



НАУКА ДРУЖБА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходят
с ноября 1957 г.
СРЕДА
6 августа
1980 г.
№ 30
(2519)
Цена 4 коп.

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

XXVI съезду КПСС — достойную встречу

К новым горизонтам

В Лаборатории ядерных реакций прошло открытое партийное собрание с повесткой «Об итогах июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах, стоящих перед коллективом ЛЯР». С докладом выступил член парткома КПСС в ОИЯИ, заместитель директора лаборатории Ю. Ц. Оганесян. Докладчик подробно изложил содержание выступления на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, в котором дана боевая программа действий партийных организаций по достойной встрече XXVI съезда партии.

Закончились отчеты и выборы в цеховых партийных организациях лаборатории. Коммунисты всесторонне анализировали организационную, идеологическую и производственную деятельность. Отмечая положительные стороны проделанной работы, они подвергли критике недостатки, упущения, высказали деловые предложения.

Коллектив ЛЯР успешно выполнил напряженные научно-производственные планы I и II кварталов 1980 года. Завершено выполнение социалистических обязательств в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. В Государственном комитете по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР зарегистрировано открытие явления глубоководноупругих передач нуклонов при взаимодействии тяжелых ионов, сделанное сотрудниками ЛЯР.

В завершающем году пятилетки коллектив ЛЯР получил ряд значительных результатов. Разработан новый метод разделения продуктов ядерных реакций, завершено этап исследования процесса эмиссии быст-

рых заряженных частиц, овидельствующий о возможности получения «холодных» тяжелых ядер; создана быстродействующая установка для изучения кинетических энергий и масс-асимметрии осколков спонтанного деления короткоживущих изотопов.

На циклотроне У-400, в соответствии с институтскими обязательствами, осуществлен к 1 июля вывод пучка ускоренных ионов во втором направлении. На выведенном пучке завершаются комплексные испытания новой физической установки.

В прикладных исследованиях получены важные результаты об изменении механических свойств различных металлов под воздействием пучка тяжелых ионов.

В лаборатории идет напряженная подготовка к Международному симпозиуму по синтезу и свойствам новых элементов, который пройдет в Дубне 23—27 сентября этого года.

В ответ на решения июньского Пленума ЦК КПСС приняты лабораторные повышенные социалистические обязательства, разветвляется работа по принятию индивидуальных обязательств в честь XXVI съезда КПСС.

В прениях по докладу выступили коммунисты — начальник отдела Е. Д. Воробьев, председатель месткома ЛЯР В. А. Друин, токарь В. А. Амосов, научный сотрудник А. Н. Мезенцев, секретарь партийного бюро ЛЯР В. А. Щеголев. Все выступающие отметили, что коллектив Лаборатории ядерных реакций имеет все возможности хорошими успехами встретить XXVI съезд нашей партии.

Б. МАРКОВ,
зам. секретаря партбюро ЛЯР.

Приняты обязательства

23 июля состоялась профсоюзная конференция рабочих, инженерно-технических работников и служащих СМУ-5. На ней был обсужден вопрос о выполнении коллективного договора, заключенного между администрацией СМУ-5 и профсоюзом профсоюза, за I полугодие 1980 года. Договор в основном выполнен.

План полугодия собственными силами выполнен на 101,7 процента. Все объекты, ввод которых был запланирован на это полугодие, введены в эксплуатацию. На 101,5 процента выполнено задание по росту производительности труда. Коллектив СМУ-5 в первом квартале 1980 года занял первое место среди подразделений треста и городских строительных организаций и награжден переходящим Красным знаменем.

В решении конференции определены также конкретные направления работы коллектива по дальнейшему улучшению качества строительно-монтажных работ, организации труда, укреплению дисциплины.

Активно включившись в предсъездовское социалистическое соревнование, коллектив СМУ-5 принял дополнительные повышенные обязательства в честь XXVI съезда КПСС, план строительно-монтажных работ двух месяцев 1981 года собственными силами решено выполнить ко дню открытия съезда. Конференция выразила уверенность в том, что коллектив СМУ-5 сделает все для выполнения социалистических обязательств и плана завершающего года X пятилетки, для достойной встречи XXVI съезда.

В. ЧЕРКАСОВ,
председатель стройкома СМУ-5.

10 АВГУСТА — ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дорогие товарищи строители!

Городской комитет КПСС и городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют вас с праздником.

Советские строители вносят большой вклад в решение грандиозных задач создания материально-технической базы коммунизма, повышения благосостояния и культурного уровня жизни народа, укрепления обороноспособности страны.

СССР — величайшая в мире строительная держава. По объему капиталовложений она занимает первое место в мире. На капитальное строительство ежегодно идет более пятой части национального дохода.

Достоинно трудятся в завершающем году X пятилетки строительные коллективы нашего города.

В канун праздника, дорогие товарищи, желаем вам новых успехов в вашем благородном труде, достойной встречи XXVI съезда КПСС, крепкого здоровья, большого счастья.

ГОРКОМ КПСС

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА

С хорошими успехами

С хорошими производственными успехами встречает День строителя коллектив РСУ. План полугодия выполнен на 104,8 процента.

Произведен целый ряд строительно-ремонтных работ — по пионерскому лагерю «Волга», школам и другим. Хорошо работали коллективы мастерских участков, возглавляемых П. В. Мельником, М. Е. Кречетовым, Н. В. Новиковым. Добросовестно выполнили производственные

задания каменщики бригады В. Я. Батурина, плотники звена В. И. Завьялова, столяры бригады А. И. Веденева, штукатуры звена В. Н. Вербицкого, маляры звена Г. И. Горячева и др.

Коллектив РСУ решил закончить план завершающего года X пятилетки досрочно и принял повышенные социалистические обязательства в честь XXVI съезда.

Н. ЛОМАКИН,
главный инженер РСУ.

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

9 сентября 1980 года состоится третья сессия Дубненского городского Совета народных депутатов.

На сессии будет обсуждаться вопрос «О ходе выполнения постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве».

Исполком городского Совета обращается к жителям города с просьбой принять участие в подготовке сессии, дать свои предложения по обсуждаемому вопросу.

Ваши предложения и замечания с пометкой «К сессии горсовета» направляйте до 20 августа в исполком горсовета: ул. Советская, 14. Орготдел.

● Репортаж в номер

30 июля наш город посетила делегация гостей Олимпиады-80, в составе которой были руководители центральных комитетов союзов молодежи социалистических стран и ответственные работники Центрального и Московского областного комитетов ВЛКСМ.

В составе делегации — секретарь Центрального совета Союза свободной немецкой молодежи Гюнтер Беме, секретарь Центрального комитета Социалистического союза молодежи Чехословакии Иосиф Гусар, сотрудник Спорткомитета при Совете Министров Словацкой Социалистической Республики Владимир Миллер, секретарь Главного совета Федерации социалистических союзов польской молодежи Казимеж Фортуна, первый секретарь областного комитета ССМ Среднечешской области Мирослав Черногорский. Делегацию сопровождали заместитель заведующего отделом ЦК ВЛКСМ А. П. Королев, первый секретарь МК ВЛКСМ М. И. Семенушкин, секретарь МК ВЛКСМ В. Н. Соловьев.

В городском комитете КПСС первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко рассказал гостям об истории создания города, о том, как живут, работают и отдыхают дубненцы, как претворяется в жизнь девиз

Интернационализм в действии

«Олимпийский год — не только для олимпийцев». О делах и заботах девятилетнего отряда комсомольцев города рассказал на этой встрече первый секретарь ГК ВЛКСМ В. Ю. Хинчагашвили. В беседе участвовали председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков, руководители партийных и комсомольских организаций города. Гости тепло поблагодарили организаторов встречи за сердечный прием.

Во встрече, которая состоялась в Доме ученых ОИЯИ, приняли участие вице-директор Института профессор М. Совински, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, главный ученый секретарь Института лауреат премии Ленинского комсомола А. Н. Сисакян, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. А. Сенченко, представители молодежных организаций и групп сотрудников из стран-участниц Института Елена Глинкова, Винфрид Доберенц, Мечислав Будзински.

О том, над какими проблемами работают физики Дубны, как решаются в лабораториях Института фундаментальные и прикладные задачи, рассказал гос-

тям во время посещения Лаборатории ядерных реакций заместитель директора этой лаборатории Ю. Ц. Оганесян. Гости с интересом рассмотрели новый ускоритель ЛЯР — изохронный циклотрон У-400.

Дубна — город международный, и вполне естественно, что одной из основных тем бесед были вопросы интернационального воспитания молодежи, большой интерес гостей вызвали различные формы и методы этой работы, которые практикуют в своей деятельности комсомольцы ОИЯИ для углубления интернациональных контактов молодых ученых разных стран.

— Сегодня интернациональная работа в молодежных организациях, — сказал нашему корреспонденту секретарь ЦК ССМ ЧССР Иосиф Гусар, — это и традиционный обмен делегациями, и социалистическое соревнование между бригадами, заводами, коллективами различных предприятий и учреждений, между комсомольскими и молодежными организациями разных стран.

С нескрываемым интересом познакомились гости Дубны с системой преподавания и воспита-

ния учащихся в школе № 8, с организацией отдыха ребят в городском пионерском лагере, который создан на базе этой школы, дружно аплодировали участникам хоровой студии «Дубна» — ансамблю политической песни. Гости посетили плавательный бассейн «Архимед» и базу воднолыжников.

Особый, профессиональный интерес к системе тренировок и статистическим данным, характеризующим развитие спорта в Дубне, проявил сотрудник Спорткомитета при Совете Министров Словацкой Социалистической Республики Владимир Миллер:

— Мне очень легко говорить об Олимпийских играх, потому что я был участником Олимпиады в Монреале, тренировал сборную Чехословакии по современному пятиборью. На Московской Олимпиаде я присутствую уже как зритель, член молодежной и спортивной делегации ЧССР. Должен сказать, что советские люди сделали настоящее чудо, пригласив к Играм спортивную базу и все другие сооружения на самом высоком уровне. Конечно, очень жаль, что некоторые правительства

бойкотировали Олимпиаду. На соревнованиях по современному пятиборью я увидел в числе зрителей своих старых знакомых, членов сборной ФРГ. Они выражали сожаление, что им не удалось принять участия в этом празднике спорта. Действительно, соревнования проходили на высочайшем уровне — об этом говорит количество мировых и олимпийских рекордов, установленных в этих Играх. Думаю, советские люди сделали настоящую большую Олимпиаду, которая войдет в историю как яркий праздник мирового спорта.

Впечатления от знакомства с городом, с деятельностью интернационального коллектива Института выразил в беседе с корреспондентом еженедельника Гюнтер Беме:

— Мы очень довольны, что получили возможность посетить Дубну. Мне кажется, что ваш город — это символ мощи и силы советской науки, дружбы всех социалистических стран, это олицетворение идей пролетарского интернационализма. Нам очень хорошо здесь приняли, и все эти встречи оставят самые теплые, приятные воспоминания о вашем молодом городе, о замечательных людях, которые живут здесь.

Е. МОЛЧАНОВ.



КОНТАКТЫ ДЕЛОВЫЕ И ПОЛЕЗНЫЕ

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ, БОЛЕЕ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННО ПРОВОДИТЬ ЭТУ РАБОТУ В УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА — ЭТИ И ДРУГИЕ ЗАДАЧИ БЫЛИ ПОСТАВЛЕНЫ ПЕРЕД КОМИТЕТОМ ВЛКСМ НА ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОИЯИ. ИХ РЕШЕНИЮ СПОСОБСТВУЕТ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩЕЕ СОВЕЩАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖИ И МОЛОДЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН-УЧАСТНИЦ ОИЯИ В ДУБНЕ, КОТОРОЕ РЕГУЛЯРНО СОБИРАЕТСЯ В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ.

Какие вопросы решаются на совещаниях, как координируется деятельность организаций братских союзов молодежи — об этом мы попросили рассказать ответственного секретаря совещания при комитете ВЛКСМ сотрудника Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Владимира МЕРЗЛЯКОВА.

Несколько дней назад комитет ВЛКСМ уже в четвертый раз принимал у себя участников совещания представителей молодежи и союзов молодежи стран-участниц Института. Большинство из них были уже давними знакомыми и совсем не чувствовали себя здесь гостями. Правда, на этот раз были и новые лица — представители школьных организаций союзов молодежи Венгрии и ГДР. А в первой встрече, которая состоялась 13 декабря прошлого года, приняли участие молодые сотрудники Института из Болгарии, Вьетнама, ГДР, Кубы, Монголии, Польши, Чехословакии, представители комсомольской организации в ОИЯИ.

Программа первой встречи была весьма насыщенной. Члены комитета ВЛКСМ в ОИЯИ познакомили гостей с

различными направлениями деятельности комитета, наметили совместные дела, а гости, в свою очередь, высказали пожелания, поделились своими планами. Подобные совещания было решено сделать традиционными и проводить их регулярно. Это решение поддержали представители дирекции Института, парткома КПСС в ОИЯИ и отдела международных связей, также принимавшие участие в первом совещании, и пообещали оказать со своей стороны необходимую помощь.

На второй встрече, состоявшейся в феврале этого года, был принят план совместных мероприятий, рассчитанный на полгода, и сейчас можно сказать, что в основном этот план выполнен. В основу совместной деятельности было положено стремление молодежи стран-участниц к еще более активному участию в различных мероприятиях, проводимых комитетом ВЛКСМ, советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ, — школах, семинарах, конкурсах научных работ. Уже есть первый опыт участия молодых ученых и специалистов стран-участниц в конкурсах научных и научно-

методических работ, проводимых советом молодых ученых Института — в дальнейшем этот опыт предполагается развивать, более активно привлекать к участию в работе лабораторных советов специалистов из стран-участниц, более подробно информировать представителей молодежи о деятельности совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ.

Одним из первых пунктов в плане было проведение соревнований по зимним видам спорта. И в связи с этим приятно вспомнить о двух хоккейных матчах между командой молодежи из Чехословакии и сборной Лаборатории ядерных проблем. Участники этих соревнований выразили пожелание расширить рамки подобных товарищеских игр — ведь, по меньшей мере, еще две группы сотрудников из стран-участниц могут выставить свои команды. К сожалению, пока еще не организованы и молодежные соревнования по летним видам спорта, в которых могут принять участие практически все представители стран-участниц.

Как всегда с большим успехом прошли в этом году в Дубне Дни кино стран-участниц ОИЯИ (мне как зрителю осо-

бенно запомнились программа документально-публицистических фильмов Вьетнама и художественный фильм «Барьер», снятый кинематографистами Болгарии). Интересной была поездка в Государственный исторический музей на выставку «Славный путь Ленинского комсомола», где молодежь Болгарии, Вьетнама, ГДР, СССР и Чехословакии познакомилась со славной историей Ленинского комсомола. В рамках Вахты памяти, проходившей в комсомольской организации Института, была организована встреча молодежи из разных стран-участниц ОИЯИ с ветеранами Великой Отечественной войны и антифашистского Сопrotивления.

В плане на новое полугодие — знакомство с историей братских союзов молодежи и опытом их работы, а также более глубокое изучение форм и методов работы Ленинского комсомола по воспитанию молодежи. На совещаниях мы обсудим опыт работы молодежных организаций Болгарии, Чехословакии, Венгрии, познакомимся с деятельностью совета молодых ученых и специалистов, планируется также целый ряд совместных мероприятий. Конечно, все это — только первые шаги, первый опыт организации совместной работы с молодыми коллегами из социалистических стран. Но уже этот опыт говорит о том, что мы можем вполне успешно решать общие задачи, направленные, в конечном счете, на развитие науки в наших странах, углубление процесса взаимопонимания и сближения.

Хорошая инициатива

таково мнение о совещаниях научного сотрудника сектора биологических исследований Лаборатории ядерных проблем секретаря организации Социалистического союза молодежи Чехословакии в Дубне Елены ГЛИНКОВОЙ.

Совещания в комитете комсомола не только знакомят нас с жизнью других молодежных организаций. Самое большое преимущество этих встреч я вижу в том, что они укрепляют нашу дружбу. Наука, культура, спорт — сотрудничество и обмен результатами работы в этих направлениях, одинаково близких всем сотрудникам Института, приносят свои плоды. Мы ближе знакомимся друг с другом, и это позволяет гораздо легче решать совместные научные проблемы, чем это может делать коллектив случайно собранных людей.

Очень хорошо, что комитет ВЛКСМ в ОИЯИ взял на себя инициативу проведения таких координационных совещаний. И я бы сказала, что в данном случае он выступает не только как организатор, но и как идейный вдохновитель большинства дел, намеченных в нашем общем плане. В дальнейшем эти контакты, безусловно, будут развиваться и совершенствоваться. Для нашей небольшой организации сотрудничество с молодежью из других стран играет неосценимую роль. Например, совместно с советскими сотрудниками Лаборатории ядерных проблем мы провели вечер дружбы, познакомили их с историей, географией, культурой, обычаями нашей страны. Теперь было бы интересно послушать, как живет молодежь Вьетнама, Болгарии, других стран социалистического содружества, причем услышать эти рассказы, что называется, «из первых уст». Это только одна из форм нашей совместной работы.

Мы шефствуем над нашей пионерской организацией — устраиваем для ребят праздники, проводим беседы, и юная смена тоже воспитывается в традициях интернационализма. Кстати, для этого в Дубне имеются прекрасные возможности. Например, 1 июня — в Международный день защиты детей мы устроили для чехословацких пионеров костер, пригласили руководителя группы кубинских сотрудников ОИЯИ Д. Рубио, он очень интересно рассказал о юном поколении острова Свободы, о том, как молодая республика заботится о детях.

Это лишь несколько примеров того, как в нашей общественной работе проявляется интернационализм. Можно еще, например, говорить и об участии молодежи из разных стран в научных школах, конференциях, семинарах, где

молодые ученые и специалисты обсуждают научные проблемы, учатся выступать перед большой аудиторией, аргументированно отстаивать свою точку зрения.

На мой взгляд, еще одна полезная сторона совещания при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ в том, что оно помогает развитию всех этих форм совместной работы, и можно быть уверенными, что на смену им придут новые, еще более эффективные.

Вместе — дружная семья

считает десятиклассник школы № 9 член Коммунистического союза молодежи Венгрии Тибор КЕРЕСТФАЛВИ.

Наша комсомольская организация была создана в Дубне совсем недавно. В основном в нее входят школьники и студенты. Для начала мы организовали поход на реку Дубну, взяли палатки и жили там четыре дня — занимались спортом, отдыхали, обсуждали планы работы нашей организации. Опыта работы в союзе молодежи у нас пока, конечно, еще нет, поэтому такую большую помощь нам оказывают старшие товарищи — члены ВЛКСМ и других молодежных организаций. Даже за то короткое время, что существует наша организация, мы многому успели у них научиться, а в сентябре, когда после летних каникул соберутся все наши ребята, мы наметим, что делать дальше.

Здесь, в Дубне, много интересных занятий для школьников, которые скоро станут студентами, пойдут работать. Я, например, два раза участвовал в весенней конференции школьников по физико-математическим наукам и буду рад, если нам поручат на совещании при комитете ВЛКСМ принять участие в организации очередной такой конференции в будущем году. В школах работают клубы интернациональной дружбы. Я сам член такого клуба и на одном из его заседаний рассказывал о Венгрии. Вот такой же интернациональный клуб, только в более широком масштабе, это и есть, мне кажется, наше совещание.

Конечно, в этом году дел у нас будет немало — четыре человека кончают десятый класс советской школы и еще надо сдавать экзамены по некоторым предметам в венгерской школе. Потом — экзамены в институт. И все-таки, несмотря на это, нам бы очень хотелось оказать какую-то помощь нашим советским друзьям и всем, кто участвует в совещании и работает по совместным планам.

Думаю, для нас это будет хорошей школой общественной работы и еще одним серьезным экзаменом, который покажет, как мы умеем дружить.

В одном строю к единой цели

говарит научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики член организации Революционного союза молодежи Монголии в Дубне Юмбаяры НАМСРАЙ.

Когда в группу монгольских сотрудников ОИЯИ пришло из комитета ВЛКСМ письмо, в котором сообщалось о созыве совещания представителей молодежных организаций стран-участниц Института, мы сразу решили, что это очень полезное и важное дело. Действительно, что может сделать одна наша небольшая группа, в которую входят семь ревсомольцев? Совещание помогло наметить общие планы работы, которые сейчас выполняются.

Хорошие контакты между нашими организациями существовали и раньше — мы учились у комсомольцев Института организации соревнования, использовали опыт работы комитета ВЛКСМ в своей деятельности. Не раз заходили мы за помощью и советом в комитет комсомола. И вот теперь мы получили такую хорошую возможность вести совместную работу по общим планам.

Одна из самых эффективных форм научно-профессионального роста молодежи — это школы, семинары. Например, такую конференцию недавно организовали для молодежи в Лаборатории ядерных проблем. Хорошо бы и в других лабораториях, где этого еще нет, перенять такую традицию. Мне думается, совещание может помочь более четко наметить состав международных школ молодых ученых, да и проводить такие школы, наверное, стоит почаще. Я не случайно уделяю столько внимания именно науке, потому что и в комсомоле, и в других организациях, решающих аналогичные вопросы здесь, в условиях международного научного центра, это направление работы ставится во главу угла.

Еще есть такая сторона нашей совместной работы, как молодежные субботники. Вместе со своими советскими коллегами мы выходим на интернациональный субботник в честь Ленинского дня. Но могли бы участвовать и в других субботниках — посвященных Дню молодежи, празднику Великого Октября

или других. Ведь ничто так не сближает людей, как совместный труд во имя единой цели.

Думается, с разворачиванием работы совещания при комитете ВЛКСМ качественно изменится ряд мероприятий, традиционно проводимых в комсомоле. Например, создав интернациональный оргкомитет праздника «Песню дружбы запевае молодежь», можно пригласить студентов московских вузов, где есть много певцов и ансамблей из социалистических стран. Вот так, поставив рядом и труд, и отдых, на мой взгляд, можно сделать нашу совместную работу еще более интересной и плодотворной.

Работать рука об руку

призывает научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем член Социалистической единой партии Германии Винфрид ДОБЕРЕНЦ.

В организации Союза свободной немецкой молодежи, которая работает в Дубне, большинство — школьники. Раньше вся общественная работа в группе сотрудников ОИЯИ из ГДР велась, в основном, по линии партийного и профсоюзного комитетов. Сейчас мы имеем четкий план работы по молодежной линии, который выполняется вместе с нашими товарищами из других стран-участниц ОИЯИ.

Что уже сделано? Принимали участие во всех спортивных соревнованиях. Подготовили программу фильмов ГДР к Дням кино-80. Многим из нас особенно запомнилась экскурсия в Государственный исторический музей, организованная комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ для молодежи из стран-участниц, работающей в Дубне.

Активно работают в своей организации школьники — дети сотрудников ОИЯИ из ГДР. Они организовали в школе № 9 дискотеку с помощью дискотека «Метроном», к 30-летию Германской Демократической Республики выпустили несколько стенгазет. Проводились экскурсии, политзанятия, на которых познакомились с жизнью и деятельностью Маркса и Энгельса.

У тех из нас, кто постарше, свободного времени остается немного, ведь столько нужно успеть сделать в лаборатории... И все-таки мы считаем, что наша совместная общественная работа необходима, в том числе и для успешных научных исследований. А совещания при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ не просто информируют нас о тех или иных мероприятиях — они значат гораздо больше для реального участия молодежи из разных стран в общественной жизни Объединенного института.

ОРБИТАМИ ДРУЖБЫ

Трудно передать те чувства, которые мы испытывали, и когда узнали, что Герой Социалистической Республики Вьетнам Фам Туан стал членом интернациональной семьи космонавтов, и когда смотрели телевизионные космические репортажи, и когда услышали об успешном завершении полета «Союза-36».

Мне посчастливилось не раз встречаться с Фам Туаном. С первой же встречи этот человек вызывает чувство глубокой симпатии. Он необычайно скромный и даже застенчив, но вместе с тем это очень надежный, мужественный, упорный человек. Именно своим упорством, трудом он добился такой большой чести — стать первым вьетнамским космонавтом.

Фам Туан, на мой взгляд, ярко представляет молодое поколение нашей страны, воспитанное при социализме. Он героически защищал родину от врага, в совершенстве овладел новой сложной техникой, неутомимо тренировался в Звездном городке, приближая час своего космического старта. Его жизнь —

УСПЕШНО ЗАВЕРШИВШИЙСЯ 31 ИЮЛЯ ПОЛЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО КОСМИЧЕСКОГО ЭКИПАЖА ЯВЛЯЕТСЯ НОВЫМ ЯРКИМ ПРИМЕРОМ ПЛОДОТВОРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА УЧЕНЫХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН В МИРНОМ ОСВОЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОСМОСА.

это хороший пример для нас, научных сотрудников, — надо упорно работать, не жалея сил, чтобы достичь высот в своем деле.

Радостно сознавать, что в подготовку научной программы совместного полета внесли вклад ученые Вьетнама, в том числе из Института физики. По оценкам советских специалистов эксперименты, предложенные нашими учеными, очень интересны и имеют важное научное значение.

Мы высоко ценим ту большую помощь, которую оказывает нам Советский Союз, и гордимся тем, что благодаря этой помощи Социалистическая Республика Вьетнам вместе с другими социалистическими странами вносит свой вклад в освоение космического пространства.

ЧАН ХАНЬ МАЙ,
научный сотрудник
ЛНФ.

Советские люди с особенной теплотой и вниманием относятся к событиям, связанным с Вьетнамом. Нам близки и понятны трудности, которые преодолевают наши вьетнамские товарищи на пути строительства социализма. И тем радостнее сообщение о том, что первый космонавт на азиатском континенте — гражданин Социалистической Республики Вьетнам! Когда это известие распространилось в нашей лаборатории, десятки сотрудников из всех стран-участниц с теплыми искренними улыбками поздравляли своих коллег из Вьетнама, ведь этот

интернациональный полет — высокое признание заслуг вьетнамской науки.

Более десяти лет я работаю с вьетнамскими коллегами в Лаборатории ядерных реакций, уважаю и высоко ценю их огромное трудолюбие, скромность, беззаветное служение науке. Поэтому мне доставляет большую радость поздравить всех вьетнамских ученых, работающих в нашем Институте, с успешным полетом их соотечественника Фам Туана, выполнившего в космосе вместе с советскими коллегами обширную научную программу. Надеюсь, что со временем специалисты в области электроники, физики, представители других областей науки и техники из Вьетнама примут активное участие в осуществлении широкого спектра исследований в рамках программы «Интеркосмос», и в этом им поможет опыт, приобретенный, в частности, и в нашем Институте.

Л. ЧЕЛНОКОВ,
начальник сектора
ЛЯР.

Информация

Дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 29 июля совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований были рассмотрены предложения дирекции Лаборатории вычислительной техники и автоматизации о реорганизации структуры лаборатории, ход работ по установке «Ф», а также заслушана информация об итогах выполнения плана научно-исследовательских работ ОИЯИ за II квартал этого года.

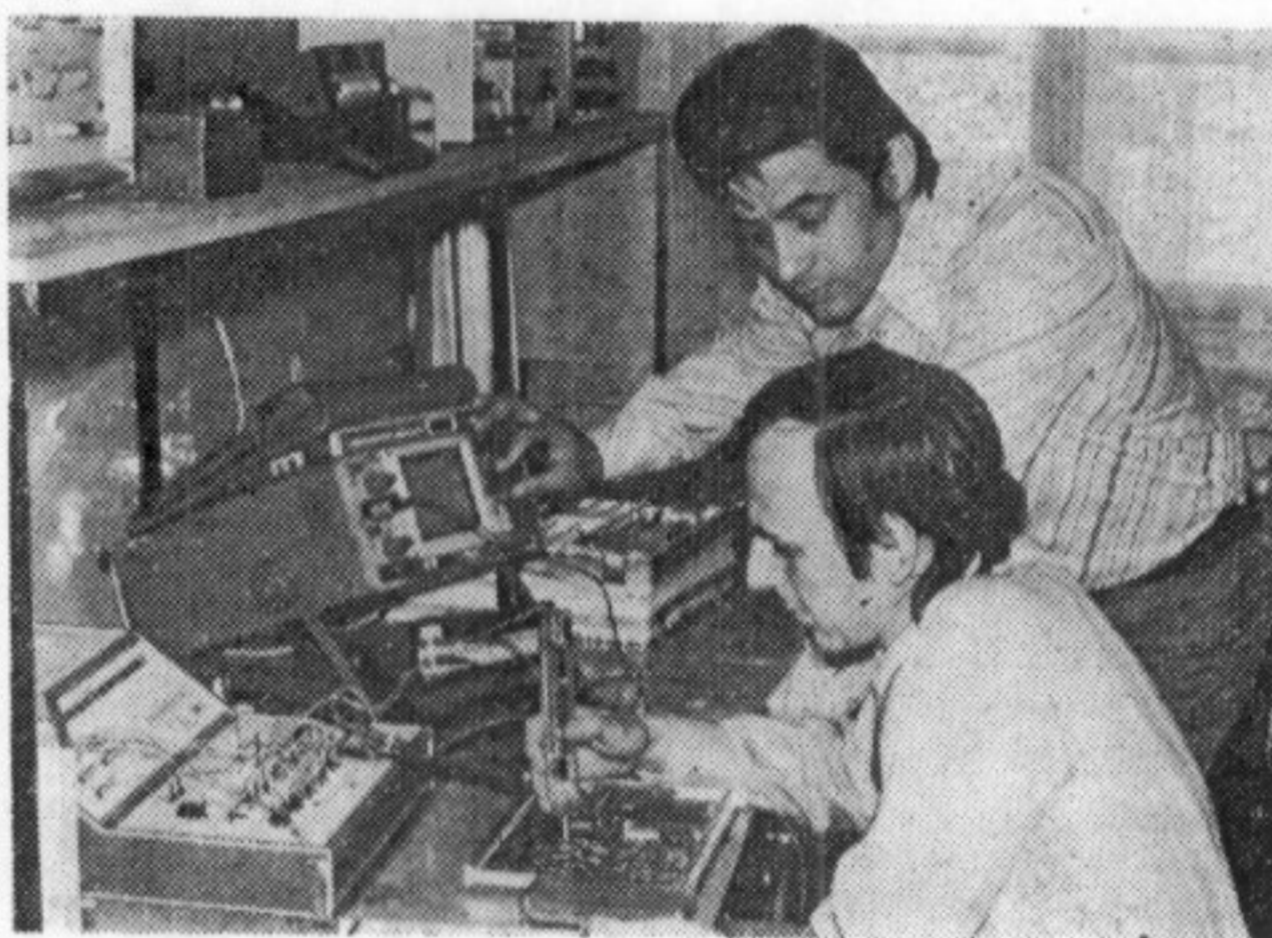
С 14 по 19 июля в г. Йене (ГДР) проходила IX Международная гравитационная конференция. Для подведения итогов исследований в области общей теории относительности и гравитации собралось около восьмисот ведущих специалистов в этой фундаментальной области современной физики из социалистических и капиталистических стран. Работа конференции проходила в аудиториях Йенского университета им. Ф. Шиллера. Состоялось 18 пленарных и 21 секционное заседание. На конференции рассматривались вопросы супергравитации, релятивистской термодинамики, квантовой теории поля с учетом гравитации, вопросы излучения гравитационных волн, экспериментального обоснования общей теории относительности, теории твисторов, точные решения уравнения Эйнштейна, проблема начальных данных для этих уравнений, вопросы квантования гравитации, космологии, применения ЭВМ к аналитическим расчетам в общей теории относительности и альтернативные (т. е. неэйнштейновские) теории гравитации. Актуальность конференции обусловлена значительностью полученных в последние годы результатов по связи теории гравитации с физикой микромира. Исследования, проведенные в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ по этим вопросам, получили мировое признание и высокую оценку на конференции, участники которой с большим интересом встретили доклады сотрудников ЛТФ Н. А. Черникова, В. И. Огиевского и А. Б. Пестова по вопросам релятивистской термодинамики и квантованию полей на заданном метрическом фоне, вопросам супергравитации и связи внутренних симметрий элементарных частиц со структурой пространства и времени. Результаты конференции будут способствовать развитию в ОИЯИ экспериментальных методов излучения и детектирования гравитационных волн, развитию аналитических методов расчета гравитационных и других явлений на ЭВМ в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, развитию теории супергравитации, теории твисторов, квантовой теории поля и релятивистской статистики в Лаборатории теоретической физики.

Для установки „ГИПЕРОН“

Создание спектрометрического комплекса «Гиперон» потребовало координированных усилий физиков и инженеров как в Объединенном институте ядерных исследований, так и в сотрудничающих с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ научных центрах стран-участниц.

Большой вклад вносят в со-

оружение установки и развитие математического обеспечения специалисты из Института экспериментальной физики Словацкой Академии наук (Копице, ЧССР), возглавляемого академиком В. Хайко. Руководитель отдела этого института Л. Шандор во время своего недавнего трехмесячного пребывания в ОИЯИ успеш-



но выполнил большую и важную работу по постановке на ЭВМ ЕС-1040 (в Лаборатории ядерных проблем и Серпуховском научно-экспериментальном отделе) комплекса программ для обработки магнитных лент. Непосредственно в ИФФ САН изготавливается сцинтилляционный годоскоп с апертурой $1 \times 2 \text{ м}^2$, ведутся успешные разработки новых электронных систем, обеспечивающих быстрые измерения направления прохождения заряженных частиц через систему

пропорциональных камер спектрометра «Гиперон».

На снимках:

● Сотрудник ИФФ САН И. Шпалек под руководством М. Семана ведет отладку нового электронного устройства для спектрометра «Гиперон».

● Л. Шандор (справа) и М. Семан анализируют выполненные на ЭВМ ЭКЛИПС результаты расчетов по программе научных исследований на установке «Гиперон» (снимок слева).

ДВЕ НЕДЕЛИ ВО ФРАНЦИИ

Для участия в XIII Международном совещании по хроматографии и обсуждения перспектив сотрудничества со специалистами Института ядерной физики (Орсэ) во Францию выехал старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Хорст БРУХЕРТЗАЙФЕР. Вот что он рассказал об этой поездке нашему корреспонденту Е. Молчанову.

Очень малых количества различных элементов, получаемых в реакциях с тяжелыми ионами. Подобный способ часто единственный, который можно применить в опытах по синтезу новых элементов. Сейчас, когда идут эксперименты на новом ускорителе У-400, особенно важно отработать методику, позволяющую выделить и определить короткоживущие изотопы тяжелых элементов. Результаты, полученные на совещании по хроматографии специалистами из разных научных центров, были в этом плане особенно интересны. Участие в каннской конференции заняло одну неделю, а вто-

рая неделя прошла в Институте ядерной физики в Орсэ. Специалисты этого института связывают с Лабораторией ядерных реакций ОИЯИ традиционное сотрудничество. В этом научном центре, основанном Ирен Кюри, также проводятся исследования с тяжелыми ионами, и физики Орсэ выразили желание участвовать в экспериментах на новом ускорителе Лаборатории ядерных реакций. Предполагается приезд в Дубну двух специалистов для участия в опытах по исследованию уникального способа химического выделения тяжелых элементов, необходимого для изучения ядерных

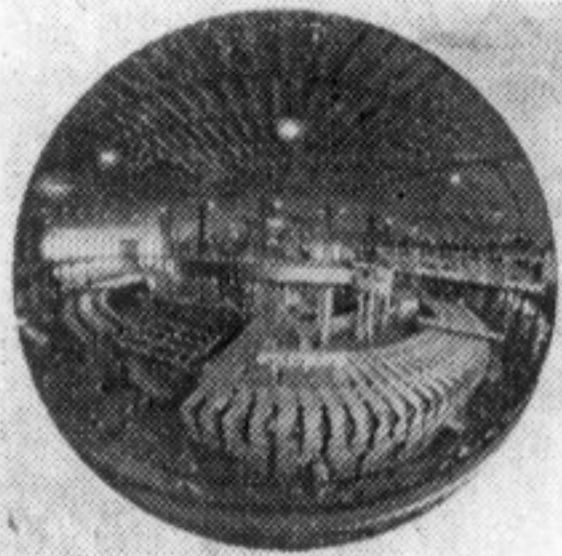
свойств их изотопов. На семинаре в Институте ядерной физики был с большим интересом встречен доклад о результатах исследований, проводимых в ЛЯР.

Сейчас во Франции при участии института в Орсэ строится новый ускоритель тяжелых ионов «Ганил», который планируется ввести в действие в 1983 году. В настоящее время параметры ускорителя У-400, широкий спектр имеющихся мишеней, включающих тяжелые трансураниевые мишени, предоставляют уникальные возможности для изучения механизма реакций с тяжелыми ионами и синтеза новых элементов.

Очень насыщенная научная программа моей поездки почти не оставляла времени для знакомства с всемирно известными курортами юга Франции, но все-таки и начавшийся курортный сезон в Канне, и Ницца — южные зорота Франции, особенно старая часть этого курорта на Лазурном берегу, не могли оставить равнодушным к красоте этих мест, воспетых поэтами и художниками.

XIII Международное совещание по хроматографии — самый крупный форум специалистов, которые занимаются этими проблемами, — проходило с 30 июня по 4 июля в городе Канне, знаменитом своими кинофестивалями, и, кстати, именно в том зале, где собираются звезды мирового кино. На этот раз зал заняли ученые из разных стран, приглашенные Обществом по развитию спектрометрических и физико-химических методов анализа — главным организатором этого совещания, а портреты кинозвезд и режиссеров сменились выставкой приборов, реактивов, специальной литературой. Всего в совещании приняли участие около 800 специалистов.

Хроматография — это самый эффективный сегодня метод разделения химических элементов и соединений, который достаточно универсален для использования в самых различных областях — от ядерной физики и химии до биохимии, геологии, фармации, экологии. В нашей практике эти методы применяются для сверхчистого выделе-



В секторе бесфилмовых камер Лаборатории высоких энергий успешно ведутся исследования по применению технических средств и методов физики высоких энергий в биологии и медицине. Мы уже сообщали на страницах нашей газеты о создании на основе пропорциональных камер принципиально нового прибора «Уран-1» для исследований в молекулярной биологии, который позволяет в сотни раз ускорить процесс обработки радиохроматограмм и обладает рекордной чувствительностью. Прибор используется в межфакультетской проблемной лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ и вызывает большой интерес у биологов и медиков во многих лабораториях мира. На выставке «Мирный атом в странах социализма», посвященной 30-летию СЭВ, прибор удостоен золотой медали.

В июле этого года успешно завершена разработка и введена в строй новая быстродействующая установка АРД-1 для рентгеновской дифрактометрии белковых монокристаллов, созданная Лабораторией высоких энергий ОИЯИ при участии Института кристаллографии АН СССР. Создание АРД-1 входило в социалистические обязательства ОИЯИ.

В качестве детектора рентгеновского излучения в установке используется пропорциональная камера, заполненная ксеноном. Информация с камеры регистрируется электронной аппаратурой и передается в ЭВМ СМ-2. Дифракционная картина от монокристалла накапливается в оперативной памяти ЭВМ в виде матрицы из 50 тысяч чисел, каждое из которых представляет собой количество квантов, зарегистрированных данным каналом детектора. Информация, обработанная ЭВМ, выводится на телевизионный монитор, алфавитно-цифровой дисплей или цифрпечать. Высокая эффективность регистрации рентгеновского излучения и большое быстродействие установки позволяют значительно уменьшить радиационную дозу, получаемую кристаллическим белком. АРД-1 дает возможность на порядок ускорить процесс исследований структуры белковых монокристаллов.

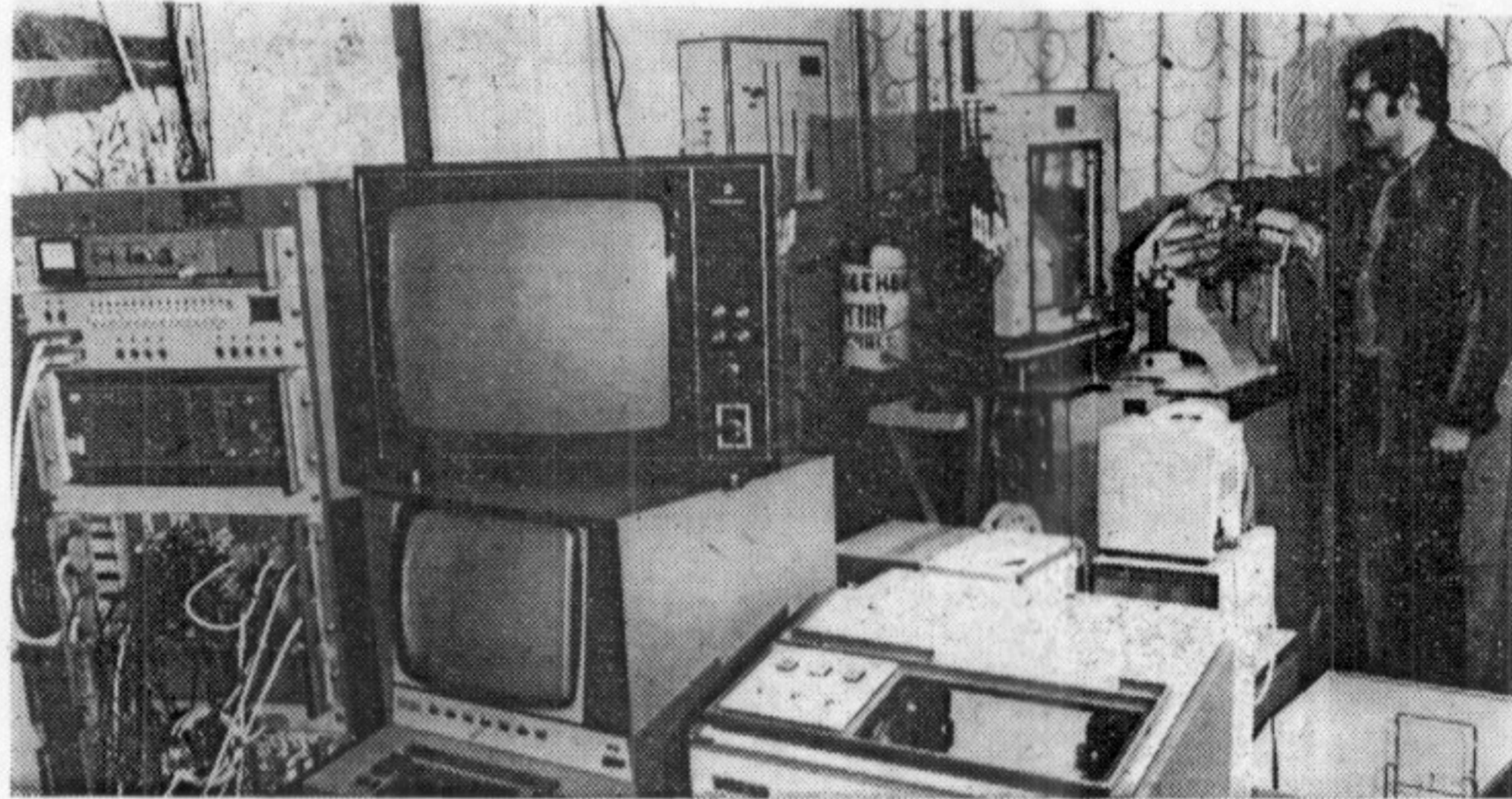
Продолжаются работы по исследованию метода низкодозной высококонтрастной ионной радиографии (томографии), начатые на синхрофазотроне ЛВЭ в 1978 году. В последнее десятилетие в рентгенологии получили распространение компьютерные томографы, за разработку которых ученым Г. Н. Хаунсфилду (Англия) и А. М. Кормаку (США) присуждена Нобелевская премия по медицине за 1979 год. Эти диагностические приборы позволяют получать послойное изображение исследуемых областей тела пациента путем сканирования узким пучком рентгеновских лучей его поперечного сечения и последующей обработки данных с помощью ЭВМ. Время обработки и реконструкции на ЭВМ одного сечения составляет 10—15 сек., изображение представляется на телевизионном

ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

мониторе. Компьютерные томографы имеют в десять раз более высокую, чем у обычных рентгеновских аппаратов, чувствительность, что позволяет улавливать перепады плотности, ранее недоступные рентгенологическому методу. Однако эти приборы имеют существенный недостаток — за одно обследование пациент получает дозу об-

рией высоких энергий при участии Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, набран и обработан обширный экспериментальный материал, который дает возможность оценить предельную чувствительность (разрешение) метода. Показано, что установка при облучении ионами гелия позволяет получить исключительно вы-

Большой вклад в исследование, связанные с разработкой и созданием многопроволочных детекторов и электронной регистрирующей аппаратуры, вносят специалисты сектора В. Д. Пешехонов, А. Б. Иванов, С. П. Черненко, М. Н. Михайлова, Ю. Г. Федулов, В. А. Беляков, А. Е. Московский. Существенную помощь в создании аппара-



лучения, близкую к предельно допустимой годовой.

Применение пучков многозарядных ионов для радиографии позволяет получать существенно большую информацию, чем при использовании рентгеновских лучей, причем контрастность изображения лучше, а радиационные дозы — значительно меньше. Поэтому есть основание полагать, что в ближайшем будущем ионная радиография займет достойное место в медицинской диагностике.

С помощью установки для ионной радиографии, созданной на синхрофазотроне Лаборато-

сокое разрешение по плотности — около 0,08 процента. Доза при этом — на порядок меньше, чем при использовании рентгеновских лучей. Исследования в этом направлении будут продолжены.

Работы по применению детекторов и использованию методов экспериментальной физики для медицины проводятся совместно со Всесоюзным научно-исследовательским институтом медицинского приборостроения, Онкологическим научным центром АМН СССР, Всесоюзным научно-исследовательским институтом медицинской радиологии.

туры оказывает цех опытно-экспериментального производства ЛВЭ под руководством Б. К. Курятникова. Успехи, достигнутые коллективом сектора, служат надежной основой для выполнения намеченных планов и принятых социалистических обязательств.

Ю. ЗАНЕВСКИЙ,
начальник сектора
бесфилмовых камер ЛВЭ.

На снимке: установка АРД-1 готовится к испытаниям в Институте кристаллографии АН СССР.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ВНЕДРЯЮТСЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Современный уровень развития микроэлектроники и в особенности микропроцессорных схем позволяет создавать небольшие, дешевые, но очень мощные вычислительные устройства, которые с высокой эффективностью могут быть использованы для управления как различными установками, так и физическими экспериментами. Эта тенденция положена в основу разработки автономной микропроцессорной системы в стандарте КАМАК (МИСКА) в отделе новых научных разработок ЛВЭ.

МИСКА имеет модульную структуру, что позволяет для каждого конкретного случая создавать системы с оптимальной конфигурацией и требуемыми вычислительными возможностями. В одном крейте КАМАК размещается микро-ЭВМ, которая по некоторым параметрам приближается к возможностям

мини-ЭВМ. В качестве периферийных устройств применяются перфоленточная станция, магнитофоны, печатающие устройства, дисплеи, бытовые черно-белые и цветные телевизоры и др. Специальные программные устройства для высокоскоростной генерации команд позволяют расширить объем системы до 22 крейтов КАМАК и реализовать скорость передачи данных до полутора мегабайт в секунду. МИСКА успешно решает сложные задачи в рамках автономных систем, а также работает совместно с другими микро-ЭВМ или более мощными вычислительными машинами в больших системах.

Наряду с разработкой отдельных компонентов системы наш коллектив уделял большое внимание вопросам создания базового программного обеспечения, с помощью которого каждый пользователь на самой си-

стеме может создавать свои программы. Разработаны также решения для ряда общих задач, например, библиотека арифметических программ. Тестовые и наладочные программы гарантируют эффективную наладку всех компонентов системы и снижают затраты на эти работы примерно на 50 процентов.

Разработкой микропроцессорной системы занимался интернациональный коллектив специалистов из СССР, ВНР и ГДР. Большой вклад в разработку системы внесли Т. Немеш и Г. М. Сусова. За технологическую реализацию системы отвечали радиомонтажники группы В. И. Какуриной — Л. А. Ломова и А. В. Устинов. Хочется также выразить благодарность всему коллективу отдела и начальнику отдела И. Ф. Колпакову за постоянную помощь и поддержку.

В течение последних двух лет в ЛВЭ созданы восемь микропроцессорных систем, которые эффективно используются для решения задач автоматизации и управления физическими установками и экспериментами. Типичными примерами такого внедрения являются автономные системы для измерения и мониторинга интенсивности и положения внутреннего пучка синхрофазотрона ОИЯИ, для контроля и статистической обработки различных параметров эксперимента «Альфа». Создана система измерения, сбора и обработки основных данных линейного ускорителя синхрофазотрона. С помощью микро-ЭВМ типа МИСКА производятся измерения и контроль параметров сверхпроводящих магнитов. Решая эти задачи, наши микро-ЭВМ вносят большой

вклад в отработку моделей узлов новых ускорителей на базе сверхпроводящих магнитов.

Микро-ЭВМ с успехом применяются для автоматизации работ, проводимых в отделе. Так, например, одна система выполняет автоматический контроль сложных модулей в стандарте КАМАК, что позволяет значительно сократить время их наладки. Разработанный С. Г. Васильев специальный диалоговый язык максимально упрощает программирование. Для улучшения технологического процесса изготовления печатных плат такая система управляет устройством АДМАП. Новое интересное применение МИСКА нашла как концентратор в терминальной системе вычислительной машины ЕС-1040. Она обеспечивает подключение до 16 дисплейных станций к центральной ЭВМ и тем самым одновременно дает большому количеству программистов и экспериментаторов возможность непосредственного доступа к ЕС-1040 в диалоговом режиме. Эта терминальная система представляет удобства пользователям и позволяет значительно эффективнее использовать ресурсы ЕС-1040. Системы на основе микропроцессоров могут с успехом использоваться в промышленности (для контроля и управления технологическими процессами, в медицине и т. д.).

Применение системы МИСКА наглядно демонстрирует основные преимущества микропроцессорной техники — надежность, гибкость, простоту и удобство в обращении. Ряд ее компонентов, и в особенности программное обеспечение, применяются в других лабораториях и в странах-участницах Объединенного

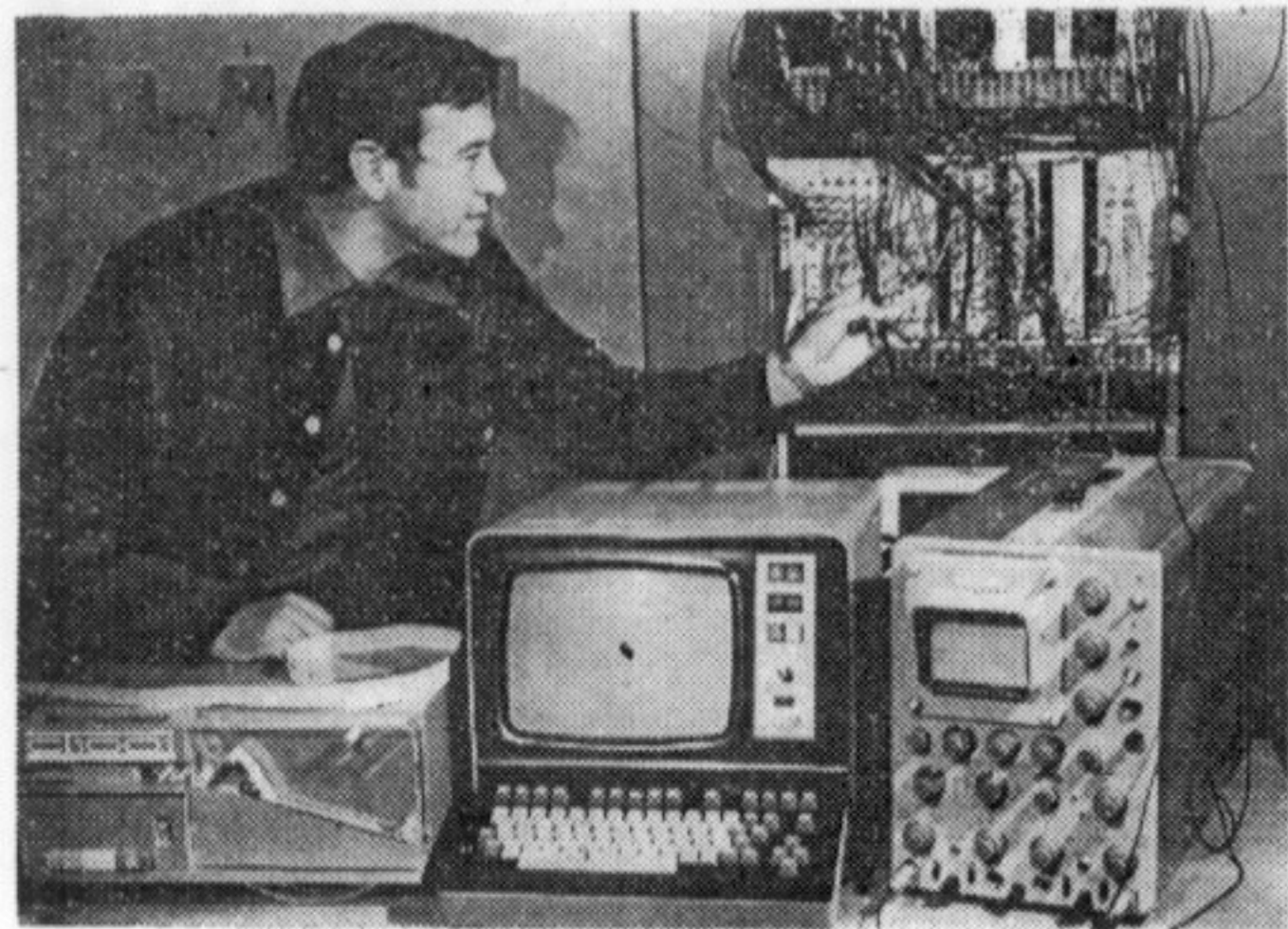
института — ВНР, ГДР, СРР, СССР, ЧССР и на Кубе.

Особо важное значение имеет тот факт, что с помощью системы МИСКА удалось преодолеть определенные предубеждения своего рода психологический барьер как у электронщиков, так и у экспериментаторов в отношении к средствам вычислительной техники, и особенно к вопросам программирования. Мы считаем также важным результатом, что наши работы способствовали творческому применению средств микропроцессорной техники большим количеством пользователей. Этот результат имеет особое значение потому, что с появлением микро-ЭВМ промышленного изготовления значительно улучшается материально-техническая база для широкого применения микропроцессорной техники. Мы гордимся результатами нашей работы и с большой радостью узнали, что вместе с коллегами из Лаборатории ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения нам присуждена премия на конкурсе ОИЯИ за лучшую научно-техническую прикладную работу 1979 года. Этот факт показывает высокий уровень работы по микропроцессорной технике и высокую ее оценку в ОИЯИ.

Л. РЕТТЕЛЬБУШ,
начальник сектора ОИЯИ,
Х. РАПП,
старший инженер отдела.

На снимке: начальник сектора ОИЯИ Л. Реттельбуш за наладкой автономной микропроцессорной системы для мониторинга интенсивности внутреннего пучка синхрофазотрона ЛВЭ.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



БИС-2:

зарегистрировано 12 миллионов событий

Завершается создание спектрометра БИС-2, экспериментальной физической установки ОИЯИ, смонтированной на серпуховском ускорителе. Введен в строй сложный комплекс современной автоматизированной аппаратуры: одиннадцать пропорциональных камер, около 100 сцинтилляционных счетчиков, детектор мюонов и детектор электронов — годоскоп из 140 черенковских счетчиков полного поглощения на основе свинцового стекла. Полностью подготовлены к монтажу на установке еще две большие пропорциональные камеры. Отлажены системы электроники, обеспечивающие запуск установки, регистрацию данных и передачу информации в вычислительную машину. Спектрометр БИС-2 работает на линии с двумя ЭВМ — ЕС-1040 и ТРА-10011. Впервые в ОИЯИ именно на нашей установке был создан канал связи с ЭВМ ЕС-1040. Отлажены программы приема и контроля информации. В настоящее время БИС-2 является одной из крупнейших действующих физических установок в странах-участницах ОИЯИ в области физики высоких энергий.

Создание этой крупной установки — яркий пример сотрудничества социалистических стран. Так, например, разработка пропорциональных камер осу-

ществлялась совместно с венгерскими специалистами, в Венгрии же было организовано производство этих камер. При создании математического обеспечения для малой ЭВМ ТРА были использованы работы венгерских специалистов. Основная часть регистрирующей аппаратуры спектрометра, выполненной в стандарте КАМАК, была разработана в ЛВЭ и затем передана для производства в польское объединение «Полон». ЭВМ ЕС-1040, как известно, изготавливается в ГДР фирмой «Роботрон»; специалисты которой смонтировали и наладили ее в Серпухове.

Осуществлялась также широкая кооперация между отделами и лабораториями Института. Разработкой, изготовлением и наладкой блоков электроники занимались сотрудники отдела новых научных разработок ЛВЭ во главе с И. Ф. Колпаковым и С. Г. Василадзе, большая и напряженная работа была проведена цехом опытно-экспериментального производства и конструкторским бюро во главе с Б. К. Курятниковым и Е. А. Матишевским. Монтаж оборудования, экспериментальных домиков, систем питания, газообеспечения камер в Протвино был осуществлен совместно с сотрудниками энерготехнологического отдела ЛВЭ и Серпуховского на-

учно-экспериментального отдела. Многоканальный черенковский годоскоп был изготовлен в лаборатории фотомезонных процессов Физического института им. П. Н. Лебедева (Москва). Разработка черенковских счетчиков проводилась нами совместно со специалистами этого института. Программы контроля и приема информации и программы геометрической реконструкции событий написаны в ЛВТА и в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики ВАН (София). Освоение выделенных для создания установки ресурсов было бы невозможным без постоянного внимания и поддержки со стороны дирекции ОИЯИ и ЛВЭ, центральной бухгалтерии, служб снабжения ОИЯИ.

Наладка и запуск такой крупной и сложной физической установки требовали самоотверженной и напряженной работы всех сотрудников сектора № 4 НЭЭО ЛВЭ и других групп. При этом дело осложнялось тем, что приходилось (и приходится) работать «на выезд» — месяцами жить в гостинице, перевозить в Протвино и обратно приборы и оборудование и т. д. Тот, кто работал в таких условиях или хотя бы видел, как работают другие, поймет и оценит годы жизни и труда, отданного нами установке БИС-2.

К настоящему времени на магнитные ленты записано около 12 миллионов стереомагнитографий по программе поиска новых частиц, получены некоторые предварительные данные. Достигнутые на спектрометре БИС-2 параметры находятся на уровне лучших мировых стандартов для установок такого класса. Сейчас в самом разгаре следующая стадия эксперимента — обработка полученной информации.

Установка, которая постоянно не совершенствуется, неизбежно отстает от требований времени. Думается, БИС-2 это не грозит. Нашей ближайшей задачей является создание системы идентификации адронов с помощью секционированного газового счетчика, расположенного в магнитном поле, и изготовление внутренней мишени для вывода пучка нейтронов.

А. МАКСИМОВ,
научный сотрудник
сектора № 4 НЭЭО.

На снимке: старший научный сотрудник Б. Н. Гуськов, научный сотрудник Я. Гладки, руководитель группы СНЭО А. Н. Алеев за настройкой рабочего режима установки БИС-2.
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

◆ ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ НАГРЕВАЕТСЯ ИЛИ ОХЛАЖДАЕТСЯ БЫСТРОДВИЖУЩЕЕСЯ ТЕЛО?

В наше время то и дело вспыхивает острая полемика вокруг новейших открытий в физике и астрономии. С другой стороны, не прекращаются горячие споры по вопросам «традиционной» физики, которые, как казалось, уже давно абсолютно ясны. Среди них, может быть, особо следует выделить проблемы специальной теории относительности, поскольку эта теория неизменно вызывает интерес и далеко за пределами научных кругов.

Эффекты, о которых здесь пойдет речь, становятся заметными при движении со скоростями, близкими к скорости света. Описывающая их специальная теория относительности предсказывает, что при этом часы замедляют свой ход, изменяются объем (продольные размеры), энергия, температура и другие характеристики материальных тел.

До сравнительно недавнего времени однозначно считалось, например, что быстро движущееся тело холоднее покоящегося. Однако, в 60-х годах Г. Отт и А. Арзелье высказали соображение, что, напротив, в результате движения температура тела должна возрастать. Это соображение можно понять, если связать возрастание температуры с увеличением тепловой энергии тела, как части его полной энергии, возрастающей с ростом скорости движения. Указанная проблема вызвала бурную дискуссию, в результате чего в настоящее время фактически нет общепринятого описания релятивистской термодинамики. Интересно отметить, что в этой дискуссии также принял участие один из создателей квантовой механики — де Бройль.

Другой интересный вопрос, ставший предметом обсуждения приблизительно в то же время, касается проблемы равновесия и выражается в известном парадоксе, связанном с появлением в результате движения момента сил, не приводящего, однако, к вращению тела. Этот парадокс разрешается достаточно просто, если допустить, что в результате движения происходит увеличение, а не сокращение продольных размеров (объема) тела. На этом же пути устраняется, например, известная трудность, связанная с определением энергии и импульса электро-

магнитного поля заряда (так называемая проблема 4|3).

Хотя обе затронутые проблемы обсуждались совершенно независимо, между ними существует достаточно тесная связь, которая выражается известным уравнением состояния идеального газа. Из этого уравнения прямо следует, что изменение формулы зависимости температуры от скорости тела должно приводить к соответствующему изменению аналогичной формулы для объема.

В стороне от рассмотренных вопросов лежит проблема, связанная с условным характером определения одновременности событий, происходящих в различных точках пространства. На более понятном языке это означает, например, что положение о равенстве скоростей света в двух противоположных направлениях на самом деле есть условное соглашение, выходящее за рамки экспериментально обнаруженного явления. Хотя еще Пуанкаре обратил на это внимание, только сравнительно недавно отмеченный факт нашел свое математическое выражение в обобщенных эрлион-преобразованиях Лоренца, были изучены их свойства и применения.

Существуют и другие, не менее интересные проблемы, которые также дискутировались в последнее время. Среди них отметим вопрос о форме электромагнитного тензора энергии-импульса в среде.

Если учесть, что требования специальной теории относительности лежат фактически в основе современной теоретической физики, то следует ожидать проявления результатов упомянутых дискуссий в других релятивистских теориях.

В. СТРЕЛЬЦОВ,
старший научный
сотрудник ЛВЭ.

ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО РОСТА

Свидетельством успешного развития научного коллектива являются не только масштаб экспериментов и количество публикаций, но и рост квалификации сотрудников. За последний год в научно-экспериментальном электронном отделе ЛВЭ защищены кандидатские диссертации пять человек.

Иштван МАННО после окончания университета в Будапеште работал в ЦИФИ ВАН С 1973 года работает в ЛВЭ. В 1975 — 1976 годах был в командировке в ЦЕРН. Основной профиль — математическое обеспечение экспериментальных установок, работающих на линии с малыми ЭВМ. Диссертация посвящена разработке трех систем программ, которые применялись при обработке снимков с пузырьковых камер, в экспериментах по регенерации каонов на установке БИС и в измерениях телеметрических данных, полученных со спутника «Интеркосмос-3».

— Работает с Иштваном Манно легко, — говорит начальник сектора № 4 М. Ф. Лихачев. — Он всегда точен, аккуратен, любую работу доводит до конца. Иштван всегда готов помочь коллегам, не считаясь со своим временем. Например, для нашего сектора он перевел на СДС-6500 программу статистической обработки, созданную в ЦЕРН. Ныне этой программой широко пользуются и в других лабораториях

Объединенного института. Петр Васильевич НОМОКОНОВ в 1968 году окончил МИФИ и пришел в сектор № 1 НЭЭО. Занимался разработкой электроники для экспериментов по регистрации частиц отдачи от тонкой мишени, помещенной во внутренний пучок ускорителя. В течение полутора лет вместе с группой сотрудников ОИЯИ участвовал в работах на ускорителе Лаборатории им. Ферми (ФНАЛ, Батавия). Результаты этих экспериментов легли в основу его диссертации. Петр Номоконов ведет большую общественную работу в отделе как заместитель секретаря партбюро.

Вот мнение научного руководителя диссертации, начальника сектора В. А. Никитина: — Хочется отметить универсальный характер его работы в секторе. Он начал работу как «чистый» электронщик, во время пребывания во ФНАЛ занимался наладкой криогенной аппаратуры струйных мишеней, а затем провел обработку большого объема информации на ЭВМ. В наше время, когда происходит

процесс разделения и углубления специализации научных сотрудников, эта обратная тенденция является очень ценной.

Темы диссертаций В. А. Крамаренко, А. И. Малахова и Г. Л. Мелкумова связаны с созданием и развитием установки «Фотон» и исследованиями на ней.

Виктор Алексеевич КРАМАРЕНКО закончил МИФИ в 1968 году и с этого времени работает в секторе № 2 НЭЭО. Диссертация его посвящена разработке сложного комплекса электроники, обеспечивающей работу двух установок — 90-канального черенковского масс-спектрометра «Фотон» и его «предшественника» — двухлучевого черенковского масс-спектрометра с оптическими искровыми камерами. Виктор Крамаренко известен в отделе как многолетний бессменный редактор стенной газеты «Три кварка», каждый новый выпуск которой с нетерпением ждут в отделе.

Александр Иванович МАЛАХОВ в 1970 году окончил МИФИ, в 1971 году пришел на установку «Фотон». Диссертация подводит итог разработки и изучения модуля-прототипа для 90-канального годоскопа, нескольких систем контроля работы годоскопа и изучения физических

характеристик установки. Александр Малахов несколько лет был заместителем председателя жилищной комиссии местного ЛВЭ, а ныне работает ее председателем. В настоящее время является заместителем начальника отдела.

Георгий Леванович МЕЛКУМОВ закончил Ереванский государственный университет, был аспирантом в Ереванском физическом институте, в ЛВЭ работает с 1968 года. Темой его диссертации стало исследование рождения эта-мезонов в реакции перезарядки и создание в связи с этой работой комплекса программ для моделирования и геометрической реконструкции событий. Большая статистика, хорошее разрешение по энергии и низкий уровень фона позволили впервые обнаружить четко выраженный минимум при рассеянии вперед. Общественное поручение Г. Мелкумова — член цехкома отдела.

— Создание такой сложной автоматизированной установки, — считает научный руководитель работ, начальник сектора профессор М. Н. Хачатурян — требовало больших усилий со стороны всего коллектива нашего сектора. Говоря о вкладе наших диссертантов в эту работу,

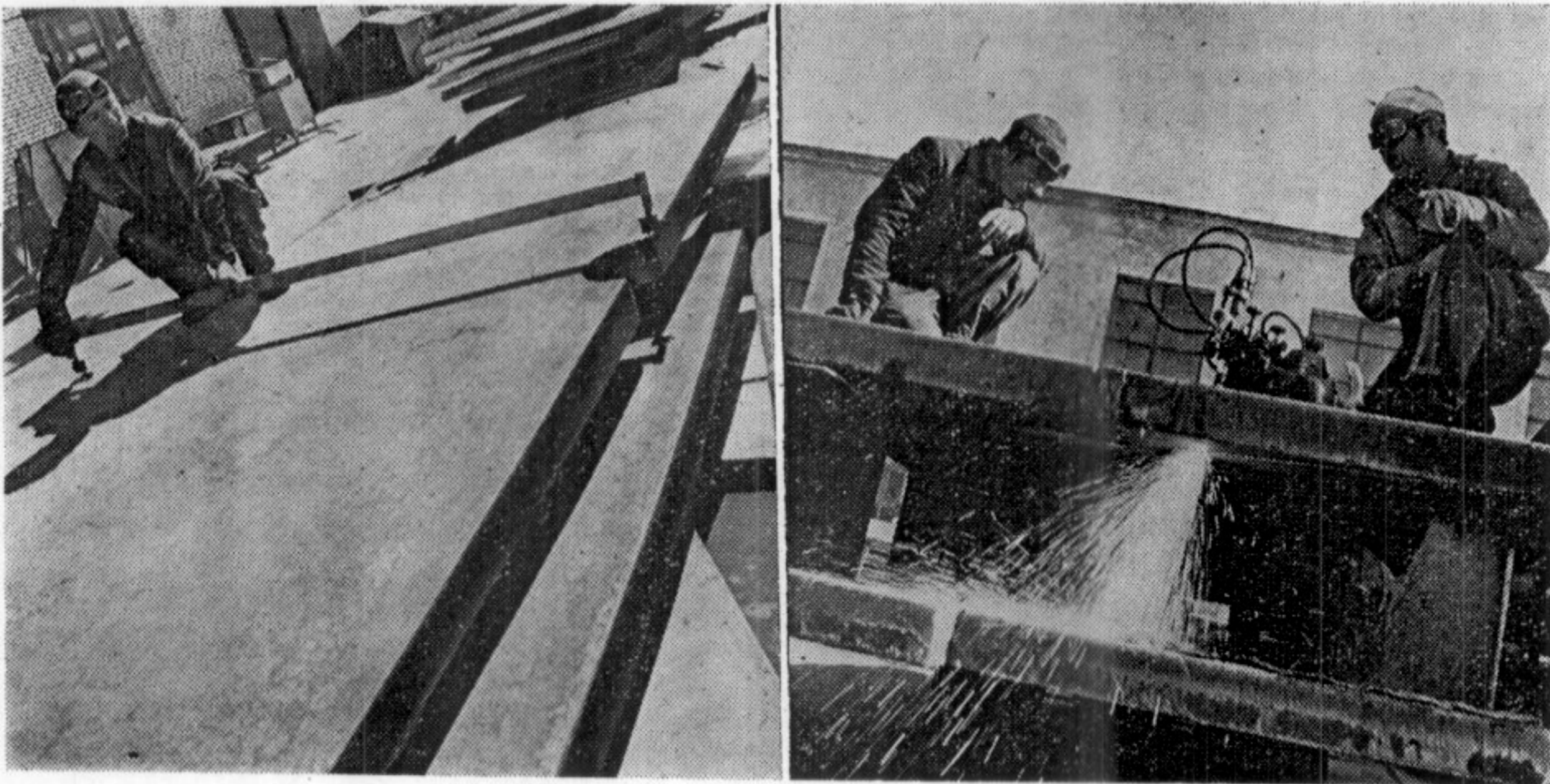
трудно выделить кого-то одного. Успех обеспечили взаимодействие и взаимопонимание всех участников работы. Надеюсь, что теперь, когда окончена малопродуктивная, но необходимая в нашем деле стадия оформления диссертаций, молодые кандидаты с новыми силами возьмутся за решение физических задач, стоящих перед сектором.

А теперь подведем некоторые итоги. Все наши кандидаты перешагнули возраст молодых ученых, им около тридцати пяти, и дети у них скоро пойдут в школу. Стаж работы в лаборатории после вуза примерно десять лет, список работ по теме диссертации включает 8—11 названий. Предыдущему поколению для защиты кандидатской диссертации хватало семи лет, а по положению ВАК трехлетней аспирантуры вполне достаточно для подготовки диссертации. Мы наблюдаем явную тенденцию старения кандидатов. С чем это может быть связано? Увеличением технологической экспериментальной физики высоких энергий? Увеличением экспериментальных коллективов? Конкуренцией со стороны крупных научных лабораторий? Или мы сами так долго растим свои кадры?... Один человек вряд ли сможет ответить на эти вопросы. Мне кажется, что было бы полезно и интересно организовать обсуждение этой проблемы на страницах нашего еженедельника.
Л. СИЛЬВЕСТРОВ.

РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ

Успешно идут строительные работы по возведению корпуса № 11 Опытного производства ОИЯИ. В настоящее время бригада строителей СМУ-5, возглавляемая кавалером ордена Трудового Красного Знамени В. Ф. Рябцевым, заканчивает третий этап подряда по сооружению сварочного цеха. Идут работы по кирпичной кладке, завершается монтаж конструкций. Строители рассчитывают закончить третий этап досрочно и перейти к четвертому этапу. Ударно трудятся в завершающем году пятилетки члены бригады А. И. Горбачев, Т. А. Бекетов, А. И. Кондратьев (его вы видите на снимке слева) и другие. Значительную помощь оказывают строителям и сотрудники Опытного производства ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



В АВАНГАРДЕ КОЛЛЕКТИВА

Советский народ под руководством Коммунистической партии с большим творческим подъемом и энергией трудится над выполнением исторических решений XXV съезда КПСС. Большое внимание в решениях съезда, последующих постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР и докладе на июньском (1980 г.) пленуме ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева уделено вопросам улучшения капитального строительства как важнейшей отрасли народного хозяйства.

Дальнейшее развитие науки, промышленности и прирост в связи с этим населения Дубны ставят перед строителями задачу по освоению постоянно растущих капитальных вложений на научных, промышленных, жилых, социально-культурных и бытовых сооружениях. К концу пятилетки общий планируемый прирост капитальных вложений по генеральному подряду составит 34 процента по отношению к 1975 году.

Учитывая, что за последние годы численность рабочих, занятых непосредственно в строительном производстве, не увеличивается, а достигла некоторой стабильности, партийный комитет, объединяющий строительные подразделения Дубны и организации обслуживающего хозяйства, в качестве основной производственной задачи ставит задачу постоянного и максимального увеличения производительности труда.

Партийная организация объединяет коммунистов, состоящих в 12 первичных партийных организациях. Конечный результат работы всего коллектива зависит от правильного выбора главных направлений практических действий, на которых

следует сосредоточить усилия коммунистов. Понимая важность этого вопроса, партийный комитет, первичные партийные организации держат под постоянным наблюдением вопрос подбора и расстановки кадров. Самые важные и ответственные задачи строительства решаются под руководством коммунистов.

Заслуженным почетом и уважением среди строителей пользуются бригадиры коммунисты В. Ф. Рябцев, С. А. Латышев, А. А. Цветков, А. А. Абрамов, И. И. Еремин, М. В. Суслов, Н. В. Микийчук, Л. М. Кливленкова, Р. П. Воронова, В. И. Степанова. Коллективы возглавляемых ими бригад постоянно выходят победителями в социалистическом соревновании.

Много сил и энергии отдают производству руководители подразделений коммунисты Г. Ш. Базадзе, В. Ф. Коногин, А. В. Андреев, В. Д. Рассадин. Они неустанно заботятся об улучшении производственной деятельности своих коллективов, воспитании у каждого члена коллектива чувства ответственности за порученное дело.

Партийная организация прилагает все усилия, чтобы быстрее внедрять в производство резервы повышения производительности труда. Партийный комитет сознает, что путь к этому лежит, в первую очередь, через усиление роли первичных партийных организаций в воспитании и руководящих работников и у всех членов коллектива добросовестного, сознательного отношения к труду, стремления внести достойный вклад в общенародное дело.

А. БЕКЛЕМИЦЕВ,
секретарь
парткома СМУ-5.

ПРАВОФЛАНГОВЫЕ ПЯТИЛЕТКИ

Каждый год отмечаем мы День строителя — наш профессиональный праздник. В канун его на торжественном вечере будут названы имена строителей — победителей социалистического соревнования и ветеранов СМУ-5. Среди них прозвучит и имя Николая Васильевича Микийчука, бригадира строительного участка № 1.

Специальность строителя Николая Васильевича приобрел за годы службы в Советской Армии. В 1958 году он был направлен на новостройку Дубны. Тогда строились первые пятиэтажные дома на улице Мичурина. Вместе с другими каменщиками Н. В. Микийчук принимал участие в строительстве домов на улицах Мичурина и Ленинградской, ему довелось строить и первый высотный десятиэтажный дом в Дубне.

Демобилизовавшись в 1961 году из армии, Николай Васильевич остался верным приобретенной профессии и городу, где работал, своей строительной организации — СМУ-5. Он приобрел еще несколько строительных специальностей — плотни-

ка-бетонщика, монтажника, принимал участие в строительстве гостиницы «Дубна» и бассейна «Архимед».

С годами росла квалификация, приходило умение, набирался опыт. У Николая Васильевича уже была семья, родился ребенок, когда он решил учиться дальше. В 1971 году вместе с женой Антониной Андреевной, также строителем, Николай Васильевич поступил на строительное отделение Московского областного политехникума.

К этому времени как опытного рабочего Н. В. Микийчука назначили бригадиром. Участок, на котором он работал, расширился. Началось строительство завода «Тензор», и бригада Николая Васильевича была направлена строить заводские корпуса. Работали в сложных условиях, из-за низкой, болотистой местности не снимая резиновых сапог, по колено в воде. Сейчас завод «Тензор» — крупное предприятие со своим жилым микрорайоном, детским комбинатом.

Окончив строительное отделение политехникума, Николай Васильевич получил право работать мастером, но остался в бригаде. Он прекрасно знает свое дело, разбирается во всех строительных чертежах, работает с геодезическим инструментом, имеет большой практический опыт. Каждый год в бригаду Н. В. Микийчука приходит молодежь — и ей есть чему поучиться у своего бригадира. Молодые рабочие учатся у Николая Васильевича умению трудиться, учатся честно относиться к своему делу, учатся любить нелегкую, но такую необходимую людям профессию строителя.

Николай Васильевич Микийчук награжден двумя медалями — «За доблестный труд» и «За трудовое отличие», в его трудовой книжке 34 благодарности и поощрения. Да, по праву называется среди лучших строителей и имя бригадира Николая Васильевича Микийчука.

В. СИБИЛЬ,
инженер
по технике безопасности.

ЛУЧШИЕ В МАСТЕРСТВЕ

В СМУ-5 стало традицией проведение конкурсов профессионального мастерства по основным строительным специальностям. Такие конкурсы способствуют росту производительности труда и улучшению качества работы, в них участвуют лучшие рабочие со всех участков, прорабы и бригады.

Соревнования в мастерстве проводятся на одном объекте, участникам даются одинаковые задания, они обеспечиваются всем необходимым для проведения определенного объема работ. После выполнения практического задания участники проходят проверку теоретических знаний. Авторитетная комиссия, в состав

которой входят инженерно-технические работники и передовые рабочие, оценивает практические навыки и теоретическую подготовку участников конкурса. Учитываются норма выработки, качество работы, применение передовых приемов труда, уровень культуры и организации рабочего места и другие показатели. Победителю конкурса присваивается звание «Лучший по профессии СМУ-5», вручается Почетная грамота и денежная премия. Почетными грамотами и премиями награждаются участники, занявшие II и III места.

Так, в 1979 году звание «Лучший сварщик СМУ-5» присвоено ударнику коммунистического

труда электросварщику Н. Д. Можаяеву — он выполнил норму выработки на 271 процент с отличным качеством. На конкурсе каменщиков лучшие результаты показало звено Н. А. Крыловой. При хорошем качестве работы норма выработки составила у этого звена 333 процента, члены звена показали и неплохие теоретические знания. Н. А. Крыловой присвоено звание «Лучший каменщик СМУ-5».

Передовой опыт лучших рабочих обобщается и распространяется во всех коллективах.

В. МИЛОВИДОВ,
инженер отдела труда
и заработной платы.

Используя новую технику

С каждым годом в нашей стране все шире развертывается промышленное и гражданское строительство. Дальнейшее увеличение объемов строительства теперь не может ориентироваться на экстенсивные факторы роста. Учитывая объективные экономические условия, партия выработала перспективный курс на интенсификацию строительного производства на основе достижений научно-технического прогресса.

Одним из шагов по пути превращения в жизнь решений партии в нашем строительном-монтажном управлении стала организация группы новой техники, начавшей свою деятельность с августа 1977 года. Основная задача, поставленная перед группой, — поднять на более высокий уровень производительность труда за счет изготовле-

ния и внедрения новых, более эффективных машин и механизмов, сократить долю ручного труда в строительстве.

Наиболее трудоемкая в строительстве группа отделочных работ, выполнением которых занято 28 процентов от общей численности рабочих СМУ-5. Естественно поэтому, что большее внимание группа новой техники уделила отделочному участку. За прошедшие годы были разработаны и внедрены в производство штукатурные станции, которые позволяют механизировать процессы подачи и нанесения раствора, агрегат высокого давления 7000 Н для нанесения лакокрасочных материалов методом безвоздушного распыления. Такой метод явля-

ется наиболее прогрессивным на сегодняшний день, позволяет экономить до 30 процентов лакокрасочных материалов, увеличивает производительность труда в 2,5—3 раза. Также для ведения малярных работ внедрены и используются две модернизированные малярные станции.

Среди новинок и агрегат для нанесения шпаклевки, прообразом которого послужил аналогичный агрегат «Таллиоргтехстрой». Операция шпаклевки была наиболее трудоемкой частью малярных работ и выполнялась вручную. Применяя этот агрегат, мы вытесняем ручной труд и увеличиваем производительность труда в 2 раза.

Новый метод нанесения шпаклевки уже был успешно применен на жилом доме в микрорайоне 3—4, сданном во II квартале.

Большое внимание уделяем мы колерной мастерской, где изготовлены и работают станок для резки марли, станок для перемотки и обрезки кромок обоев, подъемник для подачи лакокрасочного материала.

Не забыты и общестроительные работы. Изготовлено и внедрено инвентарное ограждение лифтовых шахт, захватное устройство для монтажа труб мусоропровода, затвор к бункерам, служащий для подачи раствора, лестница-площадка для монтажа колонн.

Вся эта большая работа требует высокой квалификации, и такие рабочие у нас есть. Один из них — Н. И. Карпинский, он работает в СМУ-5 с 1956 года, подал более двадцати рацпредложений, неоднократно награждался почетными грамотами треста и городского комитета партии. Под стать ему и другие члены коллектива. Коллективом группы подано 21 рацпредложение с экономическим эффектом 7423 рубля.

На будущее группа новой техники ставит перед собой перспективные, рассчитанные далеко вперед планы, направленные на повышение уровня производительности труда строителей, и мы постараемся достойно их выполнить.

И. МАРКИН,
мастер отдела
главного механика СМУ-5.



ВЫПУСК СОВЕТА
ОБЩЕСТВА
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
В ОИЯИ

Вопросы рационального использования природных ресурсов волнуют в наши дни широкий круг людей. Как выявляют природные объекты, подлежащие охране? Какую работу в этом направлении проводят в Московской области? Как оценить природные богатства нашего города? Эти и многие другие проблемы обсуждались во время встречи с группой специалистов из Ботанического сада МГУ и научно-технического совета Мособлсовета ВООП, которые были приглашены в Дубну администрацией ОИЯИ и советом организации ВООП.

В сегодняшнем выпуске публикуется статья, подготовленная учеными-ботаниками для нашего еженедельника, рассказывается о делах организации ВООП в ОИЯИ.

В последние годы в Московской области развернута интенсивная работа по выявлению территорий, нуждающихся в охране. Именно этой цели были посвящены исследования, проводившиеся в области Ботаническим садом Московского государственного университета совместно с целым рядом научных, учебных и хозяйственных организаций в 1977—1978 гг. по заданию Института генпланов Главного архитектурно-планировочного управления Мособлсполкома.

Несмотря на то, что территория Московской области довольно хорошо изучена во флористическом и геоботаническом отношении, новые ботанические работы были необходимы, поскольку в условиях густонаселенной области, имеющей высокий уровень развития промышленности, сельского хозяйства, транспортной сети, растительный покров претерпевает быстрые изменения. Намеченный, например предварительный список болот, включавший 181 объект, был сокращен до 50 — большая часть болот оказалась осушенной и разработанной, на месте некоторых организованы прудовые хозяйства.

Результатом двухлетней работы явилась разработка аннотированного перечня-кадастра подлежащих охране ботанических объектов с основными сведениями о них. В общей сложности на территории области были выделены и включены в кадастр 99 ботанических объектов общей площадью около 65 тысяч га. Как правило, объекты отнесены к двум категориям охраны — памятники природы и заказники. Лишь в двух случаях —

для территорий бывших Верхне-Москворецкого и Глубоко-Истринского заповедников — предлагается восстановить заповедную форму охраны. Обе территории имеют комплексное (научное и водоохранное) значение, здесь сохранились еще ценные лесные массивы и места обитания редких видов растений и животных.

Участие в нашей работе зоологов способствовало выявлению зоологоботанических и ботанических объектов. В августе 1979 года исполком Московского областного Совета народных депутатов принял решение об организации одного из таких заказников — «Журавлиная родина» в Талдомском районе. Он включает два участка — «Дубненский болотный массив» (площадью 6,2 тысячи га) и «Апсаревское урочище» (4,8 тысячи га). Здесь гнездятся и остаются при перелетах редкие виды птиц. Осенью, например, здесь скапливается огромное количество серых журавлей — до тысячи птиц! Такое уникальное явление в условиях густонаселенной области предположить было трудно. В настоящее время ведется подготовительная работа и по другим нашим предложениям.

В ходе работ стало очевидным, что задачи охраны природы Московской области не могут быть обеспечены лишь традиционными формами. Растительный покров области уже сейчас обнаруживает значительные и повсеместные изменения. Нетрудно предвидеть, что интенсивное хозяйственное развитие и дальнейшее увеличение рекреационных

нагрузок в недалеком будущем еще более обострит положение. Вывод один: нужны более широкие комплексные меры, включающие создание системы охраняемых территорий с различным режимом охраны — от заповедных участков до зон охраняемого ландшафта с общим щадящим режимом растительного покрова. Нужна и строгая регламентация неорганизованной интенсивной рекреационной нагрузки. Работу эту необходимо проводить на разных уровнях.

По приглашению совета ВООП в ОИЯИ в июне этого года мы побывали в Дубне и ознакомились с территорией города. Даже кратковременный и предварительный осмотр показал, что территория междуречья Волги, Дубны и Сестры интересна в природном отношении. Это и красивая излучина рек Волги и Дубны с Ратминским бором, и район Черной речки, непосредственно примыкающий к городскому застройкам, и леса, луга, болота по реке Дубне. Здесь растут редкие, в том числе и красиво цветущие, растения. В бору на Черной речке, например, растет овсяница макупринская, которая нигде более пока в Московской области не встречалась. Обилие толокнянки также удивительно: в более южных районах области она встречается в редких случаях. Привлекает внимание и печеночница. Сохранились и находятся в хорошем состоянии болота с клюквой. Интерес наш был, понятно, односторонним — ботаническим. Думается, что и зоологи нашли бы здесь любопытные объекты.

Как сохранить то, что сегодня уже находится под угрозой исчезновения? Прежде всего, не-

обходимо провести комплексное природоохранное изучение всей территории междуречья с целью выявления ценных природных объектов с привлечением специалистов разного профиля: ботаников, зоологов, географов. С выявлением таких объектов будут связаны рекомендации по их охране, перспективное планирование жилых массивов и мест отдыха и т. п. Необходимо и четкое градостроительное районирование с выделением из лесов зеленой зоны парковой, лесопарковой и пригородной зон, обеспечение их соответствующими благоустройством и обслуживанием. По-видимому, только созданием лесопарка на всей территории приустьевой левобережной части р. Дубны можно сохранить Ратминский бор, сначала таким образом ослабить, а затем, когда подрастут посадки лесопарка, почти целиком снять рекреационную нагрузку на него, сохранив лишь природные тропы.

Этим, разумеется, не исчерпывается перечень мероприятий, необходимых в природоохранных целях. Названы первоочередные, но надо подчеркнуть главное: без такой работы на местах — в городах, селах, поселках — трудно ожидать эффективного результата на территории всей области.

В. НОВИКОВ,
заместитель директора
Ботанического сада МГУ,
К. КИСЕЛЕВА,
Н. ОКТЯБРЕВА,
научные сотрудники
Ботанического сада МГУ,
Н. КАМЫШЕВА,
ведущий инженер НИИТИ
Генплана г. Москвы,
заместитель председателя
НТС Мособлсовета ВООП.

СОТРУДНИЧЕСТВО ПОЛЕЗНОЕ И НЕОБХОДИМОЕ

На заседании совета организации ВООП в ОИЯИ были рассмотрены итоги встречи с группой специалистов по организации заказников НТС Мособлсовета ВООП. Была отмечена важность установленных контактов, которые будут способствовать более высокому уровню проводимой в ОИЯИ природоохранной работы. Ряд предложений совета ВООП, которые неоднократно обсуждались в вы-

пусках «Природа и мы» (в частности, о сохранении Ратминского бора, лесопарка Черной речки), получили квалифицированную оценку специалистов и поддержку. На основе проведенных консультаций совет ВООП подготовил предложения, касающиеся сохранения Ратминского бора. Они были переданы в Дубненский городской Совет народных депутатов.

Встреча в Доме ученых со специалистами по охране природы вызвала большой интерес у дубненцев.

Гости из Москвы побывали в лесопарке в районе Черной речки.

Фото И. КУХТИНОЙ.



ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РАТМИНСКОГО БОРА

22 июля исполком горсовета принял решение «Об организации ландшафтного заказника «Ратминский бор» в лесном квартале № 1».

Для исключения неблагоприятного воздействия хозяйственной деятельности и с целью снижения рекреационной нагрузки на естественное состояние бора в этом районе решением предусматривается разработка и осуществление специального проекта лесопарка и вводятся ряд ограничений.

Заботы по созданию лесопарка и поддержанию режима заказника возложены на ОИЯИ. Горисполкомом принято также решение о сохранении ансамбля архитектурных памятников в районе Ратмино.

Собираясь в поход

лапник или зеленые ветки для подстилки под палатки. В поход по Подмосковию можно взять надувной матрац или поролоновый коврик.

Следует также помнить, что с 1976 года в Подмосковию запрещен сбор таких редких декоративных и лекарственных растений, как ночная фиалка, венерин башмачок, колокольчик широколистный и периколистный, кувшинка, ландыш майский, ветреница лесная, первоцвет обыкновенный и другие. При сборе ягод и грибов нельзя уничтожать корни растений.

О правильной организации походного очага мы уже рассказывали. Лучше всего использовать примусы или газовые плиты. Если же без костра обойтись нельзя, то для топлива надо использовать

сухой валежник и разводить костер на старом кострище. Разумеется, обязательно соблюдение всех противопожарных правил.

Перед уходом с бивака надо привести место отдыха в порядок, убрать мусор.

Воспитание культуры туризма — одна из задач, которые ставит перед собой и решает туристская общественность Дубны. При проведении слетов, туристских соревнований, походов мы стараемся прививать всем нашим любителям путешествий правильные представления о поведении в походе. Особенно много и успешно работают в этом направлении общественники — члены правления клуба И. Н. Кухтина, Г. И. Новиков, мастера спорта по туризму В. М. Карнаухов и А. Д. Злобин и другие.

Можно с большим удовлетворением отметить, что многие туристы являются активистами общественной охраны природы. Так, с первых дней создания организации в бюро, а затем в совет ВООП в ОИЯИ вошли такие опытные туристы, как Э. А. Тагиров, И. Н. Кухтина, М. Х. Аникина, членами совета ВООП в ОИЯИ являются ветераны туризма В. А. Карнаухов, В. Н. Лысков, Е. Я. Пикельнер.

В 1978—1980 гг., весной и осенью туристы вместе с другими членами общества охраны природы участвовали в лесопосадочных и лесоустроительных мероприятиях. Конечно, это пока весьма скромный вклад, но мы стремимся, чтобы в мероприятиях по охране природы участвовало как можно больше сотрудников Института, тогда это принесет успех.

Н. ФРОЛОВ.

Хроника

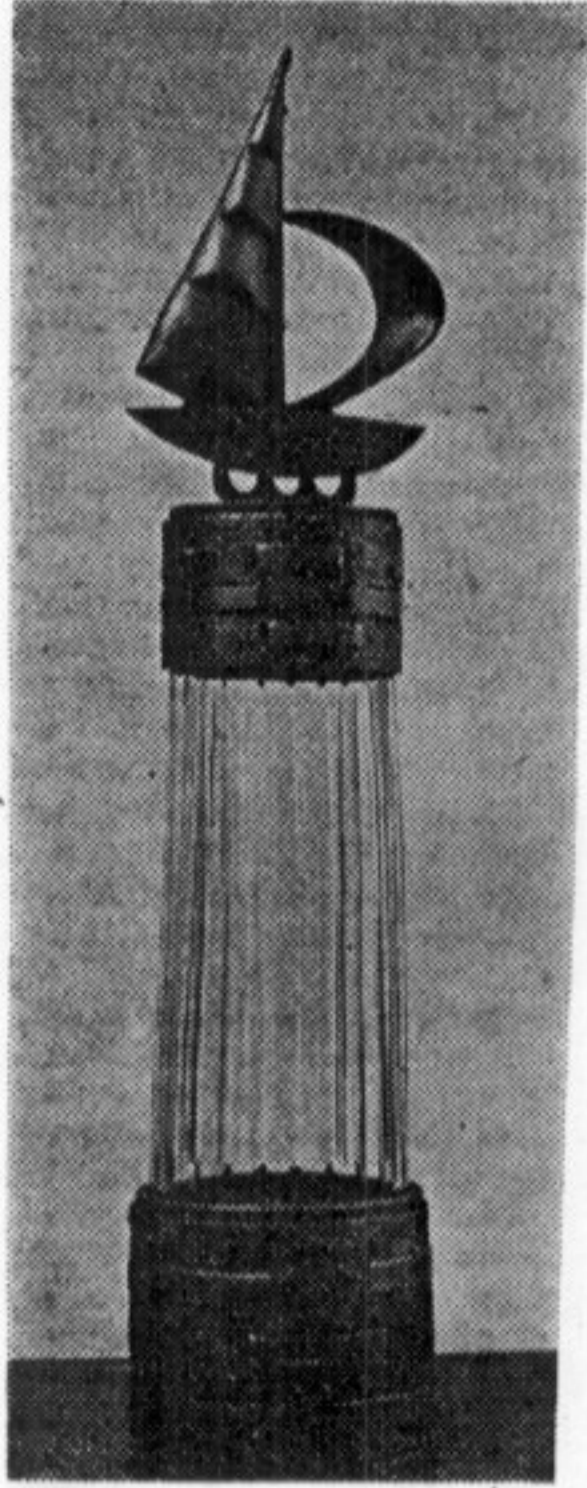
◆ В июне и июле штаб общественной инспекции ВООП в ОИЯИ провел три рейда по местам массового отдыха. В ходе рейдов общественные инспекторы по охране природы проводили предупредительную и разъяснительную работу на основе решения исполкома горсовета «Об охране зеленой зоны Дубны». В четырех случаях на нарушителей составлены протоколы.

◆ Состоялось заседание научно-технического совета ОИЯИ по охране окружающей среды, на котором были рассмотрены вопросы охраны природы в проекте УКТИ (докладчик — главный инженер ЛВЭ Л. Г. Макаров), а также информация главного инженера ОКСа ОИЯИ А. П. Калинин о закреплении за лабораториями и подразделениями участков лесопарковой зоны города, выделенной Институту в соответствии с решением исполкома горсовета.

◆ Исполком городского Совета народных депутатов принял решение провести городские комплексные выставки «Человек и природа-80». С 22 по 26 августа выставка будет демонстрироваться во Дворце культуры «Октябрь», с 28 по 31 августа — в Доме культуры «Мир».

Объединенный институт ядерных исследований в прошлом году за активное участие в выставке был отмечен почетными грамотами. Для подготовки и проведения выставки этого года создана организационная комиссия (председатель Ю. А. Молочников). Материалы для выставки должны быть представлены комиссии к 22 августа.

ЛУЧШИМ ЯХТСМЕНАМ



Парусный спорт в Дубне по праву завоевал популярность среди спортсменов, большую симпатию зрителей, естественно вписался в колорит города. Охотно приходят на причал яхтклуба опытные спортсмены, с горячим желанием тренируются школьники.

Недавно комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ учрежден переходящий кубок, который будет вручаться победителям в гонках яхт класса «Финн». Впервые такие соревнования посвящаются XXII Олимпийским играм в Москве. В дальнейшем предполагается проводить их ежегодно в Канун Дня молодежи. Кубок передан на постоянное хранение в яхтклуб, на нем будут выгравированы имена победителей парусных регат.

Гонки будут проходить по треугольной олимпийской дистанции на Волге в районе пляжа. В них смогут принять участие сотрудники из всех стран-участниц ОИЯИ, имеющие права на управление яхтой.

Отборочные соревнования начнутся в субботу 9 августа. В воскресенье 10 августа состоятся заключительные пять гонок, которые и определят первого обладателя кубка комитета ВЛКСМ в Объединенном институте ядерных исследований.

Старты спартакиады

Дети — резерв, призванный пополнить в будущем ряды наших спортсменов и физкультурников. От их увлеченности спортом, от их спортивной подготовки во многом зависит рост и массовости участия в занятиях физкультурой и спортом. Одним из эффективных средств приобщения детей к спорту стали проводящиеся ежегодно зимой и летом спартакиады детских клубов.

«Олимпиада-80 — не только для олимпийцев!» — под таким девизом проходила с 21 июля по 5 августа летняя спартакиада детских клубов. О ее подготовке и проведении рассказывает один из органи-

За первое полугодие 1980 года в коллективе физкультуры Объединенного института ядерных исследований подготовлено 5 мастеров спорта СССР, 7 кандидатов в мастера спорта, 59 спортсменов-перворазрядников и 300 спортсменов массовых разрядов.

В коллективе физкультуры ОИЯИ за 1980 год подготовлено 452 значкиста

Спортсменом быть обязан...

Спорт в Отделе главного энергетика ОИЯИ занимает не последнее место — об этом говорят почетные грамоты и кубки, завоеванные в различных смотрах, конкурсах и спортивных соревнованиях, а также то, что спортсмены ОГЭ — непременные участники многих институтских, городских и более представительных состязаний.

Решая задачу вовлечения в занятия спортом всех сотрудников отдела, спортсовет ОГЭ с помощью партийной, общественных организаций сделал для этого много. Прежде всего заметим, что спортивно-массовая работа — это неотъемлемый элемент социалистического соревнования, и показатели в спорте играют немалую роль. Не случайно наши самые «спортивные» подразделения — котельный цех и электроцех постоянно занимают первые места в соцсоревнованиях.

Но здесь и более глубокая причинная связь. Как показывает практика, только работой трудно удержать молодого человека на месте. И в котельном, и в электроцехе администрация со вниманием подходит к запросам и нуждам молодежи, здесь сложились хорошие традиции. Молодежь болеет за честь своего трудового и спортивного коллектива, за его престиж. И если сегодня спортсовет ОГЭ на общепрофессиональном уровне не на последнем месте — то это, конечно, заслуга администрации, партийных и общественных организаций, спортактива этих двух подразделений. Коллектив электроцеха по итогам 1978 года был награжден кубком группового ОИЯИ за лучшую постановку спортивно-массовой работы среди цеховых организаций, по итогам 1979 года — коллектив котельного цеха.

Лучшие спортсмены отдела — это, как правило, и хорошие производственники, и активные пропагандисты и организаторы спортивной работы. Во всяком случае, именно так можно сказать о лыжниках О. Орловой и С. Графове, Д. И. Шарове, о городошниках Н. Лукьянове и И. Андрееве, волейболистах Н. Новикове и Н. Боровлеве, туристах В. Степаненко и В. Галкине, о легкоатлетах

заведующий учебной частью ДЮСШ ДСО В. П. КУЗИН. За активную работу в области физкультуры и спорта В. П. Кузин награжден Спорткомитетом СССР знаком «Отличник физической культуры».

Детской спартакиаде предшествовала большая подготовительная работа: создавались команды, проводились соревнования как внутри клубов, так и между клубами. От группового ДСО для подготовки и проведения спартакиады были выделены два специалиста, активное участие в этой работе приняла организация ВЛКСМ в Объединенном институте. Комсомольцы

Н. Ражеве, В. Алексутине, Н. Козлове, В. И. Круглове, стрелках П. Ларине, Е. Зюзиной и А. Скорописи, А. Барскове и многих других спортсменах. Лучшие производственники и спортсмены ежеквартально награждаются ценными подарками — это тоже поднимает престиж спорта в нашем коллективе. Кроме того, для активных спортсменов организуется традиционная поездка в Москву на хоккейный турнир на приз газеты «Известия».

В этом году, когда наша страна готовилась к Играм XXII Олимпиады, лозунг «Олимпийский год — не только для олимпийцев!» заставил нас еще более серьезно и выскатительно подойти к разным вопросам организации спортивно-массовой работы. Прежде всего, это повышение массовости при сдаче норм комплекса ГТО — в настоящее время лишь около 60 процентов сотрудников отдела принимают в этом участие. Совершенствовать спортивно-массовую работу необходимо в азотном цехе и цехе ЭКВ, где уровень этой работы пока очень низкий.

Совершенствуется и наша спортивная база, в этом большую помощь оказывает техник по снабжению М. И. Жданова. Оборудуется спортивная комната, на территории восточной котельной сооружается новая городошная площадка. В котельном и азотном цехах есть теннисные столы. Но, к сожалению, у всех спортторгов Института возникает немало проблем, которые связаны с тем, что по безналичному рас-

ГТО. На высоком уровне поставлена работа по сдаче нормативов комплекса ГТО в коллективах физкультуры ЛНФ (председатель спортсовета Г. А. Вареник), ОНМУ (председатель спортсовета В. Д. Кондрашов), ОГЭ (физорг А. И. Сидорук), РСУ (физорг Н. В. Новиков), ЖКУ (физорг С. Д. Шурховецкая), ОРСа (физорг Т. А. Лазарева).

чету приобрести необходимые спортивные инвентарь, снаряжение не всегда просто.

На наш взгляд, также следует улучшить организацию общепрофессиональных соревнований. Дело в том, что их участники узнают о своих результатах лишь спустя несколько дней. А ведь можно было бы организовать соревнования так, чтобы сразу объявить победителей, пригласить их на пьедестал почета, вручить призы. Если для этого в групповом цехе не хватает штатных работников, то мы уверены, что и физорги, и общественные тренеры, и судьи с удовольствием согласились бы помочь.

Опыт по организации спортивно-массовой работы в нашем коллективе говорит о том, что заинтересованное, внимательное отношение к этому делу со стороны администрации, партийной и общественных организаций способствует не только воспитанию хороших спортсменов, но и создает такую обстановку в коллективе, когда резко снижается число нарушений дисциплины, почти полностью прекращается текучесть кадров, повышается производительность труда. Так что спорт — это не только источник бодрости и здоровья. Это непреходящий спутник здорового трудового коллектива.

Г. НОВИКОВ,
член партбюро ОГЭ,
ответственный
за спортивную работу.
А. СИДОРУК,
председатель
спортивно-массовой
комиссии месткома.

К НОВЫМ ПОБЕДАМ

В этом году в спортивно-оздоровительном лагере на базе школы № 9 отдыхали и тренировались 175 юных спортсменов разных возрастов. Основная задача, которая ставилась перед ребятами, — подготовка к областным соревнованиям и первенству РСФСР по волейболу. Кроме усиленных тренировок на волейбольной площадке ребята сдавали нормы ГТО, участвовали в первенстве лагеря по олимпийской программе «Старты надежд» и в свободное от тренировок время занимались плаванием в бассейне.

Сейчас наши старшие юноши и девушки продолжают подготовку к основным соревнованиям — спартакиаде РСФСР. Они находятся на учебно-тренировочных сборах в г. Железнодорожном. А с 12 августа в Клину пройдут зональные соревнования по волейболу на первенство РСФСР, где мы надеемся выступить успешно. Ведь впереди финал Всесоюзной спартакиады.

Г. КАЛОШИНА,
тренер по волейболу.

из разных лабораторий ОИЯИ помогали организовывать команды детских клубов, были судьями на соревнованиях спартакиады, обеспечив хороший уровень судейства.

Открытая в день старта Олимпиады-80 в Москве — 19 июля — летняя спартакиада детских клубов отличалась высоким накалом борьбы, все ее участники отнеслись к соревнованиям с большим интересом и энтузиазмом.

Программа соревнований включала в себя девять видов: пионербол, мини-футбол, «снайпер», вилосипедный спорт, легкую атлетику, настольный теннис, шахматы и

шашки, перетягивание каната. Проходили соревнования на хорошо оборудованных спортивных площадках, в них участвовали свыше 200 детей из трех клубов: «Ласточка», «Звездочка» и «Чайка».

С подведением итогов спартакиады — личных и командных — появятся и первые значкисты ГТО, сдавшие как зимние, так и летние нормативы комплекса ГТО. Это свидетельствует о качественном сдвиге в проведении соревнований детских клубов: если раньше мы просто организовывали досуг детей при помощи спорта, то теперь уже сумели заинтересовать их спортивной борьбой, и они начали показывать хорошие результаты.

Редактор С. М. КАБАНОВА

О. Я. ЛИНДФОРС

Дирекция и общественные организации Объединенного института ядерных исследований с прискорбием сообщают, что 30 июля 1980 года скоропостижно скончался старший инженер отдела международных связей, ветеран Великой Отечественной войны, ветеран труда

ЛИНДФОРС
Олави Ялмарович.

Большой и сложный жизненный путь прошел Олави Ялмарович. Его трудовой путь начался в школе, где он преподавал историю и английский язык, но благородный учительский труд прервала война. Сражаясь в рядах Советской Армии на Карельском фронте, он был ранен. После лечения в госпитале он снова среди защитников Родины. Превосходное знание английского и финского языков приводит его в 50-е годы на строительство крупных ГЭС в системе Коланерго, где он работает в качестве переводчика.

Семнадцать последних лет жизни О. Я. Линдфорса были связаны с отделом международных связей Объединенного института ядерных исследований. Он охотно делился своими незаурядными знаниями и опытом с молодыми коллегами. За долгие годы добросовестный труд Олави Ялмарович Линдфорс был награжден медалью «Ветеран труда».

Олави Ялмарович Линдфорс навсегда останется в нашей памяти как прекрасный специалист и человек высоких душевных качеств.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 августа
Новый цветной художественный фильм «Территория». Начало в 19.00, 21.00.

7 августа
Сборник мультфильмов «Чудеса среди белого дня». Начало в 16.30.
Киноклуб. Встреча с заслуженным деятелем искусства, лауреатом премии Ленинского комсомола Александром Миттой. Новый цветной художественный фильм «Экипаж». (2 серии). Начало в 18.30, 21.45.

9 августа
Художественный фильм «Будьте готовы, Ваше высочество». Начало в 15.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Пираты XX века». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

10 августа
Художественный фильм «Что с тобой происходит?» Начало в 15.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Пираты XX века». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

12 августа
Художественный фильм «Храбрый прогульщик». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

7 августа
Художественный фильм «Маленькая красивая деревня» (Франция). Начало в 20.00.

8 августа
Художественный фильм «С любимыми не расставайтесь». Начало в 20.00.

9 августа
Художественный фильм «Служебный роман» (2 серии). Начало в 20.00.

10 августа
Художественный фильм «Пропажа свидетеля». Начало в 20.00.

12 августа
Художественный фильм «Тайна Бургундского двора» (Франция-Италия). Начало в 19.00, 21.00.

13 августа
Художественный фильм «Москва слезам не верит» (2 серии). Начало в 20.00.

Пожарной охране ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу водители пожарных автомобилей I и II классов, пожарные.

За справками обращаться по адресу: ул. Жолио-Кюри, д. 12. Телефоны: 63-604, 4-70-45.

Аптеке № 2 медсанчасти на временную работу ТРЕБУЕТСЯ фармацевт.

Обращаться по адресу: ул. Курчатова, дом 14.

Большеволжской санэпидстанции ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: врач-эпидемиолог, санитарный врач, помощник эпидемиолога (фельдшер), лаборант-бактериолог (медсестра), капитан-механик II группы. За справками обращаться к исполнителю Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в Большеволжскую СЭС: ул. Первомайская, 16 (тел. 2-20-42).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23