО расщепления его надо «увидеть» как два раздвинутых максимума, ибо наблюдаемая поляризация однозначно доказывает только факт наличия расщепления; величина же расщепления влияет на поляризацию только как один из 5—8 варьируемых параметров теории.

Первым и пока единственным объектом поисков СО расщепления гигантских резонансов является р-нейтронная силовая функция для ядер с атомным весом около 100 (р-нейтроны — нейтроны, имеющие относительно ядра

орбитальный момент, равный единице). В этом месте Периодической системы Д. И. Менделеева расположен один из гигантских резонансов, и силовая функция р-нейтронов для медленных нейтронов, характеризующая вероятность проникновения их в ядро, имеет максимум. Поэтому с конца 50-х годов одна из наиболее трудных задач нейтронной спектроскопии — определение р-нейтронных силовых функций ядер — была направлена в основном на то, чтобы увидеть расщепление пика силовой функции на две составляющие. И вот в течение целого ряда лет статистические выбросы экспериментальных точек, а то и просто отдельные ошибочные результаты, чередуясь с более точными измерениями, приводили к тому, что СО расщепление неоднократно «открывалось» и «закрывалось», пока, наконец, все не сошлось на том, что ширины обоих пиков существенно больше ожидаемого расстояния между ними, поэтому расщепление и незаметно. Таким образом, сила СО взаимодействия опять осталась основной фактически только на информации о свойствах низколежащих ядерных уровней.

Идея о разрешении этой проблемы иным путем возникла в Лаборатории нейтронной физики более 20 лет назад (ее авторы — Ю. П. Попов и Ю. И. Фенин), когда еще кипели споры, но был реализован только в последние годы, когда с желанием совпали возможности и опыт соответствующих исследований. Речь идет об измерениях интенсивностей нейтронных, рассеиваемых ядрами на разные углы, — исследованиях,

ним моментом р-нейтронов  $1|2$  и  $3|2$ , и, следовательно, определив эти компоненты для многих ядер, посмотрев, находится ли пик « $1|2$ » при больших ядерных массах, чем пик « $3|2$ » (и если да, то насколько).

## РЕШЕНИЕ НАЙДЕНО

К 1982 году в исследованиях угловых распределений рассеянных нейтронов был получен ряд новых и оригинальных результатов, в том числе следующие: до сих пор рекордная оценка электрической поляризуемости нейтрона, определение смесей спиновых каналов в нейтронных р-резонансах, оценка эффекта одностороннего обмена при рассеянии медленных нейтронов ядрами, а также способ неразрушающего анализа образцов на содержание водорода с чувствительностью в тысячные доли атома на атом. К этому

ней. Помимо главного результата — наблюдения СО расщепления распадающегося одностороннего состояния — получены и некоторые другие. Так, впервые получена систематическая информация о радиусах потенциального рассеяния р-нейтронов для большой группы ядер. Радиусы р-рассеяния довольно плавно меняются от ядра к ядру, имея глубокий минимум в районе  $A=85$ ; около ядерных масс 70 и 90 они равны нулю и принимают аномальные отрицательные значения между указанными точками. Этот результат не является неожиданным с точки зрения теории, но своей новизной и определенностью может способствовать ее уточнению и развитию.

**Г. САМОСВАТ,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории  
нейтронной физики.

# ПУТЬ В НАУКЕ



Исполнилось 60 лет начальнику сектора научно-экспериментального отдела физики лептонов Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ профессору Юрию Александровичу Щербякову.

Юрий Александрович начал учиться в Московском инженерно-физическом институте после окончания Великой Отечественной войны, пройдя с боями от Украины через Польшу до Берлина и Праги.

Первые научные работы Ю. А. Щербякова после окончания института связаны с передовой в то время и эффективной методикой диффузионных камер для ядерно-физических исследований. При его активном участии в Лаборатории ядерных проблем, где он работает с 1953 года в секторе М. С. Козодоева, а затем Р. М. Суляева, были созданы две диффузионные камеры высокого давления, одна из них — в маг-

нитном поле, которые успешно использовались в экспериментах на синхротронном пучке. С помощью этих камер в Дубне был выполнен цикл исследований актуальной, интересной и малоизученной проблемы взаимодействия протонов и пионов с ядрами гелия. На основе этих работ Ю. А. Щербяков защитил в 1961 году кандидатскую диссертацию. Вскоре после этого он вместе с двумя физиками-теоретиками из Дубны был направлен работать в Европейскую организацию ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеву. Это была первая группа ученых ОИЯИ, командировкой которых началось сотрудничество нашего Института с ЦЕРН. Полугодовая работа Ю. А. Щербякова способствовала укреплению деловых научных связей между физиками Дубны и Женевы.

Следующим этапом в научной деятельности Ю. А. Щербякова явилось участие в исследованиях слабого взаимодействия элементарных частиц, а именно — в изучении захвата отрицательных мюонов ядрами гелия-3. Этот эксперимент был выполнен с помощью диффузионной камеры в магнитном поле. Успешно преодолев большие экспериментальные трудности, исследователи получили в награду за свой труд прямые доказательства принятой схемы мюон-захвата. Этими экспериментами была подтверждена симметрия мюон — электрон, а также существование слабого взаимодействия с нуклонами, лежащая в основе универсального фермиевского взаимодействия. Работа была отмечена в 1963 году премией ОИЯИ.

Начиная с 1964 г. и по сей день Ю. А. Щербяков руководит в Лаборатории ядерных проблем научным сектором. К тому времени в технике физического эксперимента появился новый детектор — стримерная камера. Этот физический прибор создавал новые интересные возможности в исследовании экспериментов на ускорителях, так как обладал высоким быстродействием и управляемостью. Под руководством Ю. А. Щербякова были получены новые ценные результаты в изучении и развитии этого нового типа детектора. Впервые была создана гелиевая камера, работающая при вы-

соком давлении (вплоть до 5 атм) и совмещающая в себе свойства детектора и мишени. При таком высоком давлении впервые были успешно зарегистрированы и сфотографированы следы частиц.

Другое ценное достижение в этой области — предложение и разработка нового режима работы стримерных камер, который впоследствии получил название режима самозатухания. При работе камеры в таком режиме одновременно достигаются высокая яркость свечения и хорошая локализация следов частиц. В 1972 году цикл работ Ю. А. Щербякова с сотрудниками «Исследование новых режимов работы стримерных камер, разработка гелиевых камер-мишеней и создание стримерного спектрометра высокого давления» был отмечен первой премией ОИЯИ.

На созданный экспериментальный установкой в Дубне был выполнен большой цикл исследований упругого рассеяния пионов на ядрах гелия-3 и гелия-4. Результаты этих исследований легли в основу докторской диссертации Ю. А. Щербякова, которую он успешно защитил в 1975 году. Многие из экспериментальных результатов, полученных в ядрах гелия-3, являются уникальными до сих пор. Дальнейшие работы Ю. А. Щербякова связаны с поисками нового метода детектирования частиц на основе использования лазерных в технике стримерных камер. В современных экспериментах требуется все более высокое пространственное разрешение. Например, при распаде очарованной частицы со временем жизни около  $10^{-13}$  сек. длина ее пробега в камере (распадная длина) оставит величину порядка ста микрометров. Следовательно, вершину распада удастся хорошо зафиксировать при пространственном разрешении порядка десятков микрометров. В то же время в обычных стримерных камерах размеры элементов трека приближаются к миллиметру. Выполненный Ю. А. Щербяковым анализ этой проблемы показал, что можно на порядок улучшить пространственное разрешение камеры, если использовать лазерное освеще-

К настоящему времени с использованием методов голографии (с лазерами на азоте) в стримерных камерах уже достигнуты значительные успехи. В секторе на стендовых установках осуществлена лазерная регистрация следов заряженных частиц в водородной и гелиевой стримерных камерах при повышенных давлениях. В плане дальнейших работ сектора Ю. А. Щербякова — создание полномасштабной лазерной стримерной камеры для экспериментов на пучках установок «Ф».

Ю. А. Щербяков внес ценный вклад как в решение ряда крупных научных задач, так и в развитие новых методов в технике физического эксперимента.

Наряду с активной научной работой и руководством сектором Юрием Александровичем в течение ряда лет выполнял большую административную работу, будучи ученым секретарем ОИЯИ. Он отдавал этой работе много сил, времени и энергии.

За военную доблесть и успехи в мирном труде Ю. А. Щербяков награжден многими орденами и медалями СССР, среди которых — орден Красной Звезды, медаль «За отвагу», ордена Октябрьской революции, «Знак Почета», Отечественной войны и другие.

Ветеран Великой Отечественной войны, коммунист Юрий Александрович Щербяков является активистом Всесоюзного общества «Знание», в течение ряда лет он возглавлял работу первичной организации этого общества в Институте. Он выступал и выступает перед различными аудиториями — молодежью, воинами, учениками с лекциями на многие актуальные темы, среди которых почетное место занимают его яркие воспоминания о Великой Отечественной войне. И всегда его выступления достигают цели, популярны и пользуются успехом.

Юрий Александрович свойственные большая энергия, оптимизм, общительность, увлеченность не только работой, но и многими другими сторонами жизни (он автолюбитель, поклонник парусного спорта, путешественник, интереснейший рассказчик).

Сердечно поздравляем Юрия Александровича с юбилеем, желаем ему счастья, здоровья и новых достижений.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ  
В. С. РОГАНОВ  
И. В. ФАЛОМКИН

проволочных детекторов в ядерной медицине, детекторы для неразрушающего контроля материалов.

На совещании рассмотрены результаты применения многопроволочных рентгеновских детекторов для исследований белковых монокристаллов. К настоящему моменту в Институте кристаллографии АН СССР завершено исследование 36 белковых комплексов с помощью рентгеновских дифрактометров КАРД-3 и КАРД-4, созданных совместно с ЛВЭ ОИЯИ. С помощью таких детекторов, позволяющих на два порядка уско-

в области молекулярной биологии и молекулярной генетики. В этих работах совместно с Лабораторией высоких энергий ОИЯИ принимают участие Институт молекулярной биологии и Институт молекулярной генетики АН СССР, межфаккультетская проблемная лаборатория молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ, Центральный институт микробиологии и экспериментальной терапии (Иена ГДР). В результате этой совместной работы созданы и применены для исследований в молекулярной биологии новые автоматизированные установки для двумерного

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 17 мая 1985 года четко определена мера ответственности граждан в зависимости от степени опасности совершенного нарушения.

Одним из серьезных нарушений является управление транспортными средствами в нетрезвом состоянии. До вступления в силу этого закона его содержание обсуждалось в большинстве тру-

## Предотвратить беду

довых коллективов нашего города, в том числе и на автопредприятии с участием работников ГАИ.

Однако несмотря на широкую разъяснительную работу в ряде транспортных хозяйств имели место факты грубого нарушения правил эксплуатации автотранспорта. Так, 3 июня водитель Дубненского городского автопредприятия М. В. Павлов в рабочее время управлял грузовым автомобилем, находясь в средней степени опьянения. Он наехал на велосипедиста, который получил серьезную травму и находился на лечении в медсанчасти. Материалы по этому факту переданы в следственное отделение. В июне водитель автобуса Н. С. Катамов вел машину, находясь в средней степени алкогольного опьянения, за что законодательством предусмотрен штраф в размере 100 рублей или лишение водительских прав на управление всеми видами транспортных средств на срок от года до трех лет. Эта последняя мера применена к Катамову. Еще один пример. Сотрудник Института В. Ф. Семенов лишен комиссией ГАИ водительских прав на три года за управление мотоциклом в средней степени опьянения.

Хочется еще раз напомнить водителям, руководителям автохозяйств о том, что подобные нарушения недопустимы, и виновные будут наказаны по всей строгости закона.

А. БЕЛКОВ,  
начальник ГАИ  
Дубненского ОВД.

## ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА

### О первой учительнице



Мы, родители учеников 3 «б» класса школы № 9, хотим выразить глубокую благодарность Елене Георгиевне Шлаковой за ее большой труд по воспитанию наших детей.

Мы хорошо помним, как два года назад, в трудный для нашего класса момент, когда из-за частой смены классных руководителей, дети стали совершенно неуправляемыми, Елена Георгиевна согласилась принять класс. Она предпочла трудную долю учительницы начальных классов привычной работе преподавателя биологии. На родительском собрании Елена Георгиевна тогда объяснила свой выбор: «Я вдруг представила себе, что это моя дочка осталась во втором классе без учительницы, каково бы ей было?». В этих словах выразились основные черты характера Елены Георгиевны — предельная отзывчивость, любовь к детям, желание понять их и воспитывать не послушными работниками, а маленькими, но все же «человеками».

За эти два года Елене Георгиевне потратила много времени и

сил, чтобы не только обучить наших детей азам математики и русского языка, но и воспитать в них доброту, чувство товарищества, любовь к Родине. Для сплочения класса Елена Георгиевна проводила экскурсии и походы, дети вместе праздновали дни рождения, огромный интерес вызвала ярмарка поделок, к которой был приурочен концерт детской самодеятельности.

Память о первой учительнице остается на всю жизнь. И мы очень рады, что нашим ребятам пришлось встретиться с таким добрым, внимательным, умным человеком, тонко чувствующим и понимающим детскую душу, как Елена Георгиевна Шлакова. В новом учебном году наш класс практически полностью перешел в новую школу № 6. Нам бы очень хотелось, чтобы и в новой обстановке наших детей по-прежнему сопровождала и опекала Елена Георгиевна.

Родители учеников  
3 «б» класса школы № 9.

## Спасибо за заботу

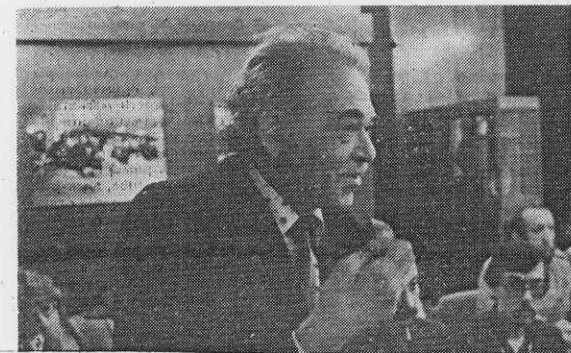
Я приехала в Дубну в гости к дочери, и совершенно неожиданно со мной случился сердечный приступ. Самые добрые и теплые слова хочу сказать сегодня в адрес дубненских врачей, которые спасли мне жизнь. Несмотря на то, что врач-реаниматор Владимир Федорович Петренко сутки проработал, он сам повез меня в МОНИКИ и сам выносил из машины на носилках. Большое спасибо кардиологу Марине Алексеевне Роджественской, другим докторам и медицинским сестрам за то, что

мание и заботу, которые они ко мне проявили.

А. ФЕДУЛОВА.

Просим через вашу газету вынести сердечную благодарность врачу-отоларингологу Александру Сергеевичу Мячину, человеку, у которого поистине золотые руки. Спасибо ему за доброту и внимание к детям, за лечение нашего сына. Желаем доктору больших успехов в его благородном труде, благополучия и счастья.

КОННОВЫ.



## Взять себя в руки

Работает в нашем коллективе слесарь-трубопроводчик Николай Петрович Виноградов. Все, вроде, у него должно быть хорошо. Хорошая семья, работа, казалось бы, по душе, да только спиртным злоупотребляет.

Вот только два последних случая. В мае пьяным валялся у Дома культуры «Мир», был доставлен в медвытрезвитель. 27 июня его подобрали у пивного бара. Ранее он тоже неоднократно попадал в медвытрезвитель, за прогул его понизили в должности. И нельзя сказать, чтобы администрация отдела, товарищи по работе относились к такому поведению равнодушно: много раз беседовали с ним, звали к советам, благоразумию, да все не впрок.

На последнем собрании коллектива решил объявить Н. П. Виноградову общественный выговор с опубликованием в печати. Ему рекомендовали обратиться в медсанчасть для лечения от алкоголизма. В случае повторного нарушения общественной дисциплины руководство отдела будет просить дирекцию об увольнении Н. П. Виноградова. Вместе с тем сотрудники группы водоснабжения энерготехнологического отдела ЛВЭ не теряют надежды, что Н. П. Виноградов сделает самые серьезные выводы из своего недостойного поведения и найдет в себе силы исправиться.

С. ЧИГИРЕВ,  
слесарь энерготехнологического  
отдела ЛВЭ, политинформатор.

# Окупается сторлицей

Лето клонится к закату, завершается сезон у садоводов и огородников. Много хлопот доставляла им погода: дожди заливали неокрепшие побеги, было мало по-настоящему жарких, солнечных дней. И все-таки когда наступило время урожая, никто не несет с огорода пустые корзинки. Земля, любовно и бережно возделываемая человеком, всегда отвечает на его заботу. Хороший пример тому — садоводческое товарищество «Весна». Оно существует всего пятый год, но уже выделяется среди садоводческих товариществ организованностью, порядком. О том, как строится работа садоводов «Весны», рассказывает председатель правления В. К. АКУЛОВ.

О пользе, которую приносят садоводские кооперативы, много говорить не надо. Недаром в последние годы они растут буквально как грибы, а спрос на садовый инвентарь уже давно превышает предложение. Мне только хотелось подчеркнуть, что стремление людей сделать работу возделывать участок земли во многом обусловлено тем, что они видят реальные результаты своего труда. Я, например, никогда не перестаю удивляться тому, как тонкий прутик-саженец превращается в плодоносящее дерево. Возможно, поэтому люблю на своем участке пробовать, экспериментировать, даже прививки деревьям научился

делать. Уверен в том, что работа в саду, на огороде увлекает так, что «кандидаты» в алкоголики избегают от тяги к спиртному. Но чтобы труд был в радость, надо создавать условия для работы. Это и является одной из главных забот нашего правления.

Перед началом этого сезона, как и в предыдущие годы, мы вели работу по обеспечению садоводов посадочным материалом, органическими и минеральными удобрениями, стройматериалами.

За два последних года распределено более 2 тысяч саженцев яблони, столько же саженцев вишни, сливы, малины, причем новейших, перспективных сортов. Завезено 70 тысяч штук кирпича, 70 тонн цемента, 600 тонн торфа, 200 м<sup>3</sup> пиломатериалов, получено 5 садовых домиков. Нашим товариществом приобретено 20 тыс. метров труб разного диаметра, что позволило произвести монтаж водопровода на 1168 садовых участках. Построено новое здание насосной станции, подведена линия электропередачи. В магазинах ОРСа при содействии нашего правления завезено достаточное количество садово-огородного инвентаря. Завершена прокладка пешеходной дорожки до свалки, оборудовано место автобусной остановки.

Все это работа правлением «Весны» велась совместно с администрацией ОИЯИ и ОМК профсоюза. Члены садоводческой комиссии ОМК принимают активное участие в заседаниях нашего правления, помогают решать хозяйственные и

организационные вопросы. Вместе с председателем комиссии В. А. Богдановым мы ездили приобретать трубы для прокладки водопровода.

Как видите, есть реальные результаты нашей работы, но еще остались и нерешенные вопросы. Нужно построить здание правления, хозяйственный двор для хранения инвентаря. Ощущается необходимость в телефонизации садоводческого товарищества, ограждении его территории по периметру.

На мой взгляд, та поддержка, которая оказывается садоводам, всегда окупается сторлицей, потому что обрабатывая свой личный участок, каждый садовод приносит пользу городу, государству. С одной стороны — обеспечиваются овощами, ягодами, фруктами семья и многочисленные родственники, с другой — возделывание земли улучшает состояние почвы. А это уже имеет государственное значение. Мне приходится слышать о том, что своей деятельностью садоводы и огородники наносят вред окружающей природе. Подобное происходит только там, где нет порядка. К примеру, не устроили специальных мест для мусора — вот люди и вынуждены засорять лес. Мы постоянно следим за состоянием окружающего леса, требуем, чтобы все бережно относились к природе. Вред, причиненный лесу (например, рубка дерева, срез верхнего слоя земли), влечет серьезное наказание — вплоть до исключения из товарищества. Земля дает нам бесценные дары, и они не иссякнут до тех пор, пока человек, возделывая свой сад или огород, будет заботиться о том, что он оставит потомкам.

# ВАШЕ МНЕНИЕ?



Так называется анкета совета организации ВООП в ОИЯИ, которая распространялась среди сотрудников Института. В ответах на анкету говорится о серьезных экологических проблемах, волнующих жителей Дубны, высказываются деловые предложения по улучшению деятельности общества охраны природы.

● Меня тревожит равнодушное отношение жителей города к состоянию газонов, клумб, кустарника. Из-за этого выпалывают газоны, превращаются в место для прогулок собак. Нужно, чтобы каждый житель Дубны по-хозяйски относился к территории двора, парка, пляжа.

Предлагаю вести общественный разбор поведения тех, кто наносит вред природе, широко оповещать о подобных поступках в печати. Формы воздействия на нарушителя могут быть такими: расчистить и убрать мусор не только там, где бросил консервную банку, но и на всей поляне. Повредить дерево, кустарник — отработай определенное время на благоустройстве.

**Л. ОХРИМЕНКО,**  
старший научный сотрудник ЛВЭ.

● Настало время ликвидировать стоянки автомашин во дворах жилых домов, организовать в Дубне платные стоянки или специально оборудованные площадки для личного транспорта.

**Л. РУБИНСКАЯ,**  
старший инженер ЛЯР.

● С каждым годом все больше заболочивается лесная массив в районе станции Большая Волга и новой дороги. Предлагаю проложить трубы над новой дорогой для стока воды в реку Сестру, снова поставить насос для откачки воды из озера в канал на Большой Волге.

**В. СОТНИКОВ,**  
старший инженер ОНМУ.

● Тревожит наличие бесхозной свалки в зеленой части города. Необходимо срочно перенести свалку в другое место, определить порядок ее работы.

**В. ЧУРБЕВ,**  
начальник КБ ЛЯР.

● На мой взгляд, необходимо иметь в городе больше детских кружков: юных цветоводов, лесоводов, собаководов и т. д.

**И. АВДЕЕВА,**  
старший инженер ЛВЭ.

● Больше всего беспокоит, что зимой и весной по дорогам рассыпают соль. Это может нанести непоправимый вред нашим зеленым насаждениям.

**В. ШОКИН,**  
инженер ОНМУ.

## ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ

# СОХРАНИТЬ НАШУ ИСТОРИЮ

Древнее городище, начало которого восходит к 1216 году, церковь Похвалы Богородицы XVIII века, два дома полутрагической давности, чьи устройства и обстановки уже сейчас позволяют использовать их как музей русского быта, бывшее имение и парк князя Вяземского, основанные в XVIII веке. И еще, совхоз «Дубна» и колхоз «Ратмино» — они были кузницей кадров для сельского хозяйства в предвоенное, военное и послевоенное время. Все это наше Ратмино — земля, хранящая историю восьми веков. В настоящее время здесь организован заказник «Ратминский бор».

В 1973 году этот район был обследован комиссией Государственного исторического музея, которая сделала следующее заключение:

«Сохранить древнерусское поселение (X—XIII вв.) как археологический заповедник. Сохранить церковь — памятник архитектуры конца XVIII — начала XIX веков — и крестьянские дома. Сохранить садово-парковую зону». В том же 1973 году горисполком принял решение, в котором говорилось о сохранении древнерусского поселения X—XIII веков как археологического заповедника и о запрещении езды всех видов транспорта по садово-парковой зоне. Подобное решение было принято через десять лет Мособлсполкомом: в исторический район, подлежащий охране государством,

включались церковь и дома № 15 и 16.

Что изменилось с тех пор, как выполняются принятые решения? Церковь горела и находится в аварийном состоянии, старые дома разрешено продать на слом, хотя именно о них в заключении комиссии Исторического музея говорилось: «Таких непорочных крестьянских домов осталось очень мало, и они представляют собой большой интерес для показа крестьянского быта XIX века». На месте снесенных домов улицы Ратмино строится конюшня для конно-спортивной секции Дома ученых, в результате уже сегодня

видно, как лошади вдоль и поперек «бороздят» заповедные места. Берега Волги и Дубны заполонили туристы, которые собирают и сжигают все, что может гореть, включая растительность.

Что можно сделать для сохранения и восстановления этого исторического места? Предлагаю ускорить восстановление церкви и оборудование в ней концертного зала для выступлений хоровых коллективов; запретить продажу на слом домов № 15 и 16 и организовать здесь музей русского быта. Необходимо также запретить стоянку иногородних туристов, движение транспорта в заказнике,

парке и исторической зоне. Для прогона, выпаса и водопоя лошадей надо определить и утвердить специальный маршрут. В Ратмино обязательно должен быть установлен щит с правилами поведения в этом районе. Не надо забывать, что этот заповедный уголок Дубны находится на пути водных туристских маршрутов, поэтому желательны ускорить выполнение восстановительных работ в церкви.

Ратмино — это начало нашего города и в историческом, и в территориальном отношении. Неужели мы допустим, чтобы погиб этот особый уголок Дубны?

**Н. СВЕШНИКОВ,**  
член совета  
организации ВООП в ОИЯИ.

## ДЕТИ РИСУЮТ МИР

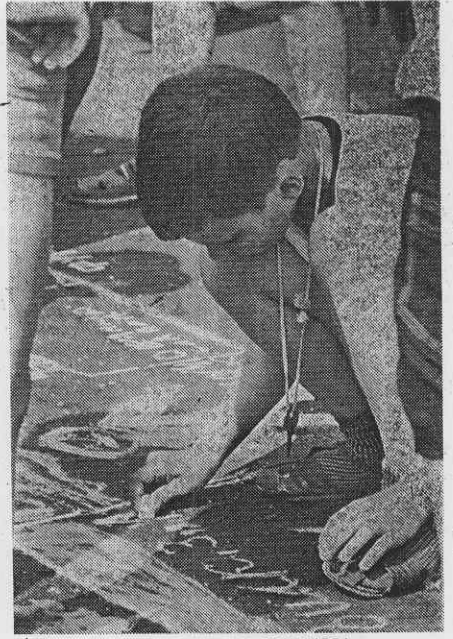
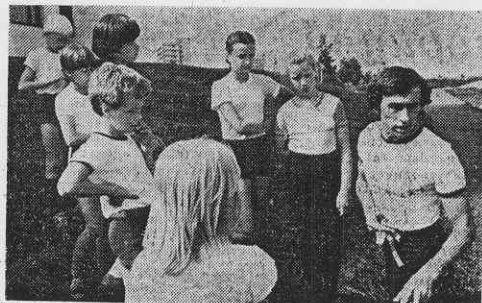


Фото Ю. ТУМАНОВА.



### УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписку на газету «ДУБНА: наука, социальство, прогресс» на 1988 год вы можете оформить в агентстве «Союзпечать» в любом отделении связи города, а также у общественных распространителей печати по месту работы.

55120 — такой индекс присвоен нашей газете в областном каталоге «Союзпечать».

Цена подписки на год — 2 рубля.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 августа  
Художественный фильм «В джазе только девушки» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

15 августа  
Художественный фильм для детей «Александр маленький». Начало в 15.00.  
Цветной художественный фильм «Человек-невидимка». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

16 августа  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Соперницы». Начало в 19.00, 21.00.

16 — 18 августа  
Дискоотека для молодежи. Начало в 19.30.

17 августа  
Сборник мультфильмов «Этот упорный ослик». Начало в 15.00.

17 — 18 августа  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Соперницы». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

18 августа  
Художественный фильм для детей «Бойся, враг, девятого сына». Начало в 15.00.

20 августа  
Художественный фильм для детей «Ледяная вичка». Начало в 15.00.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 августа  
Художественный фильм «Тайна острова чудовищ» (Испания). Начало в 20.00.

15 августа  
Новый художественный фильм «Почти ровесники». Начало в 20.00.

16 августа  
Художественный фильм «Вожь Белое перо». Начало в 20.00.

17 августа  
Художественный фильм «Прохиндада, или Бег на месте». Начало в 20.00.

18 августа  
Художественный фильм «Останься, Катрин» (ГДР). Начало в 20.00.

Дом культуры «Мир» объявляет набор в кружки: кройки и шитья; прикладного искусства (работа с кожей, мехом и другими материалами). Срок обучения 10 месяцев. Запись проводится с 21 августа, с 19.00 до 21.00.

### ДИМИТРОВСКОЕ БЮРО ПУТЕШЕСТВИЙ И ЭКСКУРСИЙ предлагает путешествия по следующим маршрутам:

Москва — Днепродзержинск — Москва — с 26 августа на 15 дней (цена путевки 200 руб.); турбазы «Ласточка» — Южный Буг — Винница — с 30 августа на 15 дней (170 руб.); турбазы «Сокирно» — Черкассы на Днепре — с 31 августа на 15 дней (150 руб.); Кустанай — Кобылево (проживание в частном секторе) — с 25 сентября на 20 дней (230 руб.).

Дубненскому автотранспортному предприятию на постоянную работу срочно требуются: машинист автокрана, фельдшер, медицинская сестра.

За справками обращаться в бюро по трудоустройству и в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, 31, тел. 4-93-40.

Дирекция, партийная и профсоюзная организации, совет ветеранов войны Лаборатории нейтронной физики с глубоким прискорбием извещают, что 6 августа 1985 года на 61-м году жизни после тяжелой непродолжительной болезни скончался начальник электротехнологического отдела ЛНФ

### Георгий Викторович ВЕТОХИН,

и выражают глубокие соболезнования родным и близким покойного.

## В честь Дня физкультурника

### «ДУБНА СПОРТИВНАЯ»

Фоторепортаж А. СМЕРНОВА.

◆ Около 400 человек приняли участие в массовых стартах Дня физкультурника, который отмечался в прошедшую субботу, 10 августа.

◆ В этот день дубненские спортсмены принимали гостей из Москвы (МИХМ), Калининграда, Долгопрудного, Савелова, Вербилка, Белого Городка. Они приняли участие в товарищеской встрече по городкам и в личном первенстве по парусному спорту на приз комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

◆ В яркое, красочное зрелище вылились массовые гимнастические выступления воспитанников детских садов, подготовленные Г. В. Поповой, В. А. Куликовой, В. М. Корсаковым. Успех малышей по праву разделили их воспитатели.

◆ Острая, спортивная борьба отличала финальные соревнования детских клубов по эстафетному бегу и велоспорту. Лучшей среди бегунов стала команда клуба «Чайка», на втором месте — команда «Ласточки», на третьем — «Звездочки». С такими же результатами

завершили соревнования по велоспорту.

◆ В блиц-турнире по шахматам в честь Дня физкультурника приняли участие 22 человека. 1-е место занял кандидат в мастера И. Б. Сергеев, на 2-м — перворазрядник Б. В. Давыдов, на 3-м — кандидат в мастера Л. В. Шамчук.

Перед началом соревнования были проведены выборы нового бюро шахматной секции. Председателем бюро избран Ю. Г. Войтенко (ЛВТА).

Соревнования, организованные горкомом ВЛКСМ, спортивным комитетом города и групповым советом ДСО, прошли на высоком уровне. ГАИ и дружинниками был обеспечен порядок на трассе.

### Л. ЯКУТИН.

Технические результаты. До 40 лет: 1. Чесноков Е. — 49 мин. 38 сек.; 2. Алексеев А. — 49 мин. 41 сек.; 3. Халкин А. — 49 мин. 51 сек. Старше 40 лет: 1. Платонов В. (Кимры) — 56,26; 2. Ляшенко В. (ЛЯП) — 56,56; 3. Лоцилов М. (Управленец) — 57,36. Старше 50 лет: 1. Нестерович Н. — 59,41; 2. Шварин С. (оба — Кимры) — 1.03,22; 3. Соин И. (Москва) — 1.04,26.

Командное первенство: 1. Дубна. 2. Кимры. 3. Конаково.

## ФЕСТИВАЛЬНЫЕ КИЛОМЕТРЫ

Фестиваль — это праздник молодости. А молодость неразрывно связана со спортом. Вот почему в программу XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве входили и различные спортивные соревнования. Подготовительный комитет фестиваля решил провести спортивные старты в день открытия форума молодежи по всей Советской стране. И 15-километровый легкоатлетический пробег по улицам Дубны стал нашим специальным приветствием XII Всемирному.

На старт пробега вышли 48 бегунов из Москвы, Кимры, Конакова и нашего города. Их приветствовал второй секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. Юдин.

Неожиданную победу одержал дубненский спортсмен Е. Чесноков, ведь среди его соперников были В. Петров, А. Халкин и наши гости из Конакова А. Алексеев и В. Иванов, чьи спортивные разряды выше, чем у Чеснокова. И все же победу этого бегуна не назывешь случайной: во-первых, за ней — многие сотни километров бега на тренировках, а во-вторых, уже со старта он был в лидирующей группе и на финише сумел рыцарски уйти от соперников.

70-летний дубнец Д. А. Чегодаев пробежал 15 км за 1 час 12 мин. 21 сек!

## Интернациональный турнир

В честь XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов на стадионе ДСО ОИЯИ состоялось соревнования по настольному теннису среди команд стран-участниц Института. Соревнования были организованы советом общегородского специализированного ОИЯИ по улице Московской, 2. В них принимали участие команды из шести братских стран: Болгарии, Вьетнама, Корейской Народно-

Демократической Республики, Монголии, Польши и Советского Союза.

Гости, присутствовавшие на турнире, с большим интересом следили за борьбой, разгоревшейся на теннисных столах. Блестящую победу над своими соперниками одержали спортсмены из Социалистической Республики Вьетнам Лай Суан Нгем и Ву Чунг Хьеу. Они выиграли все встречи и завоевали

первое место. На втором месте — команда Советского Союза в составе В. М. Леванта и М. Г. Дольдза. Третье место завоевала команда сотрудников ОИЯИ из КНДР в составе Ким У Дина и Ли Рак Сера.

После окончания соревнований состоялось награждение команд, занявших призовые места, дипломами I — III степени и ценными подарками.

### А. СНАЧКОВ.

## НЕДЕЛЯ ПЛОВЦА

В июле в бассейне «Архимед» проходила Неделя пловца. В ней приняли участие спортсмены коллективов «Динамо» и «Малахит» (Москва), дубненские воспитанники ДЮСШ и все любители плавания. Всего около 300 человек участвовали в этих соревнованиях.

Победителем среди занимающихся оздоровительным плаванием стал недавний выпускник средней школы В. Миронюк. За неделю ему покори-

лась 30-километровая дистанция. На втором и третьем местах оказались соответственно А. Зыков и В. Руденко (ЛНФ), проплывшие 25 и 15,3 км.

Среди женщин победу одержала ученица школы № 9 Т. Пахер, на ее счету — 12,8 км. На втором месте — З. Куглерова с результатом 11,7 км, на третьем — представительница коллектива физкультуры «Радуга» Л. Дергач — 10,8 км.

В соревнованиях участвовали

любители плавания всех возрастов. Так, 70-летняя А. М. Леонтьева проплыла 5,6 км. Ее немного опередила самая юная участница соревнований 7-летняя Иванка Куглерова, показавшая результат 6,4 км.

Неделя пловца была популярна и среди семейных команд. К примеру, Э. В. Шарпаева (ЛВТА) приходила каждый день в бассейн с двумя своими дочерьми, а с Ирен Пахер неизменно были трое ее детей.

### Б. КУЗИН.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Газета выходит  
один раз в неделю  
Тираж 4000 экз.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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