

# НАУКА ДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
4 июля  
1984 г.  
№ 26  
(2715)  
Цена 4 коп.

## Пятилетке — ударный труд ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕННЫ

Коллектив отдела технической связи ОИЯИ успешно выполнил производственные планы и социальные обязательства первого полугодия. На 103 процента выполнен план первого квартала — успешно обеспечивались радио-техническими средствами все международные совещания и конференции, выполнены работы по монтажу телефонных коммуникаций в корпусе 134.

Во втором квартале связисты провели телефонные сети на пусковом объекте — в гараже медсанчасти. Досрочно выполнен монтаж радио- и телефонных коммуникаций в пионерлагере «Волга». Работа группы обеспечения совещаний и конференций была удостоена высокой оценки организа-

торов Международного семинара по проблемам физики высоких энергий, Международного совещания по проблемам квантовой теории поля, которое проходило в Алуште.

Большой объем работ предстоит выполнить сотрудникам отдела и в третьем квартале — это и монтаж телефонных сетей на вновь вводимых объектах, и обеспечение крупных международных совещаний, которые будет проводить Институт в этот период. Коллектив примет и дополнительные социальные обязательства в честь 40-летия Победы.

**В. КИТАРЕВ,**  
начальник отдела  
технической связи ОИЯИ.

## По плану идеологической работы

В июне в Лаборатории нейтронной физики были проведены общественно-политические чтения на тему «Ленинские принципы организации работы с кадрами». Выступили на чтениях были приглашены члены горкома партии и парткома КПСС в ОИЯИ, представители дирекции лаборатории. Такой состав выступающих позволил участникам чтений более четко представить структуру и содержание этого раздела партийной работы как в рамках лаборатории, так и в масштабах города. Вопросам работы с кадрами была посвящена обширная выставка литературы, подготовленная кабинетом политпросвещения при партийном бюро ЛНФ.

Чтения открылись выступлением заведующего организационным отделом ГК КПСС Ю. А. Нефедова, который на конкретных примерах показал разнообразие форм и методов работы по подбору и расстановке кадров, проанализировал вопросы подготовки и использования партийного резерва, практики выдвижения специалистов на руководящие должности.

О работе партийного комитета КПСС в ОИЯИ с кадрами рассказал заместитель секретаря парткома С. О. Лукьянов. Заместитель директора ЛНФ Ю. С. Языцкий продемонстрировал количественные изменения в кадровом составе лаборатории за последнее десятилетие, показал, как дирекция и партийная организация лаборатории осуществляли концентрацию усилий коллектива на решающих участках развития лаборатории.

Все вопросы работы с кадрами, вынесенные на обсуждение, вызвали оживленную дискуссию, в которой приняли участие многие сотрудники ЛНФ. Подводя итоги, можно сказать, что четвертые, ставшие уже традиционными общественно-политические чтения в коллективе лаборатории — интересная форма идеологической работы партийной организации, которую мы собираемся развивать и эффективно использовать и в будущем.

**В. ВЛАДИМИРОВ,**  
заместитель  
секретаря партбюро ЛНФ  
по идеологической работе.

## Навстречу 40-летию Победы

Партком КПСС в ОИЯИ утвердил комплексный план по подготовке и празднованию 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Первичные партийные организации, профсоюзные и комсомольские организации лабораторий и подразделений ОИЯИ должны в полной мере использовать подготовку и празднование 40-летия Победы для дальнейшего повышения трудовой и политической активности сотрудников Института в осуществлении решений XXVI съезда КПСС, развития социалистического соревнования.

План предусматривает принятие дополнительных социалистических обязательств в лабораториях и подразделениях Института, посвященных 40-летию Победы, проведение специальных занятий в системе марксистско-ленинского образования, конкурсов рефератов и теоретических конференций, встреч в коллективах с ветеранами войны и тружениками тыла.

Планом намечено проведение различных мероприятий по интернациональному, военно-патриотическому воспитанию, а также культурных и физкультурно-массовых мероприятий.

## Орден на знамени института

Крупнейшим центром мировой математической науки стал за полвека своего существования Математический институт имени В. А. Стеклова Академии наук СССР. Труды его коллектива обогатили многие разделы математики и ее приложения, нашли широкое применение в разных областях науки, техники, народного хозяйства. Прочные научные контакты связывают Математический институт имени В. А. Стеклова с учеными Дубны.

За заслуги в развитии математической науки и подготовке научных кадров институт награжден орденом Октябрьской Революции.

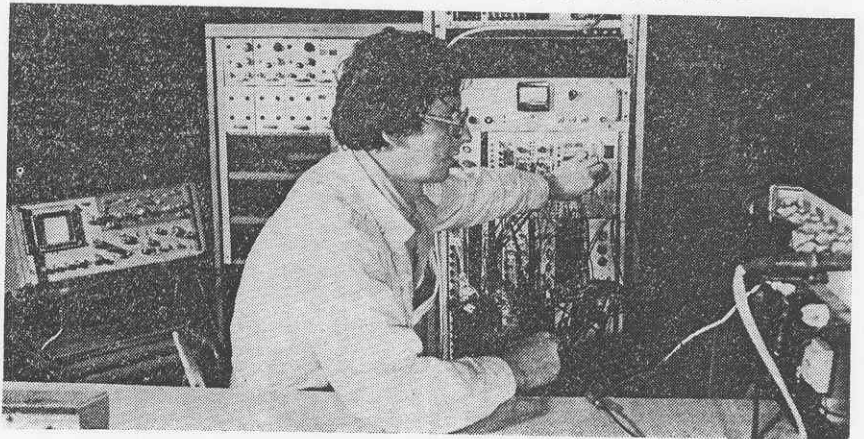
28 июня в торжественной обстановке коллективу института, которым руководит академик Н. Н. Боголюбов, была вручена высшая награда. Под бурные аплодисменты собравшихся орден на знамени института прикрипил президент Академии наук СССР академик А. П. Александров.

## Присуждена Димитровская премия

Почетного звания «Лауреат Димитровской премии» за 1984 год в области науки и техники решением Государственного совета Народной Республики Болгарии удостоены ученые-физики — член-корреспондент Академии наук Болгарии профессор Павел Мар-

ков, профессор Желю Желев и профессор Васил Христов. Имена этих болгарских ученых хорошо известны в Дубне — они внесли большой вклад в развитие сотрудничества между научными центрами НРБ и ОИЯИ.

## ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ



Реактор ИБР-2 — новая базовая установка Института — осваивается в первую очередь молодыми учеными и инженерами. На снимке: младший сотрудник А. Б. Кунченко за проведением экс-

перимента на установке малоуглового рассеяния нейтронов.

Сегодня на 4—5 страницах публикуются материалы, рассказывающие об исследованиях, проводимых на реакторе ИБР-2.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Только благодаря духу братского сотрудничества и взаимопомощи советских и чехословацких специалистов стало возможным выполнение такой работы, как монтаж в ОИЯИ большого карусельного станка производства ЧССР при очень сложных инженерных условиях, подчеркнул на торжественном митинге, посвященном пуску станка, первый заместитель торгового представителя ЧССР в СССР торговый советник Милан Ганц. Станок, установленный в Институте, — первый из подобной серии станков чехословацкого производства, который будет работать в нашей стране.

О Единый политдень состоялся в партийной организации Управления ОИЯИ. С лекцией «Во имя счастья и мира на Земле» (к итогам встречи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. К. У. Черненко с рабочими московского завода «Серп и молот») перед сотрудниками отделов Управления, собравшимися в конференц-зале Дома ученых, выступил заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ Б. А. Шестаков.

О Городская школа молодых ученых и специалистов была проведена в прошедшую субботу на одном из

островов Московского моря. С лекциями перед ее слушателями — сотрудниками различных предприятий и организаций Дубны выступили начальник патентного отдела ОИЯИ Э. В. Козубский и старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Ю. Лукстиньш. На школе сделали сообщения также молодые ученые из лабораторий Объединенного института — они рассказали об экспериментальных и теоретических исследованиях, в которых участвуют.

О Выпускные вечера прошли в школах города. Они ознаменовали вступление в трудовую жизнь нового поколения молодежи. С 28 июня в исполнении городского Совета начала работу городская комиссия по трудоустройству молодежи — здесь выпускники школ могут получить направление на работу на предприятия и в организации города.

О Вторая смена началась в лагере труда и отдыха старшекласников. Для ребят, отдыхающих в лагерь, была проведена торжественная линейка. Открыл ее комиссар ЛТО А. Кононов, с приветствием к старшекласникам обратились второй секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. И. Сурков, инспектор горно В. А. Никитин, началь-

ник лагеря Ю. П. Курпалов. Они пожелали ребятам хорошего труда и отдыха.

О Большой интерес вызвало выступление в Дубне ведущего передачи Центрального телевидения «Наш сад» главного агронома Московского добровольного общества садоводов кандидата сельскохозяйственных наук Б. А. Попова. Встреча с ним стала и своеобразной консультацией, на которой дубненские садоводы-любители смогли получить квалифицированные ответы на интересующие их вопросы.

О В Доме культуры «Мир» состоялся просмотр новой работы театрального коллектива (руководитель В. Г. Павлова) — спектакля по пьесе Н. Анкилова «Солдатская вдова». Спектакль поставлен в рамках проходящего сейчас Всесоюзного смотра самодеятельного художественного творчества трудящихся, посвященного 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

О Для работы и отдыха выехал в Ригу камерный хор детской хоровой студии «Дубна». В течение двух недель участники хора, педагоги студии будут готовить здесь новую концертную программу.

# НЕТ ДЕЛ ВТОРОСТЕПЕННЫХ



Два года прошло со времени выборов в местные Советы. 24 сотрудника Объединенного института ядерных исследований и его подразделений были избраны в Дубненский городской Совет народных депутатов. Сейчас наступает время подведения итогов сделанного в течение созыва, всесторонней оценки работы депутатов по выполнению наказов избирателей, по осуществлению постановления апрельского [1984 г.] Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении работы Советов народных депутатов».

Сегодня мы предоставляем слово депутату городского Совета, рабочей Отдела новых методов ускорения Марии Степановне НАХРАТСКОЙ, члену постоянной комиссии по транспорту и связи.

В мае состоялась десятая сессия городского Совета, на которой обсуждались задачи по превращению в жизнь решений апрельского Пленума ЦК КПСС, первой сессии Верховного Совета СССР десятого созыва. Намечены большие планы, с принципиальных позиций оценивались работа комиссий, депутатских групп. И после всех выступлений, приняты решения можно было сделать один, главный вывод: для депутата, кем бы он ни был, коммунистом или беспартийным, руководителем крупного предприятия или простым рабочим, врачом или учителем, нет более важной задачи, чем полностью использовать предоставленные ему большие права, чтобы честно выполнять свой долг перед народом, свои депутатские обязанности.

В депутатской работе, по-моему, нет и не может быть дел второстепенных. Любую просьбу людей, любое поручение городского Совета всегда воспринимаешь как самое неотложное дело, перед каждой встречей с избирателями, отчетом в своем трудовом коллективе испытываешь такое волнение, какое, наверное, бывает перед экзаменом. Да это и есть экзамен, проверка того, как ты оправдываешь доверие, оказанное товарищами по работе.

Уже третий созыв являюсь депутатом городского Совета, в текущем созыве сменился мой избирательный округ. Теперь зона

моего действия, «мой» дом — на улице Блохицева, 11, более 70 квартир. Для того, чтобы познакомиться со всеми избирателями, я приняла участие в общественном смотре квартир, который проводил домовый комитет ЖЭК-1. Вместе с председателем комитета С. Я. Кирилловой, председателем совета дома Ю. В. Простимкиным мы обошли все квартиры, выслушали все замечания, предложения жилищно-коммунальных служб. И, конечно, сразу стало понятно, что надо обязательно будет взять под контроль качество капитального ремонта кровли дома — очень много было жалоб на протечки. Не раз пришлось встречаться с работниками РСУ, а когда ремонт был завершен, я как председатель депутатского поста решила вместе с представителями общественности оценить сделанную работу прямо на месте.

Весной этого года вместе со своими избирателями участвовала в субботнике — убрали, благоустроили двор. Здесь и отчетливо вышло о том, что удалось сделать, обсуждали разные наиболее важные вопросы. Конечно, депутат не может решить быстро все эти вопросы, но разобраться в них, объяснить людям причины трудностей он обязан. Часто обращаются с просьбой помочь установить телефон, но пока, к сожалению, всех обеспечить телефонами нельзя.

Строительство нового здания АТС еще не закончено. Сейчас его готовят под монтаж технологического оборудования. На сессиях городского Совета не раз уже говорилось об этом важном для Дубны объекте, и как только станция сдадут в эксплуатацию, телефонная проблема для многих будет решена.

Принимаются горсоветом меры и для организации магазина строительных материалов. Это тоже крайне необходимо городу. Но сегодня многие жалобы избирателей можно объяснить не только отсутствием материалов, зачастую для сантехнического оборудования — люди справедливо возмущаются халтурной работой, тем, что нередко приходится терять часы, дни в ожидании сантехника, телевизионного мастера... И здесь мы, депутаты, должны в полный голос говорить о рабочей совести, о том, что надо дорожить своей честью и не зря получать зарплату.

И вот еще что меня волнует. В последние годы в нашем городе заметно улучшилось автобусное сообщение, появились новые маршруты, подуются автобусы на привокзальную площадь к приходу безостановочных поездов из Москвы... Все это делалось не без участия депутатов. Депутатская комиссия по транспорту и связи, которую уже много лет возглавляет Алексей Николаевич Синаев, проверяла работу автотранспортного предприятия, анализировала заме-

чания и предложения дубненцев, касающиеся работы АТП, обсуждалась нами различные варианты расписания. В общем, делалось немало, чтобы обеспечить с автобусным сообщением изменялось к лучшему. Однако, как только видеть, что не так давно укрепленные на остановках таблички с расписанием движения автобусов испорчены, исцарапаны, а ведь столько ежедневно вкладывается средств, труда, чтобы создать жителям города больше удобства. И нельзя проходить мимо хулиганов, не надо считать, что останавливать их — дело только милиции. Все мы должны отвечать за то, что делается вокруг нас.

Да, я снова о том, что в депутатской работе нет дел второстепенных. Именно об этом говорил Константин Устинович Черненко, выступая на Пленуме: «Разве могут... народные депутаты мириться с такими фактами... как холод в квартирах, антисанитария в городе... недостатки в работе транспорта, плохое освещение улиц или хулиганство в общественных местах». Именно сознание того, что ты должен отвечать за все, чувство большой ответственности перед людьми — главное для депутата. И когда встречаешь своих избирателей, слышишь от них простые слова: «Спасибо. Все, о чем просили, сделано», — то большей радости и не надо.

Фото В. МАМОНОВА.

## Подведены итоги

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрен вопрос об итогах учебного года в системе комсомольской политехники и задачах комсомольской организации по комплектованию политехники на 1984 — 1985 учебный год.

В прошедшем учебном году сеть комсомольской политехники ОИЯИ включала в себя 14 школ среднего звена и 8 семинаров высшего звена. Завершили учебный год в школах и семинарах 297 слушателей.

На заседании комитета ВЛКСМ была проанализирована работа школ и семинаров в отдельных первичных комсомольских организациях.

Отмечено, что работа сети комсомольской политехники находится под постоянным контролем идеологической комиссии комитета ВЛКСМ, члены идеологической комиссии регулярно посещали занятия семинаров и школ в своих лабораториях, проводились контрольные проверки, когда члены комиссии посещали занятия всех школ и семинаров и заполняли бланки-рецензии, отражающие качество проводимых занятий. Тесный рабочий контакт был налажен в этом году с молодежной секцией методсовета при парткоме



КПСС в ОИЯИ, и эти связи, подчеркивается в постановлении комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, следует развивать и в дальнейшем.

В настоящее время начинается комплектование школ и семинаров сети комсомольской политехники на 1984 — 1985 учебный год. Бюро ВЛКСМ первичных комсомольских организаций Института, говорится в постановлении комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, должны добиться того, чтобы каждый комсомолец глубоко и систематически изучал революционную теорию, труды классиков марксизма-ленинизма. Необходимо определить место каждого комсомольца в структуре политической, экономической и общеобразовательной учебы с учетом его индивидуальных интересов. Особое внимание, подчеркивается также в постановлении, следует обратить на подбор комсомольских пропагандистов и их заместителей.

лоджи, фотоклубом и др.

Принимаются меры по повышению уровня спортивно-массовой работы. В общежитиях проводятся турниры по настольному теннису, шахматам. Часть таких соревнований проводится и на базе ДСО ОИЯИ. Однако низкая обеспеченность общежитий спортивным инвентарем, трудность с выделением времени для занятий в спортзале в зимнее время не позволяют сделать турниры в общежитиях массовыми.

Среди недостатков в работе социально-бытовой комиссии и советов общежитий названо практическое отсутствие связи с бюро ВЛКСМ лабораторий, со спортивной комиссией комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Не доведена до конца работа по приобретению спортивного инвентаря для общежитий. Отчеты о работе членов советов общежитий не заслушиваются в комсомольских организациях, эта работа практически не оценивается в ходе общественно-политической аттестации.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ принял постановление, призванное улучшить работу социально-бытовой комиссии и советов общежитий в этих направлениях.

## За строкой Продовольственной программы ПОМОЩЬ КОНКРЕТНАЯ, ДЕЛОВАЯ

На страницах многотиражной газеты совхоза «Талдом» «Путь Ильича» можно часто встретить материалы, в которых работники совхоза с теплотой говорят о помощи шефов — дубненцев. «На протяжении последних лет, — рассказывает директор совхоза А. И. Ваганов, — весомые прибаики картофеля дает проведение огмничивания клубней... В прошлом году только за счет этого получена прибавка в урожайности до 18 процентов. В этом году работу по использованию магнитов надо продолжить...». Начальник участка А. И. Назаров отмечает большой вклад дубненцев в подготовку семян картофеля к посадке. «Но работники города мирного атома оказывают не только посильную помощь в проведении полевых работ, — сообщает еще в одном номере газеты, — Недавно у нас побывали самодельные артисты Дома культуры «Мир». В составе агитбригады — сотрудники Объединенного института ядерных исследований...».

Погожим летним днем вместе с сотрудниками Лаборатории ядерных реакций, которым предстоит заниматься первичной прополкой кормовой свеклы, я приехал в совхоз, чтобы встретиться с его руководителями, услышать их оценку труда шефов, поговорить о выполнении совхозом своих обязательств по договору о шефской помощи.

Каждый год осенью мы подводим итоги сельскохозяйственной работы, определяем задачи на новый год, — сказал директор совхоза А. И. Ваганов. — Приятно отметить, что коллектив ОИЯИ с выполнением своих обязательств всегда справляется. Так было в прошлом году, успешно трудятся шефы и в этом. Большую помощь получаем мы от сотрудников ОИЯИ при подготовке семян картофеля к севу. Очень серьезно и добросовестно работают они. В этом году 540 тонн семян подготовлено к посадке. Хорошо потрудились специалисты Института, готовя линию сортировки картофеля. Благодаря этому совхоз выполнил посадку в оптимальные агротехнические сроки — к 17 мая. Следующий этап шефской помощи — прополка корнеплодов на площади 30 га.

Большой объем работ выполняют шефы по заготовке кормов. В этом году предстоит заготовить 350 тонн сена, но опыт прошлых лет показывает, что шефы перестают выполнять план почти в два раза. — Мы сейчас говорим о так называемых «сезонных» сельскохозяйственных работах, в которых принимает участие большое количество сотрудников Института. А как вы оцениваете помощь ОИЯИ в оснащении ферм, в технических вопросах? — Каждая из лабораторий Института закреплена за животноводческой фермой, и шефы много помогают в ремонте и оборудовании их всем необходимым. Эта работа ведется в течение всего года. Производственные подразделения Института также выполняют немало заказов совхоза, особенно столлярных работ. Со стороны Института все эти работы очень хорошо организованы, и, пользуясь случаем, я хотел бы через вашу газету выразить огромную благодарность всем сотрудникам, кто помогает нам.

В течение нескольких лет представители Института вели с руководством совхоза переговоры о том, чтобы труд сотрудников на совхозных полях более тщательно учитывался, а заработанные средства перечислялись на счет ОИЯИ. В этом году соответствующий пункт включен в договор о шефской помощи ОИЯИ совхозу «Талдом»... — Да, мы надеемся, что этот шаг позволит повысить эффективность использования труда шефов. Так, например, при переборке картофеля бригады ежедневно закрывали наряды, в которых учитывался объем выполненной работы. То же самое происходит сейчас при прополке свеклы. Конечно, такой учет, несомненно, будет дисциплинировать и шефов, и нас.

В выступлениях сотрудников Института на партийных собраниях в лабораториях, на пленуме парткома КПСС в ОИЯИ, посвященном программе коллектива Института в выполнении Продовольственной программы, высказывались мнения о том, что необходимо существенно повысить уровень механизации сельскохозяйственных работ в совхозе «Талдом».

— Да, сотрудники Института обратили наше внимание на механизацию уборки свеклы, которая осуществлена в ряде хозяйств Московской области. В скором времени мы направим представителей инженерной службы совхоза в один из совхозов Луговичского

района, где работают свеклоуборочные комбайны, для того, чтобы они познакомилась с их устройством, и попробуем с помощью шефов усовершенствовать один из наших комбайнов. — Как вы оцениваете бытовые условия, в которых работают сотрудники Института, что, на ваш взгляд, изменилось в организации труда шефов? — Пока мы не можем особенно похвалиться тем, что водители, косцы, направляемые в совхоз на длительное время, живут в очень хороших бытовых условиях. Однако для шефов, как мы и обещали, будет выделено 15 квартир — целый подъезд в благоустроенном доме, который строители сдадут в 1985 году. На мой взгляд, наши работники сейчас стали более ответственно относиться к организации труда шефов. Раньше были недостатки, мы о них знали и старались исправить и сейчас не оставляем без внимания замечания и предложения сотрудников Института.

Все совхозные руководители, с которыми мне довелось в тот день побеседовать, единодушно говорили о большой помощи шефов, их добросовестном труде — и секретарь парткома совхоза, и исполняющий обязанности главного агронома, и начальник участка, над которым шефствует коллектив ОИЯИ. Сейчас все силы работников совхоза, дубненцев, в середине июня приступивших к сенокосу, направлены на заготовку кормов. Регулярно на помощь им выезжают отряды шефов. И, как уже не раз отмечали мы в нашей газете, администрация, партийные организации лабораторий и подразделений Института должны поздравить о том, чтобы старшими этих отрядов назначались ответственные, авторитетные руководители, способные хорошо организовать работу.

Разумеется, во время этой встречи с директором совхоза и другими руководителями подшефного Института хозяйства мы не затронули всего круга проблем, которые волнуют как представителей совхоза, так и сотрудников Института. К ним мы вернемся в следующих материалах, посвященных эффективности шефской работы, познакомим читателей газеты с мнением организаторов и рядовых участников сельскохозяйственных работ — сотрудников ОИЯИ.

Е. МОЛЧАНОВ.

## Внимание быту молодежи

С отчетом о массово-политической и культурно-массовой работе социально-бытовой комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в общежитиях Института на заседании комитета комсомола выступил председатель комиссии Ю. Давыдов. Рассмотрены различные направления массово-политической и культурно-массовой работы в общежитиях Института, совершенствование форм этой работы. Так, главная трудность в организации лекционной пропаганды — плохая посещаемость лекций. Одна из причин этого, как отмечалось на заседании комитета комсомола, — узкий выбор тем. Решением этой проблемы, как показывает опыт совета общежития по ул. Московской, 2, могут быть встречи с интересными людьми, проходящие в непринужденной обстановке.

В последнее время налаживаются связи социально-бытовой комиссии, советов общежитий с другими комиссиями комитета ВЛКСМ, творческими объединениями мо-



# ЯРКИЙ ПРИМЕР СЛУЖЕНИЯ НАУКЕ

МАРИЯ КЮРИ-СКЛОДОВСКАЯ. 1867 — 1934

Ни одна ученая женщина XX века не пользовалась такой популярностью на всем земном шаре, как Мария Кюри-Склодовская. Она стала первой женщиной — дважды лауреатом Нобелевской премии. Таких почестей не удостаивался до нее ни один ученый мира. Мария Кюри была избрана почетным членом ста шести различных научных учреждений, академий и научных обществ. Ее жизнь стала для многих поколений ученых ярким примером беззаветной преданности науке. Сегодня исполняется 50 лет со дня кончины Марии Кюри-Склодовской. Эта дата широко отмечается в Польской Народной Республике.

МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ родилась 7 ноября 1867 года в Варшаве. Семья Склодовских была высокообразованна — дед Марии Юзеф Склодовский был директором мужской гимназии в Люблине, отец долгие годы преподавал математику и физику в мужской гимназии в Варшаве, а мать вела женский пансион.

Огромные способности Марии проявились уже в годы ее учебы в гимназии, которую она окончила в 1883 году с золотой медалью. Некоторое время Мария давала частные уроки, работала гувернанткой, чтобы помочь уехавшей в Париж сестре. Потом она приступила к самостоятельным занятиям наукой в лаборатории Музея промышленности и сельского хозяйства в Варшаве, где познакомилась с методами аналитической химии.

В 1891 году Мария поступила на факультет естественных наук Сорбонны. В Париже ей приходилось нелегко — среди чужих людей, при скромных материальных средствах. Но жизненные лишения не могли подорвать страстного увлечения наукой. Училась Мария хорошо — она получила в 1893 году диплом по физическим наукам, заняв первое место по оценкам, и в 1894 году — диплом по математическим наукам, заняв второе место. В это время Мария познакомилась с молодым, но уже известным ученым Пьером Кюри, их бракосочетание состоялось в июле 1895 года. Супруги Кюри одинаково преданы любви науке, ими владела жажда познания.

Гениальная интуиция Марии проявилась при выборе темы докторской диссертации — она решила исследовать излучение, создаваемое соединениями урана. Некоторое время она работала одна. Но интересные, совершенно неожиданные результаты привлекли к этим исследованиям и Пьера. Цель работы была известна — поиск нового химического элемента, существование которого предсказала Мария. Но дорога к этой цели оказалась очень трудной. Супруги Кюри работали в примитивных условиях, не имея ни достаточных средств, ни поддержки влиятельных ученых. И все же они упорно прокладывали путь к познанию физики природной радиоактивности. 18 июля 1898 года ученые доложили Французской Академии наук об открытии полония — нового химического элемента, названного в честь родины Марии Склодовской, а 26 декабря 1898 года — об открытии радия. В этом же году они открыли наведенную радиоактивность.

Не были легкими и дальнейшие исследования, целью которых было получение чистых солей радия и определение физико-химических характеристик этого элемента. В это трудное, напряженное время Мария Кюри одновременно с научной деятельностью преподавала в школе, вела домашнее хозяйство и воспитывала своих дочерей —

Ирен и Еву. И всюду она успевала благодаря необычайному трудолюбию, огромной целеустремленности и, прежде всего, любви к науке. Эти черты характера были определяющими в течение всей ее жизни.

Интерес мировой науки к достижениям Марии и Пьера Кюри возрастал. В 1903 году они были избраны членами Лондонского Королевского общества и получили медаль Дэви. В декабре того же года вместе с Анри Беккерелем они были удостоены Нобелевской премии. Французские власти учредили в Сорбонне — в то время крупнейшей школе Франции — специальную кафедру, руководителем которой стал Пьер Кюри, а после его трагической смерти в 1906 году кафедру возглавила Мария. Впервые в истории французской высшей школы женщина получила профессорскую кафедру. Мария продолжала заниматься радиоактивностью — разработала технологию получения металлического радия, а также провела ряд других исследований. Эта деятельность заслужила высокое признание ученых того времени и была отмечена присуждением ей второй Нобелевской премии в 1911 году.

Во время первой мировой войны Мария Кюри приняла активное участие в деятельности медицинской службы французской армии, организовала курсы радиологических служб, создала двести двадцать передвижных и постоянных рентгеновских установок. Опыт тех времен она передала потом в книге «Радиология и война». После войны М. Кюри все свои силы отдала развитию исследований радиоактивности — участвовала в создании Института радия в Париже, интересовалась добычей радиоактивного сырья, собирала средства для развития исследовательской аппаратуры. По ее инициативе в Варшаве был создан Институт радия, почетным директором которого она являлась с 1923 года. В 1926 году Мария Кюри была избрана почетным членом Академии наук СССР. Она поддерживала тесные связи с учеными мира, участвовала в различных конференциях и симпозиумах. Но и на вершине славы она не перестает активно работать, остается скромной, доброжелательной, по-прежнему беззаветно преданной науке. Все так же свойственны ей добросовестность и самодисциплина. Альберт Эйнштейн сказал о ней: «Мадам Кюри является единственным человеком, не испорченным славой».

Мария Кюри-Склодовская скончалась 4 июля 1934 года. Причиной смерти стала лейкемия. Мария оказалась жертвой длительного общения с радиоактивными веществами, которые открыли ее муж и она сама.

**ЖИЗНЬ** и научная деятельность Марии Кюри-Склодовской окружены в мире почетом и уважением, и, конечно, особенно чтут память об ученой у нее на родине

— в Польше. Ее имя носят многие улицы и площади, научные общества, школы. Ее имя носит университет в городе Люблине, образованный в октябре 1944 года.

Еще не окончилась вторая мировая война, не хватало научных сотрудников, помещений, аппаратуры, книг, но Университет имени Марии Кюри-Склодовской уже принял первых студентов. Постепенно университет развивался, креп, в 1954 году началось строительство современного академгородка с удобными залами, лабораториями, библиотеками, общежитиями. От университета отделились два факультета — Медицинская академия и Академия сельского хозяйства. Сегодня в университете интенсивно развиваются математика, физика, химия, биологические, географические, экономические науки, педагогика, психология, философия, филология. В университете работают около 3,5 тысяч научных и инженерно-технических работников и учатся свыше 10 тысяч студентов. Люблинский университет является крупнейшим центром научно-исследовательской и учебной деятельности в Восточной Польше, готовит специалистов многих профессий. Ряд исследований направлен на практическое применение результатов в различных отраслях науки, техники и народного хозяйства.

Университет имени Марии Кюри-Склодовской активно сотрудничает с учебными и исследовательскими центрами в СССР, Венгрии, Румынии, ФРГ, Италии.

Для специалистов, которые занимаются исследованиями в области ядерной физики, важное значение имеет сотрудничество Института физики Люблинского университета с Объединенным институтом ядерных исследований. Это сотрудничество развивается уже почти двадцать лет, оно охватывает исследования в области электромагнитной сепарации изотопов, ядерной спектроскопии низких энергий, теории атомного ядра, теории и экспериментальной физики твердого тела, а в последнее время начаты совместные работы в области физики высоких энергий.

Сотрудники Института физики Университета имени Марии Кюри-Склодовской работают в Дубне в больших международных коллективах вместе с физиками Советского Союза, ГДР, Болгарии, Румынии, Чехословакии. Результатом этой совместной деятельности стали научные статьи, опубликованные в пренриптах ОИЯИ, советских и зарубежных научных журналах, а также несколько кандидатских и докторских диссертаций.

Для нас, сотрудников университета, который носит имя замечательной ученой, ее жизнь и деятельность — это яркий пример служения науке. Исследования радиоактивности, начатые ею на рубеже двух веков, мы продолжаем сегодня в больших интернациональных коллективах. Проблемы, которые мы решаем, конечно, уже другие, изменилась и неузнаваемо усовершенствовалась аппаратура. Но цели работы остались прежними — понять неведомое, открыть новое. Следуя по пути, который проложила наша знаменитая соотечественница, мы стараемся быть верными тем высоким принципам, которыми руководствовалась в своей жизни Мария Кюри-Склодовская — истинная героиня в борьбе за науку, ученая, преодолевшая на жизненном пути огромные препятствия, и скромный, добрый человек.

**Я. САЖИНСКИ,**  
научный сотрудник  
Лаборатории ядерных проблем.



Мария и Пьер Кюри в лаборатории

## На симпозиуме в Люблине

Если вы окажетесь в Люблине, на вас произведет неизгладимое впечатление и архитектурные ансамбли средневековья, и новые районы города, особенно университетский комплекс. Вы сразу отметите, что месторасположение студенческого городка выбрано со вкусом, и планировка его современна и удобна — учебные лаборатории и аудитории соседствуют со спортивным комплексом и студенческим театром. Вдоль теннисной аллеи установлены бюсты известных польских ученых, работавших в Люблине.

Университет носит имя выдающегося физика дважды Нобелевского лауреата Марии Кюри-Склодовской и является ровесником Польской Народной Республики. На площади у Института физики Люблинского университета установлен памятник этой великой труженице науки. У подножия памятника всегда лежат живые цветы.

С 31 мая по 2 июня в стенах университета проходил Международный симпозиум по социальным и культурным проблемам развития науки и цивилизации, организованный в знак памяти Марии Кюри-Склодовской, ушедшей из жизни 50 лет назад. На симпозиум были приглашены ученые из Франции, Голландии, Греции, ГДР, ВНР, СРР, ЧССР и других стран. В его работе принимала участие делегация ОИЯИ во главе с директором ЛЯР академиком Г. Н. Флеровым. Наиболее общие вопросы рассматривались на пленарных заседаниях; проблемы образования, специальные вопросы физики, биологии, медицины и радиационной химии, связанные с научным наследием М. Кюри-Склодовской, обсуждались на секционных заседаниях.

Симпозиум открыл ректор университета профессор Е. Шинанский. Интересные доклады, посвященные роли научных исследований М. Кюри-Склодовской для развития современной науки, были сделаны профессором В. Владковским и доктором В. Каминским из Люблинского университета. С обзорным докладом о традициях школы М. Кюри-Склодовской по ядерным исследованиям в Польше выступил профессор Е. Хурвиц.

На симпозиуме обсуждались социальные прогнозы и перспективы развития цивилизации, взаимоотношение науки и технологии и проблемы их воздействия на биологическую среду. Проблемным докладом профессора М. Соботовича о дальнейших путях развития науки завершилась работа пленарных заседаний.

На секционных заседаниях, где рассматривались физические проблемы, наибольший интерес вызвали доклады профессора М. де Войта (Голландия) об актуальных проблемах ядерной спектроскопии, профессора А. Собичевского (ПНР) о тяжелых и сверхтяжелых атомных ядрах и академика Г. Н. Флерова (ОИЯИ) об изучении реакций синтеза тяжелых ядер с атомными номерами 107 — 109 и поиске сверхтяжелых элементов.

Симпозиум был хорошо организован. Выставка в центральной библиотеке университета рассказывала о жизни и научной работе М. Кюри-Склодовской, знакомила с ее трудами, изданными в Польше, Франции, СССР и других странах. Для участников симпозиума был показан фильм о Марии Склодовской. Специально к симпозиуму была выпущена марка с изображением ученой и проходило спешащее почтовой корреспонденции. И, конечно, к памятнику М. Кюри-Склодовской в эти дни возлагалось множество цветов, в том числе и от участников симпозиума.

От имени делегации ОИЯИ хочется поблагодарить оргкомитет симпозиума и сотрудников Люблинского университета за гостеприимство и пожелать физикам, среди которых мы встретили много увлеченных своим делом специалистов, продолжателей славных традиций М. Кюри-Склодовской, успехов в работе, дальнейшего развития экспериментальной базы университета, укрепления сотрудничества с учеными нашего Института. Пользуясь случаем, хочется также поздравить наших польских коллег с наступающим большим праздником — 40-летием Народной Польши.

**Н. СКОБЕЛЕВ,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории ядерных реакций.

## Рассказывают марки

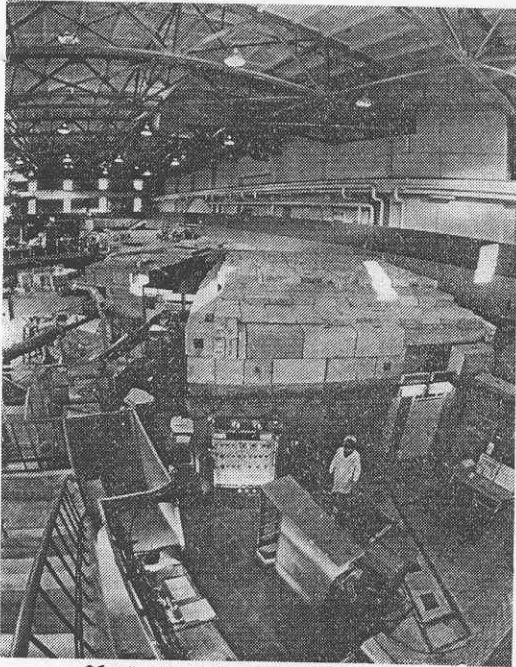
Вчера в Доме ученых ОИЯИ открылась филателистическая выставка, посвященная жизни и деятельности выдающегося физика Марии Кюри-Склодовской.

Автор выставки — ветеран Института, один из старейших сотрудников Отдела главного энергетика Н. В. Асанов известен среди собирателей Дубны как страстный коллекционер почтовых марок и конвертов со спецгашением, центральной темой которых является наука о мирном атоме.

Известны слова Марии Кюри-Склодовской: «Я полагаю, что работа в международных организациях — это задача очень нелегкая, однако приступить к ней не-

обходимо...». Сегодня, когда прогресс в науке немалым без широчайшего международного сотрудничества ученых, эти связи можно проследить не только по корешкам научных монографий и журналов, но и по почтовым маркам разных стран и конвертам первого дня, отражающим не только высокий авторитет науки во всем мире, но и значительный интерес к ее славным творцам, среди которых особое место занимает Мария Кюри-Склодовская.

# ИБР-2 работает на эксперимент



Общий вид экспериментального зала № 2

Выполнение огромного объема работ по созданию и запуску реактора ИБР-2 подходит к концу. Реактор достиг средней мощности 2 мегаватта и вышел на передний край современных возможностей, предоставляемых базовыми установками мира для физических исследований с помощью медленных нейтронов. Эти исследования лежат в трех различных областях: в области физики элементарных частиц, ядерной физики и физики конденсированного состояния материи. Последняя область «права гражданства» обрела позже двух первых, но по степени интенсивности исследований уверенно лидирует и продолжает расширять круг изучаемых объектов и явлений.

К числу новейших «приобретений» нейтронной физики относится целый ряд наук, лежащих между традиционными физикой, химией и биологией. Успех и популярность нейтронографических исследований в этих областях всецело связаны с особенностями нейтрона как элементарной частицы — отсутствием электрического заряда и массой, почти в точности равной массе протона. Уже эти две характеристики делают нейтронный пучок превосходным инструментом для исследований структуры и динамики конденса-

рованных сред во всем множестве форм их существования — начиная от простых монокристаллов и кончая сложнейшими биологическими макромолекулами и органолами.

Исторически нейтронография первого успеха достигла с помощью исследований по физике твердого тела. Однако довольно скоро выяснилось, что в сферу ее интересов входят и жидкости (классические и квантовые), жидкие металлы, растворы — твердые и жидкие, стекла, полимеры, электролиты и даже межфазные границы и состояние вещества в пограничном слое. Наблюдается не только экстенсивный рост круга изучаемых объектов, но и качественное развитие методов исследования, которые по мере усложнения изучаемых объектов вырабатывают новые средства как для исследования, так и для описания исследуемых систем. Например, от традиционного описания структуры в терминах координат отдельных атомов сейчас наметился переход к исследованию крупных структур на языке пространственных моделей подходящей степени детальности. Наравне с динамикой отдельных атомов и кристаллической решеткой исследователи все чаще занимаются динамикой молекулярных групп, подвижностью отдельных участков

больших молекул, содержащих десятки, сотни, а иногда и десятки тысяч атомов. Крупным достижением последних лет является установление взаимосвязи между динамическими характеристиками и фазовыми переходами в кристаллах, наблюдение и описание нелинейных явлений и ряд других новых направлений, опирающихся на нейтронографические эксперименты.

Нейтронографические исследования конденсированных сред сегодня являются одной из актуальных и быстро развивающихся областей исследовательской деятельности во всем мире. Реактор ИБР-2 начал работать на эксперимент, и, естественно, большая часть его пучков сейчас используется для исследований по физике конденсированных сред. Публикуемые сегодня материалы по проводимым на ИБР-2 исследованиях являются небольшой и, разумеется, неполной иллюстрацией к той напряженной и сложной исследовательской работе, которую сегодня ведут интернациональный коллектив ученых ЛНФ и около 30 научных организаций из стран-участниц ОИЯИ.

**Ю. ОСТАНЕВИЧ,**  
начальник научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред ЛНФ.

## НЕЙТРОННЫЙ ДИФРАКТОМЕТР — УСТАНОВКА МНОГОЦЕЛЕВАЯ

С пуском ИБР-2, Большой поток нейтронов от источника, умноженный на достоинства зеркального нейтронновода и позиционного детектора, позволил увеличить скорость эксперимента в 2000 раз, вплотную подойти к исследованию уникальных объектов, таких как сложные комплексные соединения, биологические мембраны, фибриллярные и глобулярные белки. Причем происходит постепенный переход от традиционных исследований стационарной структуры объекта к изучению ее зависимости от времени: например, кинетики сорбции и десорбции воды липидными мультислоями и переходных процессов малой длительности под влиянием внешних полей, действие которых синхронизируется с импульсом мощности источника нейтронов.

К сожалению, техническое развитие дифрактометра пока отстает от растущих запросов эксперимента. В основном это относится к электронике. Затянулась модернизация измерительного модуля, отсутствует межмашинная связь, нет хорошего дисплея для представления данных. Поэтому, несмотря

на то, что дифрактометр связан с двумя ЭВМ — «Мера-60» и СМ-3, полная автоматизация процесса измерений и обработки отсутствует. Отдел радиоэлектроники и вычислительной техники нашей лаборатории прилагает сейчас большие усилия для решения этой проблемы, и есть надежда, что 1985 год мы встретим во всеоружии. Основной состав нашей группы — пять физиков-экспериментаторов: А. И. Бескровный, В. И. Горделий, Г. М. Миронова, Б. Н. Савенко и автор этих строк. Постоянно вот уже много лет работают с нами электронщики И. П. Барабаш, В. Е. Новожилов и В. Д. Шибавев. Оперативность их действий по созданию новых блоков иногда просто восхищает. Большой вклад в программное обеспечение эксперимента внесли В. Б. Злоказов и А. И. Островной.

Дифракционные нейтронные эксперименты привлекают многих специалистов из стран-участниц. По несколько лет работали с нами М. Длугоги (ЧССР), Е. Борка и З. Георгии (СРП), Я. Домославский (ПНР), Ле Тхи Кат Тьонг (СФВ). Очень большого объема работы вы-

полняют сейчас прекрасный физик из Румынии Н. Попа и мастер на все руки, старший инженер из Чехословакии К. Ондрейчик. Прочные связи у нас и с известными научными центрами нашей страны: Московским университетом, ИТЭФ, МХТИ им. Менделеева, Институтом кристаллографии, Институтом белка (Пушкино) и другим.

ДН-2 — установка многоцелевая. На ней можно изучать дифракцию нейтронов как на очень простых структурах типа хлористого натрия, так и на кристаллах элементарной ячейкой, содержащей тысячи атомов. За два года работы на ИБР-2 постепенно определился круг задач, для решения которых параметры нашего дифрактометра наиболее подходящие. Круг этот довольно широк, причем обычно за один цикл работы реактора (две недели) проводится несколько существенно различных экспериментов. Это связано с разными интересами физиков, работающих на дифрактометре, и с тем, что время накопления экспериментальных данных сейчас во многих случаях меньше, чем время их последующей обработки.

Так, например, в последних циклах работы реактора проводились эксперименты по изучению доменных структур, возникающих при определенных условиях в сегнетоэлектрических и сегнетоэластических кристаллах, исследовались кристаллографические особенности фазовых переходов в некоторых суперионных проводниках, определялась магнитная структура гексагональных ферритов. Одна из особенностей таких экспериментов — проведение их в широком диапазоне температур от минус 270 до плюс 700 градусов.

Большой интерес биофизиков вызвали наши эксперименты по изучению процесса гидратации липидных мембран. Эти вещества, являющиеся, кстати, одной из основных частей любого организма, способны аккумулировать в себе довольно большое количество воды при повышении влажности окружающей среды и, наоборот, отдавать воду, если влажность понижается. Нейтронография позволяет (а именно эту задачу мы пытаемся сейчас решить) определить, с какой скоростью и в каких частях мембраны накапливается вода и как при этом изменяется структура липидного слоя. Уже набран большой экспериментальный материал, но, как обычно, список вопросов, на которые хотелось бы получить ответ, не уменьшается.

**А. БАЛАГУРОВ.**

## ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ — РАСТВОРЫ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ

«Растворы полиэлектролитов представляют собой одно из самых загадочных состояний конденсированной материи...» — наверняка, уже это высказывание шведских ученых В. Нистрёма и Й. Руте могло бы быть достаточным для объяснения повышенного интереса к структуре растворов синтетических полиэлектролитов, который можно наблюдать в последние годы. Тем не менее, любознательность ученых — далеко не единственная причина этого интереса. Ожидается, что понимание структуры и свойств полиэлектролитов будет способствовать решению некоторых проблем в ряде научных дисциплин, и прежде всего — в биофизике, физической и макромолекулярной химии.

Полиэлектролиты — это полимеры, которые содержат ионогенные группы. Эти группы могут в определенных условиях перейти в ионизированное состояние. Например, если сам полимер приобретает заряд, и полимерная молекула становится

полионом. В число полиэлектролитов входят многие биологические макромолекулы, например, белки и нуклеиновые кислоты. Биологические функции этих макромолекул очень тесно связаны с их полиэлектрической природой. Это обстоятельство является одним из самых важных мотивов исследования структуры и свойств синтетических полиэлектролитов. Они служат упрощенными моделями биологических макромолекул, и на них можно изучать закономерности биологических структур и функций.

Переход от неионизированного в ионизированное состояние сопровождается очень существенными изменениями пространственной структуры (конформации) макромолекулы. В отсутствие зарядов полиэлектролит напоминает очень редкий (набухший растворителем) клубок нитей. В ионизированном состоянии, благодаря отталкиванию одновременно заряженных сегментов, клубок разворачивается и

полион может перейти в полностью растянутую конформацию. Это описание изменения конформации верно только в случае сильно разбавленных растворов, когда противоионы (малые ионы, компенсирующие заряд полииона) могут в достаточной мере удалиться от полииона. При концентрациях, которые требуются для исследований структурными методами (доли или единицы процентов), это условие не выполнено. Положение еще усложняется тем, что существует сильное взаимодействие между заряженными полиионами. Вследствие этого взаимодействия теряется структурная информация, касающаяся отдельных полиионов. В этом заключается причина того, что до сих пор наше знание структуры растворов полиэлектролитов весьма ограничено.

В ЛНФ в сотрудничестве с Институтом макромолекулярной химии ЧСАН (Прага) ведутся исследования структуры полиэлектролитов с помощью малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей. Целью исследования является определение конформации полиионов, их взаимного упорядочения и параметров гидратационного слоя вокруг полииона.

Модельные представления, которые в настоящее время используются при интерпретации данных по малоугловому рассеянию, имеют противоречивый характер. Цилиндрическая модель аппроксимирует заряженные цепи параллельными палочками. Трехмерная модель предполагает, что раствор содержит две различные структуры: трехмерное упорядочение свернутых клубков и разупорядоченную структуру. Наконец, имеется еще изотропная модель, которая не предполагает ни определенной модели конформации и полиионов, ни регуляриности в их упорядочении. Все упомянутые модели предсказывают кривые рассеяния, которые качественно согласуются с экспериментальными. Наша задача состоит в том, чтобы выяснить, которая из имеющихся моделей лучше описывает структуру растворов полиэлектролитов, или предложить новую. Результаты, полученные в ЛНФ и ИМХ, показывают, что трехмерную модель можно отклонить, а цилиндрическую модель нельзя применять без определенных модификаций.

Большое внимание уделяется также изучению гидратации полиионов. Заряженные группы сильно

взаимодействуют с окружающими их молекулами воды. В результате этого взаимодействия вокруг полимерной цепи образуется гидратационная оболочка, внутри которой структура воды значительно отличается от структуры чистой воды. Многие свойства полиэлектролитов обусловлены существованием этой оболочки.

Одним из первых результатов совместной работы было определение влияния гидратационной оболочки на ход кривых малоуглового рассеяния и объяснения противоречия между результатами нейтронных и рентгеновских экспериментов. Оказалось, что исследование конформации и упорядоченности полиионов нельзя вести без изучения гидратации.

Изучение гидратационной оболочки представляет собой достаточно трудную задачу, потому что оно требует точного измерения интенсивностей рассеяния, которые составляют всего лишь несколько процентов от фона. Малоугловая установка на импульсном реакторе ИБР-2 после недавнего повышения его мощности до 2 МВт является превосходным прибором, позволяющим решать задачи этого рода.

**Й. ПЕШТИЛ.**



## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 26 июня совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований с докладом о результатах работы контрольной комиссии Финансового комитета (12-14 июня с. г.) выступил главный бухгалтер ОИЯИ Е. И. Угробин; о проекте номенклатурного плана Опытного производства на 1985 год доложил заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов; с информацией о проекте плана совещаний при дирекции ОИЯИ на III квартал выступил ученый секретарь по научно-координационной работе ОИЯИ Г. И. Колеров.

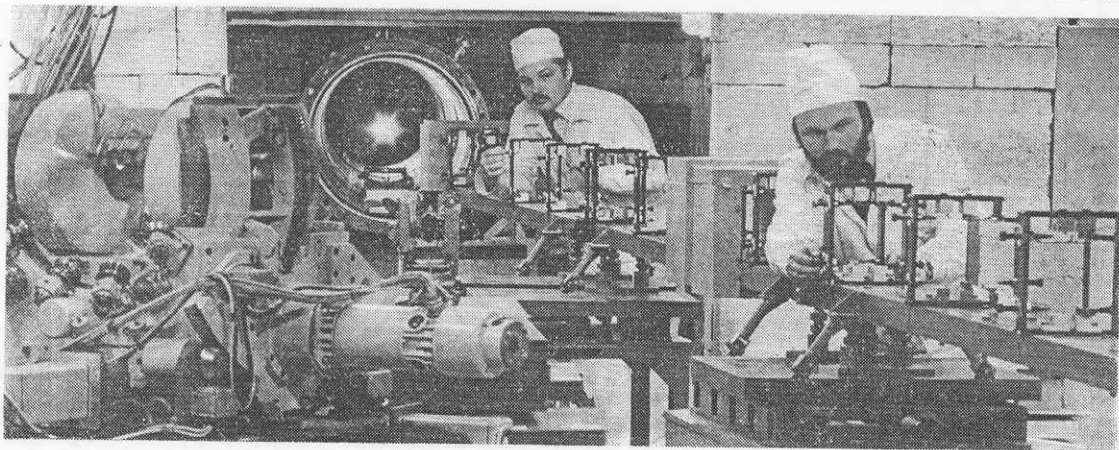
Объединенный институт ядерных исследований на Международной научно-технической конференции «Атомной энергетике — 30 лет» представляли главный инженер реактора ИБР-2 В. Д. Апаньев и начальник сектора ЛЯП В. А. Халкин. Конференция проводилась 27-28 июня в Обнинске, на ней обсуждались вопросы развития атомной энергетики на современном этапе, перспективы ее развития, заслушаны доклады о развитии атомной энергетики в странах социализма.

Дирекция ОИЯИ направила большую группу ученых ЛТФ и ЛЯП на Всесоюзную конференцию «Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации». Конференция проводится с 3 по 5 июля в Москве. Учеными ОИЯИ представлено восемь докладов.

На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 29 июня, с докладом «Схема единого описания двумерных интегрируемых лоренц-инвариантных массивных моделей теории поля (СХЕОП)» выступил Б. С. Гетманов.

29 июня на научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладами выступили: Ц. Виллов — «Исследование свойств нейтрино в процессах радиоактивного распада» и В. Д. Кекелидзе — «Узкий барьерный N-фи-резонанс и его возможная интерпретация».

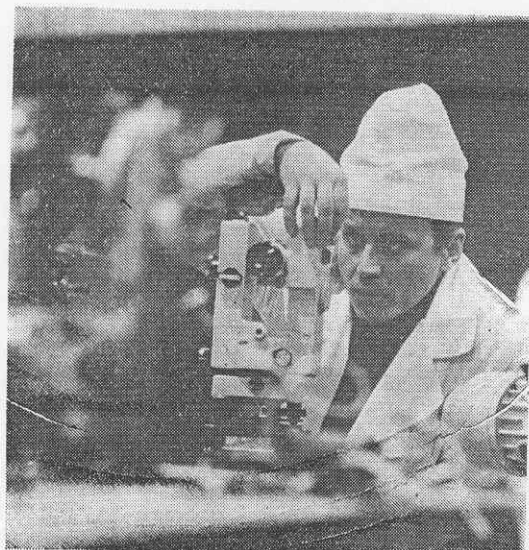
На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем 29 июня с докладами выступили: Ю. А. Плис — «Схема детектора гравитационных волн», Г. В. Ципилов — «Анализ спектральной ширины квантовых переходов в детекторе гравитационных волн», М. В. Лабилл — «Гетеродинамический приемник слабого оптического сигнала в детекторе гравитационных волн», С. Г. Баша — «Формирование излучения лазеров с заданными параметрами в схеме гравитационного детектора», В. А. Леонце (Институт проблем прочности АН УССР) — «Экспериментальная установка для измерения характеристик рабочих веществ, используемых в излучателях и детекторах гравитационных волн».



В Лаборатории нейтронной физики сдан в эксплуатацию спектрометр тепловых поляризованных нейтронов по методу времени пролета на реакторе ИБР-2. Новая экспериментальная установка, созданная совместно со специалистами Германской Демократической Республики, существенно расширяет возможности изучения магнитного взаимодействия нейтронов с веществом в тепловой области энергий нейтронов.

На снимках: сотрудники группы спектрометра СПН-1 — руководитель проекта Д. А. Корнеев (снимок справа), инженеры Е. Б. Донуин и А. В. Петренко в момент юстировки нейтронно-оптических элементов спектрометра в экспериментальном зале реактора ИБР-2.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



## МЕТОДОМ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ

Среди богатого арсенала физических методов изучения конденсированных сред особое место занимает неупругое рассеяние нейтронов (НРН). Это обусловлено главным образом тем, что НРН дает детальную информацию о спектре элементарных возбуждений, который непосредственно определяется различными взаимодействиями (кулоновскими, обменными и т. д.) в твердом теле. Как показал накопленный в Лаборатории нейтронной физики опыт исследований с помощью НРН, проведение экспериментов на импульсном источнике нейтронов для обширного класса задач имеет значительные преимущества перед аналогичными экспериментами на стационарных реакторах. Поэтому реактор ИБР-2, обладающий самым высоким импульсным потоком нейтронов в мире, оснащается целым рядом установок, предназначенных для исследования неупругого рассеяния нейтронов. Среди них выделяется модернизированный краковско-дубницкий спектрометр обратной геометрии (КДСОГ-М). Он позволяет одновременно получать информацию о динамике решетки кристаллов (с помощью анализа неупругого рассеяния), процессах реориентации молекулярных групп и диффузии (с помощью анализа квазиупругого рассеяния), а также контролировать фазовый состав образцов по нейтронной дифракции. На установке работает интернациональный коллектив ученых из НРБ, ГДР, ПНР, СРР, СССР. Невозможно охватить весь круг исследуемых проблем, поэтому кратко остановимся лишь на трех темах.

В последние годы активно изучаются уникальные свойства так называемых суперионных провод-

ников. Эти вещества нашли самое разнообразное перспективное применение, например, в качестве элементов систем обработки информации и в качестве источников энергии. Значение этого класса материалов для практических задач стимулировало исследование их физических свойств с целью понимания причин возникновения необычно высокой ионной проводимости. Кристаллы, обладающие суперионной фазой, постепенно или через серию фазовых переходов переходят от нормальной для твердых тел, весьма низкой ионной проводимости к необычайно высокой, сопоставимой с проводимостью расплавов солей или растворов электролитов, оставаясь при этом в твердом состоянии. Возникает необычное состояние вещества — одновременно напоминающее и жидкость, и твердое тело, в котором некоторые атомы имеют подвижность почти такую же, как в жидкости, то в время как другие сохраняют свое регулярное расположение в кристалле.

Неупругое рассеяние нейтронов позволяет изучать динамику решетки суперионных проводников, которая дает сведения о жестком остове, а также о локальных колебательных состояниях проводящих ионов. Квазиупругое рассеяние на диффундирующих ионах дает детальную микроскопическую информацию о временном и пространственном масштабах движения проводящих ионов. В настоящее время в ЛНФ в тесном сотрудничестве с Институтом кристаллографии АН СССР и ЛТФ ОИЯИ ведутся исследования суперионных проводников, в которых ионная проводимость обеспечивается ионами водорода или дейтерия.

Другое направление — иссле-

дования гидридов металлов. Эти работы развиваются в сотрудничестве с физиками из Румынии и Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова. Интерес к изучению динамики кристаллической решетки гидридов обусловлен целым рядом причин как фундаментального, так и прикладного характера. Известно, что гидриды рассматриваются сейчас как перспективные компактные источники водорода для энергетики, промышленности, транспорта. Проблема заключается в том, чтобы иметь соединение с высоким содержанием водорода, причем это соединение должно легко принимать и отдавать водород. В связи с этим возникает необходимость понять физические свойства гидридов, такие, как характер связи водорода в металле, влияние водорода на электронные и термодинамические свойства системы, необычайно высокая диффузионная подвижность водорода во многих металлах, изотопические эффекты и т. д. Исследования рассеяния нейтронов в гидридах металлов наиболее перспективно вести на импульсных источниках нейтронов, поскольку характерные частоты колебаний водорода лежат в области, которую трудно исследовать на стационарных реакторах.

В заключение — коротко об исследованиях по физике магнитных явлений с помощью неупругого магнитного рассеяния нейтронов. Одним из плодотворных направлений исследований магнетизма, возникшим в начале 70-х годов, является изучение металлических соединений редкоземельных металлов (РЗМ) с использованием неупругого рассеяния тепловых нейтронов. РЗМ и их соединения все шире применяются

в современной науке и технике. Кроме этого они являются прекрасными модельными системами для исследования магнитных эффектов. В Лаборатории нейтронной физики изучение интерметаллидов РЗМ проводится с 1972 года на реакторах ИБР-30 и новом высокопоточном ИБР-2. Эти исследования позволили получить информацию о взаимодействии электронной оболочки иона РЗМ с окружением в кристалле для ряда интерметаллических соединений. Сочетание техники неупругого рассеяния нейтронов и измерений электростатической части сверхтонких взаимодействий впервые позволило экспериментально выделить отдельные составляющие потенциала, который «чувствует» ион РЗМ.

В настоящее время на спектрометре КДСОГ-М проводятся эксперименты по определению характеристик взаимодействия иона РЗМ с окружением в кристалле и исследования спиновой динамики вещества с переменной валентностью. Планируются эксперименты по изучению систем с конкурирующими взаимодействиями.

Все эти эксперименты дают детальную информацию на микроскопическом уровне о различных взаимодействиях в исследуемых объектах, которая не может быть получена с помощью какого-либо другого метода. Например, измерение функции отклика для вещества с переменной валентностью в широком диапазоне передач энергий позволит экспериментально проверить предлагаемые теоретические модели состояния с переменной валентностью в соединениях РЗМ.

А. БЕЛУШКИН  
Е. ГОРЕМЫЧКИН

# Вклад в познание микромира

Специализированный совет Лаборатории высоких энергий единогласно проголосовал в марте этого года за присуждение Валентину Борисовичу Любимову ученой степени доктора физико-математических наук в связи с успешной защитой диссертации «Корреляционные явления в множественном рождении частиц на ядрах в кумулятивной области».

Валентин Борисович — один из первых физиков-экспериментаторов, начавших работать на синхрофазотроне сразу же после его запуска. Тогда с помощью специальных устройств ядра фотозумльсии облучались протонным пучком внутри вакуумной камеры ускорителя. В те далекие годы молодой физик сразу же проявил себя изобретательным экспериментатором. Он принял участие в изучении упругих и неупругих взаимодействий пионов и протонов с нуклонами и по этим работам в 1965 году защитил кандидатскую диссертацию.

В своей диссертации В. Б. Любимов пишет: «Для описания наблюдаемых особенностей стало необходимым рассмотреть ядро не как многонуклонное, а как кварк-глюонные системы, т. е. возникла возможность единого описания адрон-адронных взаимодействий на основе кварк-партоновых представлений о структуре сталкивающихся объектов. Изучение адрон-ядерных взаимодействий в кумулятивной области и, в особенности, корреляционных явлений в множественном рождении частиц в этих взаимодействиях — это прежде всего исследование роли кварковых и глюонных степеней свободы в атомных ядрах».

Проведенные детальные исследования кумулятивного эффекта, отбор и анализ событий по степени кумулятивности позволили Валентину Борисовичу сделать ряд заключений о механизме столкновений подобного типа. Получены уникальные дан-

Дубненское СПТУ-5 готовит рабочих сельскохозяйственного и промышленного производства для Московской области. Выпускники училища работают электромонтерами, шоферами, трактористами широкого профиля в различных уголках Подмосковья. Для обучения ребят здесь созданы все условия: прекрасные учебные лаборатории, оборудованные самыми современными учебно-наглядными пособиями кабинеты. С учащимися работают высококвалифицированные специалисты кандидат сельскохозяйственных наук Лев Александрович Поляков, заслуженный учитель профтехобразования РСФСР Людмила Александровна Богатова, отличник профтехобразования РСФСР Нина Викторовна Гусева и другие.

Одна из основных забот педагогического коллектива, общественных организаций училища — разумно спланировать свободное время учащихся. После уроков начинаются занятия в предметных кружках, в кружках художественной самодеятельности и технического творчества. В училище созданы вокально-инструментальный ансамбль, секция дзюдо, классической борьбы, футбольная и волейбольная, оборудованы спортивный

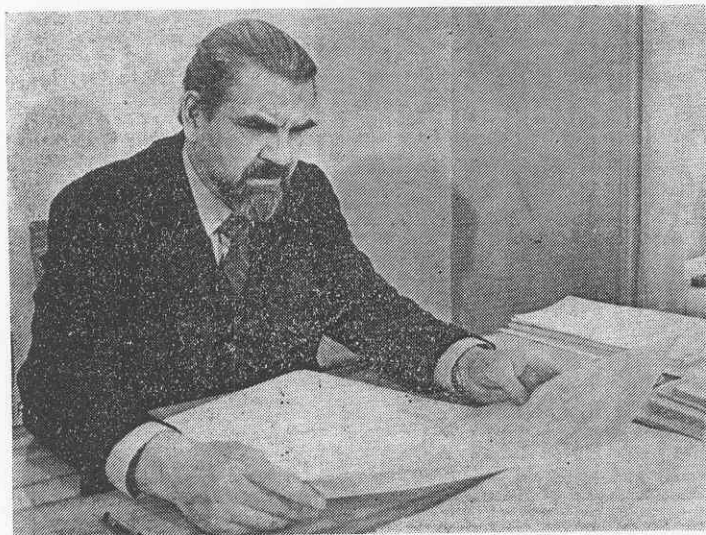
# Если вы любите технику

зал, стадион, тир. Для ребят демонстрируются художественные фильмы, проводятся военно-спортивные праздники, встречи с интересными людьми. Традиционные в училище конкурсы на звание «Лучший по профессии».

Большое значение имеет то, что наряду с двумя-тремя профессиями выпускники СПТУ-5, пришедшие в училище после восьмого класса, получают среднее образование. В период учебы они пользуются льготами, предусмотренными для учащихся ПТУ, — бесплатными одеждой и питанием, льготными проездными билетами, а также получают стипендию (до 50 рублей).

Нашему Подмосковью очень нужны квалифицированные рабочие. И мы приглашаем всех, кто любит технику, в СПТУ-5.

**В. КАРШИЛОВ,**  
секретарь комитета ВЛКСМ СПТУ-5.



В 1967 году Валентин Борисович приступил к исследованиям с использованием камерной методики. И здесь работа начиналась с азова: измеряется распределение магнитного поля в рабочем объеме двухметровой пропановой камеры, камера облучается отрицательными пионами с импульсом 40 ГэВ с на ускорителе в Серпухове, обрабатывается методика просмотра и отбора событий и т. д. За цикл работ по изучению пион-нуклонных и пион-углеродных взаимодействий при импульсе 40 ГэВ В. Б. Любимов в 1981 году был удостоен первой премии ОИЯИ.

Многих физиков интересовали взаимодействия пионов с нуклонами, однако Валентин Борисович вплотную занялся изучением взаимодействий отрицательных пионов с энергией 40 ГэВ и протонов с энергией 10 ГэВ с ядрами углерода. Может быть, на это решение повлиял его давний интерес к исследованиям с ядрами, которые проводились с помощью фотозумльсии. Во всяком случае, то, что для других было помехой, для него явилось основным материалом.

ные об общих свойствах этих взаимодействий, а также данные о характере корреляций между рождающимися в этих событиях частицами, в том числе и между различными кумулятивными частицами (нуклонами и пионами).

Много внимания Валентин Борисович уделяет воспитанию молодых специалистов. Под его руководством выполнены и защищены две кандидатские диссертации и свыше десяти дипломных работ.

Мы давно знаем Валентина Борисовича не только как способного физика-экспериментатора, но и как увлеченного искусством человека, рыболова, автолюбителя и просто хорошего товарища. Желаем ему новых творческих успехов в познании микромира, увлеченности наукой и искусством, хорошего здоровья и счастья.

**А. А. КУЗНЕЦОВ**  
**М. И. СОЛОВЬЕВ**  
**М. И. ПОДГОРЕЦКИЙ**  
**В. Г. ГРИШИН**  
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

# Госстрах гарантирует

О нас не пишут романов, повестей, рассказов, да и в газетах вспоминают нечасто. Впрочем, человек профессии, о которой мне хочется рассказать, однажды стал героем увлекательного, но, увы, лишь комедийного фильма.

Юрий Даточкин. Все правильно. Речь пойдет о страховых агентах. Всерьез, конечно, по герою этого фильма нельзя судить о нашей профессии. И вообще он — мужчина, то есть далеко не типичный ее представитель. У нас в основном работают женщины. «Сильный пол», как правило, такой нагрузки не выдерживает: нужно много ходить, постоянно общаться с людьми.

В пяти бригадах по семь-восемь женщин, многие из них — ветераны труда. Вот уже 17 лет трудится у нас внештатным страховым агентом Маргарита Константиновна Патронова. Опытный работник, она постоянно выполняет плановые задания. С гордостью говорит о ней коллеги, да и на ее участке, в закрепленной за ней организации Маргариту Константиновну знают все, во многих квартирах встречают ее как добрую знакомую. А обходить человеком нужно поговорить, убедиться в целесообразности заключения договора страхования. Рабо-

практически каждая семья пользуется услугами сберкассы, которая является единым общесоюзным кредитным учреждением. Сберегательные кассы в настоящее время обеспечивают совершенным типовым оборудованием, инвентарем, новейшей счетно-вычислительной техникой, операционными, кассовыми машинами, и труд контролеров-операторов, кассиров стал интересным и увлекательным. Конечно, требуются определенные знания и навыки. Для того, чтобы стать квалифицированным работником сберегательной кассы, в совершенстве владеть техникой, необходимо учиться.

В Москве есть Всесоюзный учетно-кредитный техникум с очным и заочным отделениями. Техникум готовят специалистов средней квалификации для работы в системе Госбанка и сберегательных касс. Срок обучения 1 год 8 месяцев. В техникум принимаются выпускники средних школ, работающие по избранной или близкой к ней специальности. Те, кто окончил среднюю школу или среднее профтехучилище с

тать приходится в основном по вечерам, поэтому не задерживается у нас молодежь, хотя среднемесячная зарплата — 170 рублей, а в конце квартала за выполнение плана — премия.

Часто только что пришедшие к нам спрашивают: «Благосостояние народа с каждым годом растет, становится ли легче работать?» Нет. Закономерность здесь, пожалуй, обратно пропорциональная. Чем больше зарплата, тем неохотнее человек соглашается застраховаться. Рассуждает примерно так: «Зачем мне 500 рублей через пять лет, да я ежемесячно 300 получаю!». Срабатывает фактор обеспеченности, надежности в жизни. И знаете, о чем в таких случаях говорят наши страховые агенты? Нет, не о личных выгодах — о делах государства. И радуются, когда человек вносит свой страховой взнос, уже думая не о собственном благополучии, а о благе нашей Родины.

Да, мы живем в такое время, когда даже автомобиль есть почти в каждой семье. Но порой забываем, что личный транспорт — это не только удобство, но и немало забот. С ростом количества транспортных средств возрастает плотность потока автомашин на дорогах, учащаются случаи аварий. Договор страхования гарантирует возмещение материального ущерба в случае аварии.

Вся работа инспекции Госстраха направлена на улучшение благосостояния трудящихся. Если вас заинтересовала профессия страхового агента, приходите к нам.

**Л. КУНЕЦ,**  
начальник инспекции Госстраха.

# Очень нужная работа

оценками «4» и «5», зачисляются в техникум без вступительных экзаменов.

Работников сберегательных касс готовят также Луховицкое и Можайское технические училища. Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, общежитием, получают стипендию в размере 70 рублей. Срок обучения в училищах для ребят с образованием 8 классов — два года.

Желающие получить образование в техникуме или училищах могут подробно ознакомиться с условиями приема в Центральной сберегательной кассе по адресу: ул. Жданова, д. 9.

**В. КАЛЕНОВА,**  
заведующая Центральной сберегательной кассой.

◆ **ОТКЛИК НА ПИСЬМО ЧИТАТЕЛЯ**

# ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЕМ



Опубликованное в прошлом номере газеты письмо сотрудника Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Г. А. Шелкова вызвало живой отклик у читателей. Предложение открыть в Дубне детское кафе встречено ими с большим одобрением. Одни читатели уже дают советы, как назвать кафе, как их оформить, другие предлагают оказать, если потребуется, конкретную помощь и в строительстве, и в оформлении. Сегодня мы публикуем два письма из редакционной почты на эту тему.

Прекрасная мысль: открыть в Дубне детское кафе! Все мы, безусловно, любим своих детей, любим свой город, и я уверен, что вопрос о строительстве в нем такого кафе стал актуальным. Придумал даже название для него — «Матрешка»...

Аргументов в пользу открытия детского кафе сколько угодно. Не в последнюю очередь оно будет иметь и культурно-воспитательное значение. И пусть наши дети, внуки и внучки, мамы, папы, дедушки и бабушки освоят новый для Дубны вид общения в детском кафе, пусть дети «с младых ног-

тей» усваивают культуру поведения.

Конечно, следует продумать и художественное оформление интерьера, а может быть, и музыку в таком кафе. Самым высоким требованиям должен отвечать его персонал. Если мы хотим растить патриотов родного города, то пусть это кафе будет таким, чтобы оно навсегда оставалось в памяти ребят одним из наиболее ярких впечатлений детства.

Мне думается, городской Совет народных депутатов решительно, зарботливо, по-хозяйски может

найти решение этого давно назревшего вопроса. Это — и моя задача, и просьба избирателя.

**Е. УСТЕНКО,**  
сотрудник

Лаборатории высоких энергий.

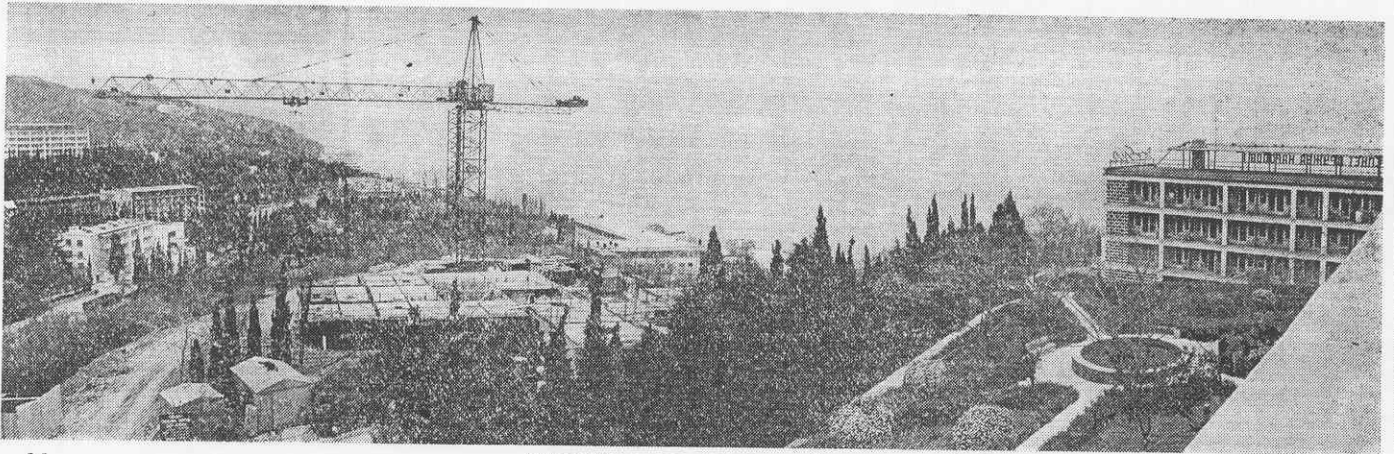
Летом — сидр, сок, мороженое, зимой — чай из самовара с медом или вареньем... А запах свежей выпечки: блины, плюшки, ватрушки... На стенах сказочные персонажи: Мойдодыр, Федора, Муха-Цокотуха. Столы и лавки — деревянные, касса — в «избушке на курьих ножках»... Что и гово-

рить, если вас пригласит в такое кафе кто-нибудь из родителей, товарищ по классу или даже по детскому саду, сразу захочется показать себя человеком уравновешенным, солидным, примерным, если хотите. А радости в душе!

Может быть, немного все будет не так, но разве можно отрицать пользу и воспитательное значение детского кафе? То, что такие кафе должны быть в Дубне, не вызывает сомнений.

**Б. СТАРЧЕНКО,**  
сотрудник Управления ОИЯИ.





Панорама строительства Дома отдыха «Дубна».

## На строительстве Дома отдыха „ДУБНА“

Полноценно отдохнуть, набраться сил для напряженной работы в течение трудового года, получить хороший заряд бодрости и здоровья помогает сотрудникам Института отпуск, проведенный в Доме отдыха «Дубна». И было бы только хорошо, чтобы возможность такого отдыха ежегодно получало как можно большее количество сотрудников ОИЯИ и членов их семей. Для этого и ведется сейчас в Алуште строительство нового корпуса Дома отдыха.

О состоянии этих работ сегодня и ближайших задачах строительства корреспонденту газеты В. Федоровой рассказал заместитель административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. КАРТАШЕВ.



Бригадир СУ-37 треста «Ялтакурортстрой» А. С. Корень

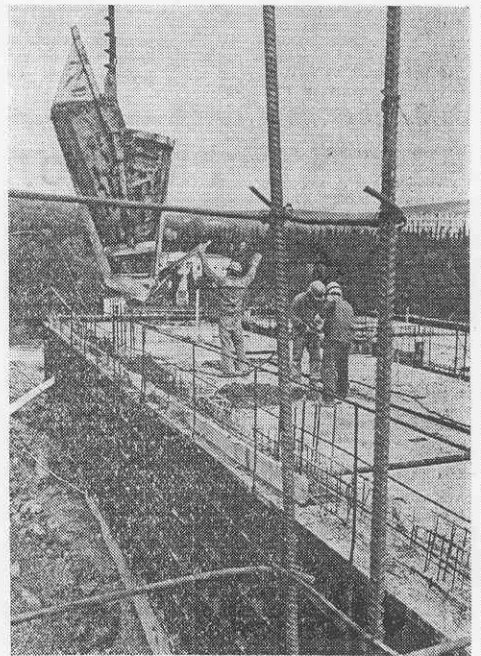
В последние два года строительство Дома отдыха «Дубна» развернулось в полном объеме. За это время введен в эксплуатацию хозяйственный блок, включая склады, гараж, подстанцию. Строители приступили к сооружению основного спального корпуса на 235 мест. В настоящее время здесь ведутся работы по бетонированию второго этажа.

Недо заметить, что в целом план строители (а строительство Дома отдыха «Дубна» ведет СУ-37 треста «Ялтакурортстрой») недовыполняют, но если говорить об общем уровне строительства в Алуште, то мы должны признать: нашему объекту уделяется большое внимание. Существенную помощь оказывает в решении вопросов, связанных со строительством, Крымский обком КПСС.

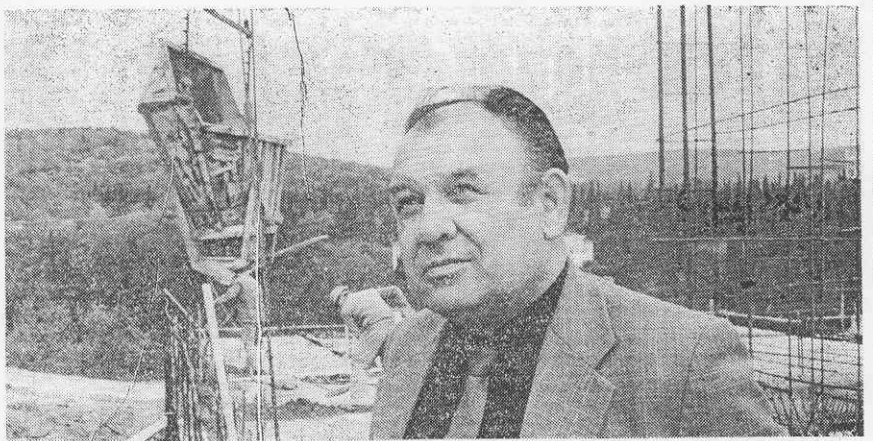
Значительное участие в этих работах и Объединенного института: кроме того, что на Опытном производстве ОИЯИ была изготовлена опалубка для бетонирования стен, Институт помогает строительству также транспортом, материалами. Эту помощь надо оказывать постоянно. А перед Опытным производством стоит новая задача по изготовлению опалубки для железобетонных изделий.

Активное участие в решении вопросов строительства принимают директор Дома отдыха «Дубна» В. М. Костенко и старший инженер-куратор СКСа ОИЯИ В. П. Бородаенко — они уделяют самое непосредственное внимание ходу строительных работ.

Ближайшая задача строительства в Алуште — реконструировать котельную, перевести ее на жидкое топливо. Котельную необходимо ввести в эксплуатацию в I квартале будущего года. Задачи СКСа ОИЯИ, отдела оборудования, Опытного производства, Отдела главного энергетика — изготовить и поставить на стройку оборудование и необходимые материалы, оказать необходимую помощь специалистами. Только при этом условии мы можем надеяться на то, что к началу летнего сезона будущего года в Доме отдыха «Дубна» будет сделано все возможное для обеспечения нормального отдыха сотрудников Института.



Ведутся работы по бетонированию основного спального корпуса.



Директор Дома отдыха «Дубна» В. М. Костенко.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПРЕДЛАГАЕТ МАГАЗИН  
«ЭВРИКА»

### Как пополнить библиотеку

Приобрести букинистическую, детскую или художественную книгу, укомплектовать разрозненные подписные издания, найти необходимый технический справочник — в этом вам помогут как букинистический отдел, так и одна из самых новых и прогрессивных форм продажи — книгообмен. Но, к сожалению, до сих пор в нашем городе показатели скупки книг и обмена самые низкие в Московской

области, тогда как показатели продажи книг на душу населения в два раза выше областных. Многие наши постоянные покупатели, любители книги имеют большие, хорошо скомплектованные личные библиотеки и могли бы отобрать часть прочитанных книг, давно уже не снимающихся с книжных полок, и продать книжным магазинам нашего города или выставить для обмена.

### По предварительному заказу

Многие наши покупатели убедились: лучшая гарантия приобрести нужную для работы книгу — это сделать предварительный заказ. На узкоспециальные малотиражные издания книжный магазин принимает подписку. Всего в будущем году выйдет около 500 специальных книг по подписке — по вопросам общественных наук, естествознания, техники, медицины,

их готовят издательства «Экономика», «Финансы и статистика», Энергоатомиздат, «Юридическая литература», «Радио и связь», «Машиностроение», «Искусство» и другие. С аннотациями можно ознакомиться в книжном магазине «Эврика».

С. АФОНИНА,  
директор  
книжного магазина «Эврика».



# О, спорт, ты — мир!

Эти слова основателя современного олимпийского движения Пьера де Кубертена стали девизом празднования Дня советской молодежи в Дубне. «Спорт, мир, молодежь» — вот лейтмотив выступлений на митинге, завершившемся большой и яркий праздник молодежи. Выступавшие на митинге, а среди них были заслуженные ученые и известные спортсмены, говорили о давних спортивных традициях города. Стоит только вспомнить, что воднолыжный спорт начался в Дубне, что здесь работает едва ли не единственная в области конно-спортивная секция. Спортсмены Дубны были победителями или призерами первенств самого различного ранга, от республиканских до мировых. А массовые городские старты, легкоатлетические и лыжные, привлекающие сотни участников! А разнообразные секции, от изящного тенниса до сурового и мужественного подводного плавания!

С соревнований и начался день 24 июня. Те, кто пришел на спортивные площадки, могли не только наблюдать за состязаниями, но и сами принять участие в некоторых из них: в первенстве по теннису и на-

стояльному теннису, в матчах по волейболу и мини-футболу, в шахматном блицтурнире, помеченные силой в гиревом спорте. (Тут, кстати, выявились особые пристрастия дубненцев: теннисные корты и площадки для мини-футбола не пустовали с утра и до вечера).

Не были забыты и малыши. Они весело мчались наперегонки на своих велосипедах, а для тех, кто постарше, были устроены не менее интересные соревнования по перетягиванию каната и эстафета «Веселье старты». И всюду царил улыбки и смех — не зря дано такое название этим состязаниям.

Гораздо спокойнее на площадке возле набережной. Здесь проходит конкурс рисунков на асфальте. Взрослые, помните ли вы рисунки своего детства? Танки, самолеты, черные кусты взрывов. Даже мы, родившиеся через десять лет после Победы, рисовали чаще всего танки, пушки, человечков, убивающих друг друга. Да еще домики с извилистой полоской дыма над трубой, рядом сад, луг...

Нет сегодня на рисунках войны. А домика с садом ребят мало. Они рисуют земной шар, звезды, мирную ракету с гордой надписью «СССР». Ну, а там, на Земле, — веселые зверошки, наряженные дети, корабли в бескрайнем океанском просторе. Если и увидишь боевую ракету, то не летящую, не взрывающуюся — перечеркнутую, разломанную. Такая ракета не должна взлететь, не должна взорваться. Никогда.

В Доме культуры «Мир» любителей книги ждала встреча с представителями издательства «Планета» и «Физкультура и спорт», а также с некоторыми участниками восхождения на Эверест. В третий раз они приезжают в Дубну и каждый раз привозят что-то новое. На этот раз речь шла о только что вышедшей книге «Эверест-82», авторами которой были сами альпинисты и среди них те, кто приехал на встречу. Их рассказ был очень интересен, тем более, что в Дубне альпинизм пользуется большой популяр-

ностью. А недавно вернувшийся из поездки по странам Юго-Восточной Азии фотокорреспондент «Планеты» подарил слушателям короткое, но увлекательное путешествие по Кампучии, предоставив редкую возможность увидеть гордость кампучийцев — храм Ангор-ват.

Кончается день, завершается и праздник молодежи, проходящий в этом олимпийском году под знаком спорта. Ведь спорт всегда объединял людей. В древней Элладе, как известно, с началом спортивных состязаний в Олимпии прекращались войны и горе нарушителям священнейшего закона. Такая же участь уготоваана и тем, кто ныне вознамерился превратить Олимпийские игры в орудие для достижения зловещих, чело- ловеконенавистнических целей. Ибо по сути своей спорт — это мирное соперничество, радость честной борьбы и счастье победы. Победы во имя торжества дружбы и мира, красоты человека и счастья человечества!

М. ПОТАПОВ.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 июля  
Художественный фильм для детей «Всадник на золотом коне». Начало в 16.30.

6 июля  
Кинолекторий для детей «Мультни- кация на экране». Начало в 11.00.

5-6 июля  
Новый цветной художественный фильм «Блондинка за углом». Начало в 18.00, 20.00, 22.00.

7 июля  
Художественный фильм «Подни гуда — не знаю куда». Начало в 15.00.

Вечер отдыха для работающей молодежи. Начало в 19.30.

7-8 июля  
Новый цветной художественный фильм «Блондинка за углом». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

8 июля  
Художественные фильмы для детей «Им покорится небо», «Талисман». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

9 июля  
Спектакль Московского театра теней «Аленький цветочек». Начало в 11.30.

10 июля  
Художественный фильм для детей «Снежная королева». Начало в 16.30.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 июля  
Художественный фильм «Возвращение резидента». Две серии. Начало в 19.00.

5 июля  
Художественный фильм «Мы из джа- за». Начало в 18.15.

Встреча с сотрудниками издательства «Мир» (книжный магазин «Эврика»). Начало в 18.30.

Поэтические вечера. «Велемир Хлеб-ников». Выступает артист Московской государственной филармонии В. Персин. Начало в 20.00.

6 июля  
Поэтические вечера. «Александр Блок». Выступает артист Московской государственной филармонии В. Персин. Начало в 20.00.

7 июля  
Художественный фильм «Шкатулка с сюрпризом» (Гуминья). Начало в 18.00.  
Новый художественный фильм «Блондинка за углом». Начало в 20.00.

8 июля  
Художественный фильм «Будни уголовного розыска». Начало в 18.00.  
Новый художественный фильм «Блондинка за углом». Начало в 20.00.

### РАСПИСАНИЕ движения пассажирских судов на навигацию 1984 года

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

#### ПРИСТАНЬ «ДУБНА»

7-30	«Заря»	Кимры
7-51	«Ракета»	Калинин
9-24	«Метеор»	Углич
9-26	«Метеор»	Калинин
10-40	«Заря»	Медведицкое
10-45*	«Москвич»	Кимры
14-30	«Метеор»	Андропов
14-40*	«Москвич»	Харлаево
15-20**	«Заря»	Кимры
17-09	«Метеор»	Углич
17-13	«Метеор»	Калинин
18-00	«Заря»	Кимры
20-35	«Ракета»	Кимры

\*) Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.  
\*\*) В Кимрах пересадка на теплоходы «Москвич», следующие до Судного и Харлаево. По пятницам, субботам и воскресеньям рейс продляется до Медведицкого.

#### ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»

8-00	МО	Федоровское
8-38	«Метеор»	Углич
8-42	«Ракета»	Калинин
10-15	«Метеор»	Калинин
12-00*	МО	Федоровское
16-18	«Метеор»	Углич
18-04	«Метеор»	Калинин
19-30**	МО	Федоровское
19-48	«Ракета»	Кимры

\*) По пятницам, субботам и воскресеньям рейс продляется до Перетрусово.  
\*\*) Рейс выполняется только по пятницам и субботам.

## На волне побед

### НОВЫЙ МИРОВОЙ РЕКОРД ВОДНОЛЫЖНИЦЫ НАТАЛЬИ РУМЯНЦЕВОЙ

жюри. Но от чемпионки мира ждали большего, и свои интвьеры журналисты неизменно начинали с одного вопроса: будет ли новый мировой рекорд?

Надо сказать, что весь первый день соревнований и половину второго держалась непогода: небо затянуто тучами, дождь, ветер. А во второй половине дня 24 июня, когда начался матч Франция — РСФСР, природа словно смилостивилась наконец — небо расчистилось, выглянуло солнце, стих ветер. Условия для воднолыжников были идеальными, а общее напряженное ожидание рекорда, очевидно, сыграло роль психологического толчка — умение же настроиться на борьбу, волевой характер Наташи Румянцевой общеизвестны.

«Советская спортсменка обладает таким даром плыть небо, — продолжает свой рассказ французский репортер, — что как раз в тот момент, когда она появилась перед главной трибуной, проснулись первые лучи солнца. 40 секунд, два безупречных прохода — и судья вынуждена отступить. Поражающая своей легкостью, элегантностью и решимостью спортсменка завоевала всеобщую любовь публики с того момента, когда заставила пасть мировой рекорд. Румянцова принесла первенство советской команде».

7850 очков — такое отныне высшее мировое достижение в фигурном катании на водных лыжах. Но не только в фигурном катании сопутствовал успех Наташе, в этот день она выступала на особом подъеме и выигрывала вид за видом: слалом, трамплин, многоборье. Четыре кубка завоевала спортсменка из Дубны только на матче Франция — РСФСР. Однако, публика под броскими заголовками рассказов о ее ярких спортивных победах, газетный наряд с этим отмечали такие вызывающие уважение черты чемпионки и рекордсменки, как скромность, сдержанность, чувство собственного достоинства.

Успешно выступили на матче Франция — РСФСР и другие участники нашей команды. В соревнованиях на Приз жюри

Галина Воробьева заняла третье место в фигурном катании, слаломе и сумме двоборья, на матче Франция — РСФСР вместе с Наташей Румянцевой завоевала командный приз (командный зачет проводился раздельно среди мужчин и женщин). Еще один спортсмен из Дубны Игорь Лихачев был третьим в соревнованиях по слалому на Приз жюри и одержал победу в этом виде на матче Франция — РСФСР, оставив позади столь сильного соперника, как чемпион Франции Анри Эрве. Сергей Шальнов из города Андропова показал на этом матче лучший результат в прыжках с трамплина.

Выступление советских спортсменов во Франции получило высокую оценку специалистов и общественности.

\*\*\*

Блестяще выступили дубненские воднолыжники — воспитанники заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских на международных соревнованиях, проходивших 30 июня — 1 июля на Олимпийском гребном канале в Москве. Шесть первых мест из восьми разгирывавшихся, оба звания абсолютных победителей — победного успеха на соревнованиях столь высокого ранга не удавалось добиться еще ни одной команде.

В Крылатском собрались все сильнейшие воднолыжники Советского Союза (по составу участников эти соревнования можно считать неофициальным чемпионатом СССР), их соперниками были мастера водных лыж одной из ведущих в этом виде спорта стран мира — Швеции и давние партнеры наших спортсменов по международным встречам — воднолыжники Финляндии.

Наиболее ярким в соревнованиях женщин, как и ожидалось, было выступление чемпионки и рекордсменки мира Наташи Румянцевой. Сегодня класс этой спортсменки настолько высок, что фактически она борется не с соперницами, а со своими лучшими результатами. Так, Наташа победила в слаломе, установив свой личный рекорд — 2 бúa на длине букси-

ровочного троса 12 м (он все- го лишь на четверть бúa уступает рекорду СССР Ольги Губаренко), в финале фигурного катания показала абсолютно лучший результат соревнований — 7750 очков, всего на сто очков ниже своего же мирового рекорда. Вплотную подошла к своему лучшему результату Наташа и в прыжках с трамплина — 33,6 м. Она победила в многоборье с большим отрывом от соперниц. На втором месте — И. Потес (Минск), на третьем — О. Губаренко (Москва).

Третьим призером в фигурном катании среди женщин стала сотрудница Опытного производства ОИЯИ Галина Воробьева, она немного уступила по сумме двух кругов заслуженному мастеру спорта из Минска второму призеру Инессе Потес.

Большого успеха добился в Крылатском фрезеровщик ЛЕТА ОИЯИ Игорь Лихачев, ставший абсолютным победителем международных соревнований среди мужчин. Он первенствовал в слаломе и показал высокий результат в фигурном катании — 7250 очков (второе место). Второе и третье места в многоборье среди мужчин заняли шведские спортсмены Магнус Йонсон и Оке Онешти, абсолютный чемпион СССР и чемпион А. Миненко на этот раз в число сильнейших попасть не смог.

Лучший результат сезона в фигурном катании среди мужчин продемонстрировал еще один мастер спорта международного класса из Дубны радиомонтажник Опытного производства Михаил Веселов — 7730 очков. Он и стал победителем соревнований в этом виде.

Из оставшихся двух первых мест (в прыжках с трамплина) одно завоевала чемпионка и рекордсменка СССР москвичка Ольга Губаренко, другое — чемпион Швеции и победитель чемпионата скандинавских стран Оке Онешти.

В командном зачете победила сборная РСФСР-1, представленная дубненскими спортсменами, на втором месте — сборная Москвы, на третьем — Белоруссии.

В. ФЕДОРОВА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

«Дамбена — мировая столица водных лыж. Гм, это несколько ошеломляет. Однако вчера тысячи зрителей, усыпавших берега озера, стали свидетелями важного и ах! — какого прекрасного события в международном воднолыжном спорте», — так темпераментно начинал свой рассказ о матче воднолыжников Франции и России репортер французской газеты. На этом матче, проходившем в городе Монбельяре, примерно в четырехстах километрах к юго-востоку от Парижа, заслуженный мастер спорта СССР Наташа Румянцова из Дубны установила новый — свой пятый — рекорд мира в фигурном катании.

Встреча сборных Франции и РСФСР была организована по инициативе воднолыжной федерации и городских административных органов Монбельяра. В этом французском городе, по численности населения примерно равном Дубне, решили очень серьезно взяться за развитие воднолыжного спорта. Здесь, на озере Дамбена создан новый воднолыжный стадион, на котором в дальнейшем планируется проводить, по замыслу организаторов, чемпионаты не только Франции, но Европы и мира. Торжественным открытием стадиона фактически и стали международные соревнования (встреча Франция — РСФСР заключала их), состоявшиеся 23 — 24 июня.

Организаторы постарались пригласить для участия в этих соревнованиях сильнейших спортсменов, среди них — победителя проходившего недели назад во Франции «матча звезд» Франца Оберляйтнера из Австрии (ему принадлежит один из лучших результатов на трамплине, совсем немного уступающий рекорду мира, — 58 м), чемпиона Франции в слаломе Анри Эрве, который показывает свои лучшие результаты при длине фала 11,25 м. Но, конечно, в центре всеобщего внимания была двукратная чемпионка мира Наташа Румянцова.

Все соревнования проводились в один круг, и уже в первом своем старте 23 июня Наташа одержала победу в фигурном катании с результатом 6900 очков (для сравнения: лучший результат на Кубке СССР в фигурном катании — 6570 очков). На второй день так же уверенно — 6850 очков — она выиграла Приз

Газета выходит один раз в неделю

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23