

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
7 сентября
1988 г.
№ 35
(2924)
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

По программе Недели мира

Одним из главных событий Недели мира, проходящей в Объединенном институте ядерных исследований, стала встреча с политическим обозревателем Центрального телевидения Александром Жолквером.

Это была не лекция, не обзор политических событий, а размышления журналиста-международника о различных аспектах наиболее важных проблем, которые не сходят сегодня со страниц печати, обсуждаются на радио, телевидении: перестройка и гласность, разоружение, экология... А. В. Жолквер поделился впечатлениями о зарубежных поездках, в том числе и в научные центры Западной Европы, рассказал, как проводятся телемосты, какие отзывы присылают телезрители.

Перед политическими обозревателями стоит сложная задача — кратко, доступным языком донести до десятков миллионов зрите-

лей суть политических процессов, происходящих в мире, дать объективный анализ информации, поступающей из самых различных источников. А. В. Жолквер постарался раскрыть «технологии» своей работы: это и тщательное изучение зарубежной прессы, и непосредственное участие в событиях, которые предстоит освещать в телепередачах. К сожалению, довольно часто в них остро не хватает видеосюжетов — это замечание высказывается в письмах зрителей, напоминающих о специфике телевидения, его отличии от радио.

Как правило, в телепрограммах передач «Сегодня в мире» отводится всего 10-15 минут, беседа в Доме ученых продолжалась почти три часа. Завершилась встреча ответами на многочисленные вопросы международной аудитории — сотрудников из разных стран-участниц ОИЯИ.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

БОЛГАРСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!
9 сентября исполняется 44-я годовщина социалистической революции, открывшей путь для строительства социалистического общества на болгарской земле. За прошедшие годы, отмеченные крупными достижениями в подъеме экономики, науки и культуры, ее социальном развитии, традиционная советско-болгарская дружба и сотрудничество приобрели новое качество, наполнились новым содержанием. СССР и НРБ решают сходные задачи обновления социализма, осуществляют меры по перестройке в экономике и других сферах общества.

С каждым годом все более расширяется сотрудничество Объединенного института ядерных исследований с научными центрами НРБ, все более весомым становится вклад в достижения международного коллектива ОИЯИ болгарских ученых и инженеров.

Поздравляем вас, дорогие товарищи, с национальным праздником — Днем свободы. Желаем вам и членам ваших семей доброго здоровья, счастья, успехов.

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

КОРЕЙСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Примите наши поздравления по случаю знаменательной даты в истории корейского народа — 9 сентября торжественно будет отмечаться 40-летие со дня провозглашения Корейской Народно-Демократической Республики. Создание независимого рабоче-крестьянского государства явилось закономерным итогом многолетней борьбы корейского народа за национальное и социальное освобождение. Преодолевав последствия колониального ига, трудности, вызванные расколом страны и агрессивной американской империализма, трудящиеся КНДР неустанно преобразили древнюю корейскую землю. Ныне республика является развитым в экономическом отношении социалистическим государством, успешно осуществляющим международное сотрудничество со многими странами мира, в том числе и в области научных исследований.

Желаем корейским сотрудникам Института и членам им семей успехов в работе, здоровья, благополучия.

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

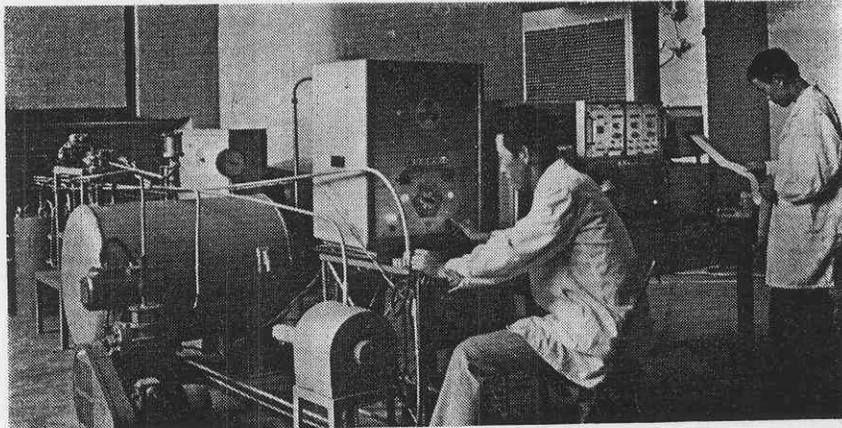
9 СЕНТЯБРЯ — 40-я ГОДОВЩИНА ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ КНДР

В Корейской Народно-Демократической Республике развиваются научно-исследовательские работы в области ядерной физики, уделяется внимание внедрению их результатов в народное хозяйство. В ведении Министерства атомной энергии КНДР находятся Институт ядерной физики, Институт радиохимии, Институт ядерной электроники, Институт радиационной защиты, Институт по применению радиоактивных изотопов и другие научные учреждения, где проводятся исследования почти во всех областях, связанных с ядерной физикой.

С момента основания ОИЯИ свыше 180 научных сотрудников из КНДР овладели в Дубне научной методикой и повысили свою квалификацию. Многие из ученых, вернувшихся на родину после работы в ОИЯИ, играют ведущую роль в научных исследованиях. Корейские сотрудники регулярно приезжают на работу в ОИЯИ. Они участвуют в исследованиях по ядерной спектроскопии, синтезу новых элементов, по разработке новой электронной аппаратуры для автоматизации физических экспериментов, по теории конденсированных сред и т. д. Эти работы ведутся на синхрофазотроне, реакторе ИБР-2, с использованием других базовых и экспериментальных установок и ЭВМ.

Основная базовая установка Института ядерной физики ГКАЭ КНДР — реактор ИРТ-М мощностью 4 МВт.

На снимке: установка с пневмочтой для нейтронного актиметрического анализа на одном из горизонтальных каналов реактора.



ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что шестая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов двадцатого созыва состоится 23 сентября в 10.00 в Доме культуры «Мир».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

О состоянии и мерах по дальнейшему совершенствованию работы по охране окружающей среды и рациональному использованию

природных ресурсов в г. Дубне.

О ходе выполнения решения первой сессии Дубненского горсовета 20-го созыва от 03.07.87 г. «Об основных направлениях работы Дубненского городского Совета народных депутатов, предприятий и организаций в решении поставленной XXVII сессией КПСС задачи по обеспечению к 2000 году каждой семьи отдельной квартирой или домом».

О ходе реализации наказов избирателей.

„ПРЯМАЯ ЛИНИЯ“: исполком — избиратели

В связи с подготовкой к сессии исполком горсовета проводит «прямую линию», в ходе которой жители Дубны могут высказать критические замечания, советы, деловые рекомендации, дать оценку сделанного по вопросу «О состоянии и мерах по дальнейшему совершенствованию работы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в г. Дубне».

Телефоны «прямой линии» будут включены 15 сентября с 18.00 до 20.00.

Номера телефонов:
4-77-35, 4-03-80, 4-07-36

Свои предложения и замечания могут высказать все желающие.

Декада книги НРБ

В рамках культурных связей между СССР и НРБ традиционно с 8 по 18 сентября в Москве, Ленинграде, Киеве, Новосибирске и еще примерно в десяти городах нашей страны проводится декада болгарской книги. Организаторы декады — Госкомиздаты СССР и РСФСР, Союз писателей СССР, Общество советско-болгарской дружбы, Центральное правление ВСК.

В Дубне декада проходит в пятый раз. В ее программе планируются тематические вечера, утренние журналы, фотозитинги и выставки, встречи с писателями и советскими переводчиками болгарской литературы в первичных организациях книголюбов в предприятиях и в организациях города. 13 или 14 сентября намечено провести вечер в магазине-клубе «Эврика». Разговор пойдет о творчестве болгарских писателей, поэтов, о новинках литературы дружественной страны. Мы приглашаем принять участие в декаде специалистов ОИЯИ из НРБ, знатоков болгарской литературы, книголюбов.

И. КЛЯПИНА,
директор книжного магазина
«Эврика».

В ОБСТАНОВКЕ ДРУЖБЫ

В теплой и искренней атмосфере дружбы и сердечности проходил 2 сентября торжественный вечер в Доме международных связей, посвященный 43-й годовщине провозглашения независимости Вьетнама. Собравшихся в зале представителей международного коллектива ОИЯИ приветствовал, открывая вечер, руководитель национальной группы вьетнамских сотрудников Нгуен Ван Вьонг.

На вечере выступил с речью советник посольства Социалистической Республики Вьетнам в СССР тов. Нгуен Куанг Зу. Он сказал, что нынешний год отмечен несколькими знаменательными датами — это и 30-летие Общества вьетнамско-советской дружбы, и 10-я годовщина договора о дружбе и сотрудничестве, заключенного между нашими странами. Право на независимое существование, на свободу вьетнамский народ завоевал в долгой и упорной борьбе. С целеустремленностью и упорством он достиг успехов в деле социалистического строительства. VI съезд КПВ, состоявшийся в 1986 году, поставил на повестку дня задачи коренного обновления многих сторон жизни страны, устранения трудностей в экономике для динамичного развития общества. Вьетнамский народ, сказал

тов. Нгуен Куанг Зу, испытывает глубокую благодарность КПСС, братским народам социалистических стран, миролюбивой общечеловечности мира за большую поддержку и бескорыстную помощь. В заключение речи тов. Нгуен Куанг Зу высоко оценил вклад Объединенного института ядерных исследований в подготовку научных кадров СРВ, в развитие ядерной физики.

Видеодиректор ОИЯИ профессор Э. Энтралго в своей приветственной речи подчеркнул, что свидетельством активного участия вьетнамских специалистов в осуществлении научной программы Института, является неоднократное признание им премий ОИЯИ. Он выразил уверенность, что традиции тесного сотрудничества будут продолжаться и в дальнейшем.

Сердца и помыслы советского народа всегда были на стороне дружественной Социалистической Республики Вьетнам, сказал, обращаясь к вьетнамским специалистам и членам их семей, председатель исполкома горсовета В. А. Серков. Он сердечно поздравил их с национальным праздником, пожелал новых успехов.

Участники вечера с большим интересом посмотрели видеопфильм «Добро пожаловать во Вьетнам!».

ОТ ДИСКУССИЙ — К ДЕЛУ

Год назад отчетно-выборная кампания в комсомоле в ряде организаций проходила в более живой обстановке, чем обычно. Сказались и новые веяния в общественной жизни страны, и решимость на местах решать наиболее важные проблемы. Выборы секретаря в Лаборатории ядерных проблем проводились при выдвижении трех кандидатов. На собраниях, отчетной комсомольской конференции ОИЯИ были приняты конкретные планы решения назревших вопросов.

Что же изменилось в жизни комсомола за прошедший год? Сначала о положительном. Больше стало дел, действительно необходимых самим комсомольцам, молодежи. Наиболее яркие и очевидные тому примеры: создание молодежного творческого объединения «Синтез» (совместно с ГК ВЛКСМ) и молодежного жилищного комплекса «Союз». В лучшую сторону изменилась организация таких дел, которые хоть и не вызывают особого энтузиазма у рядовых комсомольцев, но являются, на взгляд членов комитета комсомола в ОИЯИ, полезными и необходимыми. Это участие и в Дне добра, в субботниках и другие мероприятия.

К сожалению, немало дел и задач, к которым практически у всех комсомольцев отношение отрицательное. Один из примеров — новый факультет УМЛпа по подготовке комсомольских пропагандистов. Это вид учебы добровольный, и будто бы сначала желающих заниматься было немало. А на проверку вышло: единицы стали слушателями факультета, созданного, кстати, по просьбе молодежи. Видимо, нужно серьезно за-

думаться, почему в течение многих лет нет практически ни одного желанного пойти осваивать общественно-политические науки добровольно. Почему в школу, в вузы поступают не по разнарядке? Почему с УМЛом ситуация противоположная? Эта тема может стать одной из основных на отчетно-выборных комсомольских собраниях в лабораториях и подразделениях Института.

За истекший год улучшился, на мой взгляд, стиль работы комитета комсомола. Был у нас период, когда в течение нескольких месяцев почти на каждом заседании обсуждались вопросы: как же нам жить дальше, что должно стать основой дальнейшей работы. В общем, это было довольно естественным явлением. И еще одним толчком для раздумий, дебатов послужил состоявшийся в прошлом году XX съезд комсомола.

Стараемся работать демократично, опираться на мнение большинства. И в то же самое время несмотря на многочисленные разумные предложения, хорошие решения, зачастую действуют старые каноны. Несколько лет стучимся во все вышестоящие организации с предложением: если уж нельзя отказаться совсем от молодежных сельхозотрядов, то по крайней мере давайте формировать их в разумные сроки. В этом году не было стихийного бедствия, погоды была нормальная, а отряд вновь необходимо сформировать за одну неделю. Что это означает для плановой работы в коллективах Института, догадаться нетрудно.

К сожалению, у многих наших старших товарищей сформировалось отрицательное отношение к

общественной работе. Только один пример. Несмотря на всеобщую гласность, я не получил согласия назвать фамилии участников случая, о котором хочу упомянуть. Поэтому я должен и сегодня расквашивать так: один из членов нашего комитета комсомола как-то признался мне, что, уходя даже после работы на заседание, он придумывает для своего начальника какие-нибудь личные причины во избежание негативных для себя последствий по служебной линии. По-моему, комментарии излишни. А нам сейчас нужно думать о выборах нового состава бюро комсомола в наших первичных организациях.

Конечно, во всяком деле нужна золотая середина, но если иной руководитель относится к общественной работе своего молодого сотрудника как к обузе для производства или науки, а не как к возможности проявиться личности, то впоследствии такой шеф будет напрасно пенять на низкую активность молодежи, на ее иждивенческую позицию. Эта проблема может также быть в ряду обсуждаемых на комсомольских отчетах-выборах. Как правило, на этих собраниях бывают и руководители подразделений.

Начавшаяся отчетно-выборная кампания проходит в год, когда комсомолу исполнится 70 лет. Это еще один значительный повод, чтобы переосмыслить нашу историю, наши успехи и ошибки.

Всегда многое в нашей жизни зависело от того, кого мы выдвигаем и выбираем в лидеры. Хорошо, если комсомольский лидер является не формальным. Сегодня требования к секретарю предъявляются прежде всего со стороны самих комсомольцев гораздо выше, чем 2-3 года назад. Раньше

секретарю любого уровня достаточно было более или менее выполнять распоряжения, поступая сверху, и он был уже на неплохом счету. Сейчас «давление» и число спускаемых сверху мероприятий резко уменьшилось. Несколькими снизилось и количество направлений, которыми занимается комсомол. В этих условиях чрезвычайно важным становится выбор тех дел, проблем, которыми будет заниматься комсомольская организация. В одной организации внешне, вроде бы, все благополучно, заседает регулярно бюро, есть ответственные за все направления, а на проверку оказывается: дела, от которого была бы хоть какая-то польза, — нет. В другой же, наоборот: много к чему можно «придраться», но есть практические дела, причем выполненные самими рядовыми комсомольцами. Если говорить об Институте, то такой стиль работы (последний приведенный пример) — в комсомольских организациях ЛЯР и ЛЯП.

Поэтому хотелось бы, чтобы начинающиеся отчеты-выборы стали поводом для того, чтобы все комсомольские организации ОИЯИ открыто обсудили назревшие проблемы, постарались найти свое лицо, выработать свою, пусть небольшую, но конкретную программу действий. Обсуждения и выработка решений в ходе отчетно-выборных собраний должны стать и очередным шагом в освоении нами демократии, которой пока мы еще не научились владеть и пользоваться как сильнейшим оружием в решении всех жизненных задач.

В. ШУТОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ
в ОИЯИ.

Информация дирекции ОИЯИ

3 сентября главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакин и помощник директора по международным связям А. И. Романов выехали в Амстердам для участия в заседании оргкомитета совместной школы ОИЯИ — ЦЕРН, которая будет проходить в 1989 году в Нидерландах.

В Доме международных совещаний начало работу Советское бюро по исследованию конденсированных сред на реакторе ИБР-2. Советские ученые участвуют в проведении исследований на реакторе ИБР-2; обсуждаются результаты исследований на установках ДИН-2, МУР, КОРА, ДН-2, СПН, КДСОГ, НСВР, а также подготовка программы и расписания работы на экспериментальных установках реактора ИБР-2 на 1988 — 89 гг.

Совещание по исследованию силовых эффектов при распаде ориентированных ядер проходит в Праге с 5 по 10 сентября. В его работе принимают участие делегация ОИЯИ в составе 30 человек.

6—9 сентября в Саутгемптон (Великобритания) проходит X Международная конференция по граничным элементам в технике. Сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации М. Грегущ выступит на конференции с докладом «Комбинированные алгоритмы в нелинейных проблемах магнитостатики».

Сотрудники Объединенного института ядерных исследований принимают участие в следующих международных конференциях: О. Лагва (ЛФФ) — международная конференция «Спектроскопия и столкновение ионов» (Бухарест, СРР); Е. Б. Докукин, И. Л. Сашин (ЛФФ) — IV Международная конференция по физике магнитных материалов (г. Ширк Била, ПНР); М. Г. Шафранова (ЛФФ) — рабочее совещание по малочастотным системам (Прага, ЧССР); В. Б. Беляев, М. Х. Ханхасаев (ЛФФ), Т. Д. Блохинцева (ЛФФ) — рабочее совещание по малочастотным системам (Прага, ЧССР) и международная конференция «Мезоны и легкие ядра» (Бехин, ЧССР); Ш. Гэрбиш, Ю. Г. Тетерев (ЛФФ), Р. Шандрик (ЛФФ) — конференция по аналитической спектроскопии (Торунь, ПНР); А. Корейво (ОНМО) — V Международный симпозиум по взаимодействиям сверхвысокоэнергетических космических лучей (Лодзь, ПНР).

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку для проведения совместных исследований В. М. Быстрицкого, В. А. Столупина (ЛФФ) — в НРБ; Ю. А. Батусова, Л. М. Сорoko (ЛФФ) — в ВНР; В. Б. Виногодова, И. Л. Писарева (ЛФФ) — в ЧССР.

В долгосрочную командировку направлен И. Кудла (ЛФФ) — во Францию для работы в Институте Лауэ-Ланжевена (г. Гренобль).

29 августа в аудитории им. Д. И. Блохинцева состоялся общенинститутский семинар, на котором с докладом «Статус пенсинского электронно-позитронного коллайдера» выступил профессор Сянь Динчан (Институт физики высоких энергий, Пекин, КНР).

1 сентября на инженерно-физической секции Общенинститутского научно-методического отделения с докладом «Двухволновой генератор субаносекундных импульсов излучения на иттрий-алюминиевом гранате» выступил В. Е. Миронов.

Международная школа молодых учёных

С 13 по 22 сентября в Дубне будет проходить Международная школа молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц. В очередной раз Дубна берет молодых специалистов из стран-участниц Института, работающих в области физики и техники ускорителей. Предыдущие школы ОИЯИ проводил в Минске, Ужгороде и Дубне раз в четыре года.

На этот раз тематика школы весьма обширна: от индукционных ускорителей, протонных синхротронов — до проектов и тенденций развития ускорителей будущего, которые будут обсуждены на заключительной дискуссии. Наряду с проблемами ускорителей в программу школы включены лекции по высокотемпературной сверхпроводимости (теория и эксперименты) и о развитии работ по получению на пучках тяжелых ионов ядерных фильтров. В числе лекторов — ведущие специалисты из крупных советских ускорительных центров Новосибирска, Серпухова, Харькова, ученые из Швейцарии и Японии и, конечно, дубненские ученые.

Оргкомитет, возглавляемый профессором Ю. Н. Денисовым (председатель) и профессором В. П. Саранцевым (заместитель председателя), в течение года провел большую подготовительную работу. Надеемся, что участие в школе принесет молодым ученым и специалистам из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, СССР, Чехословакии, работающим в области ускорительной техники, большую пользу. Лекции, прочитанные на школе, предполагается опубликовать, и это значительно расширит ее аудиторию.

А. МОЛОДОЖЕНЦЕВ,
ученый секретарь
оргкомитета школы.
Фото Ю. ТУМАНОВА.



В рамках общественной системы научно-технического творчества молодежи в Москве создан государственная хозяйственная организация — Центр межотраслевых научно-технических программ. Центр осуществляет услуги во всех областях науки, техники, производства. Принцип работы — заключение хозяйственных договоров между государственными предприятиями, организациями и гражданами, творческими коллективами.

При выполнении каждого заказа центр создает на конкурсной основе межотраслевые научно-технические комплексы с участием предприятий и организаций, отдельных специалистов для решения крупных научно-технических проблем, где ведутся работы от исследований до внедрения продукции и ее обслуживания.

Основными направлениями деятельности центра являются: создание, поставка и тиражирование научно-технических и опытно-кон-

Сообщает Центр МНТП

структурских разработок; организации опытно-промышленных производств; разработка проектно-сметной документации, проведение проектно-испытательских работ. Сюда также входят различные работы, связанные с применением ЭВМ в народном хозяйстве и в научных исследованиях, в том числе:

- информационное обеспечение вычислительной техники, создание автоматизированных систем управления (АСУ), проектирования (САПР) и научных исследований (АСНИ);
- решение различных экономических задач;
- обслуживание и сопровождение средств вычислительной техники; организация консультаций и обучение специалистов по вопросам ее эксплуатации, ремонта и использования нестандартного

программного обеспечения. Проводятся исследования в области химической технологии, в частности:

- разработка прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих процессов (электрохимических, мембранных, каталитических и др.);
- разработка методов физико-химического анализа;
- исследования в области промышленной экологии;
- выполнение различных рекламных услуг с привлечением печатных средств.

Центр МНТП поможет также продать или купить любую научную-техническую продукцию по договорным ценам.

Адрес центра: 125047, Москва, ул. 4-я Тверская-Ямская, 4. Телефоны: 972-64-53, 250-36-87.

М. ХОДОРКОВСКИЙ,
директор Центра МНТП.

МИКРОТРОН ДЛЯ ПЛОВДИВА

В интернациональном коллективе — группе микротрона Лаборатории ядерных реакций болгарские сотрудники составляли в этом году значительную часть. Недавно уехал в командировку Христо Христов — «полномочный представитель» кафедры атомной физики Пловдивского университета. Он почти в течение трех лет занимается на микротроне элементарным анализом, развитием ядерно-физических методов. Христо активно участвовал вместе со своим коллегой Герасимом Назаровым в работах по созданию оборудования для микротрона, который совместно соорудили в Дубне и НРБ для Пловдивского университета. И еще летом прибыло пополнение — студенты Филипп Кондеев и Антон Томчев. Они получили самостоятельное задание и выполнили в Дубне дипломные работы. Предполагается, что после защиты они вернутся в ЛЯР на стажировку, а потом будут работать в Пловдиве в микротронной лаборатории.

О планах создания на кафедре атомной физики Пловдивского университета микротронной лаборатории около трех лет назад рассказана в нашей газете заведующий кафедрой профессор Никола Балабанов. Сегодня планы становятся явью. Основные элементы микротрона — вакуумная камера с магнитом и другое оборудование изготовлены в ЛЯР и в начале этого года отправлены в Пловдив. Примерно половина оборудования изготовлена в Болгарии. В следующем году планируются комплексные испытания всей машины. А потом на первом в Болгарии микротроне поставят эксперименты, которые дополнят новыми данными уже исследованные области ядерной физики, организуют элементный анализ различных образцов по договорам с промышленными предприятиями и исследовательскими организация-

ми. Наконец, ускоритель станет исследовательским полигоном для студентов. Часть оборудования, которое размещается в новой микротронной лаборатории, предназначена для измерений, связанных с контролем загрязненности окружающей среды. Об этом рассказал научный сотрудник Герасим Назаров, который за год работы в лаборатории стал опытным специалистом, в совершенстве освоил все системы ускорителя. И не случайно именно на его плечи ляжет обслуживание нового микротрона в Пловдиве. За несколько дней до окончания работы в Дубне Герасим с особенной теплотой говорил о своих советских коллегах, о той атмосфере сотрудничества, взаимопомощи, в которой работают и болгарские, и кубинские, и монгольские специалисты. Рассказывал о большом опыте начальника группы А. Г. Бе-

лова, который, по выражению Герасима, работает столь внимательно, столь «прецизионно», что ошибки полностью исключены; о том, как много делает для группы старший научный сотрудник В. Е. Жучко, занимающийся автоматизацией измерений. Он обычно немногословен, но помощь его ощущают все. Например, Христо высказывает пожелание: хорошо бы такую программу написать... Через несколько дней у него на столе — программа и, поскольку Жучко — в командировке, написанная его рукой записка, как с этой программой работать.

Советские же сотрудники, в свою очередь, с большой симпатией отзываются о болгарских коллегах.

На днях уезжает в Болгарию Герасим... «Дубна стала для меня отличной школой», — говорит он. — Это прежде всего общение с

ведущими специалистами в разных областях и одновременно углубленная специализация в своей теме. Весной мы начали хорошо традицию — проведение специализированных семинаров по микротрону, в которых будут участвовать все сотрудники группы. Надеюсь, что эти контакты еще более укрепятся с началом работы микротрона в Пловдиве.

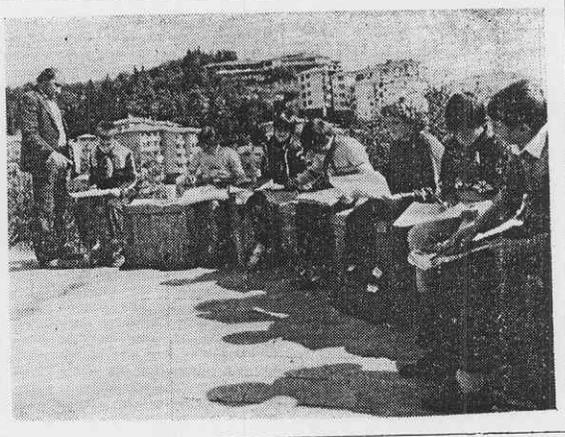
На прощание речь зашла о приближающемся празднике, о новых традициях, связанных с обновлением общественной жизни в стране. Изменения коснулись и научной, производственной деятельности. Болгарские специалисты хотят сделать микротрон самокупаемым — уже сейчас они имеют от ряда предприятий заказы на проведение элементного анализа и потому стараются сделать все для повышения оперативности, повышения точности измерений. И здесь, конечно, очень помогут деловые и дружеские контакты с дубненскими коллегами.

Е. ПАНТЕЛЕВ.



У библиотечного дела в Болгарии — давние традиции. Первые книгохранилища появились еще в X веке, сразу же после создания братьями Кириллом и Мефодием славянской письменности. Ныне в стране свыше 10400 общественных библиотек, общий фонд которых составляет почти 100 миллионов книг. Самые богатые библиотеки при культурно-просветительных центрах — читальнях. На снимке: в библиотеке Дома культуры города Плевца.

Новая система образования в Народной Республике Болгарии призвана обеспечить гармоничное развитие детей. Важнейшей задачей является формирование у детей эстетических критериев, развитие у них творческого мышления. На снимке: так проходит урок рисования в школе им. Георгия Димитрова в городе Смолян. Фото агентства «София-Пресс».



Старожилы знают, что когда-то в этом уютном доме располагалось Посольство НРБ в СССР. Потом посольство перешло на Мосфильмовскую улицу, а здесь в соответствии с Соглашением между правительствами НРБ и СССР открылся Болгарский культурно-информационный центр. Тем самым в традициях культурного обмена между нашими странами достигнуто в некотором смысле равновесие: в Софии уже более десяти лет работает Дом советской науки и техники, а теперь вот и в Москве открылся центр, который пропандирует достижения НРБ.

Центр встретил запахом краски и обычной во время ремонта суеты — как всякие добрые хозяева, руководители и сотрудники центра вместе с московскими мастерами старались завершить ремонт к празднику — 9 Сентября. И уже блестящим свежим лаком паркет выставочных помещений, переливались всеми цветами радуги кристаллы хрустала на люстре в концертном зале, радовала свежими красками глаз роспись лепных потолков, матово светился мрамор ступен, а мягкие ковры скрывали шум шагов...

Рядом с убранством старинного особняка — современная мебель служебных кабинетов. В одном из таких кабинетов, окна которого выходят на оживленный Ленинградский проспект, мы беседуем о работе центра с заместителем директора Георгием Вацовым и Асенем Ангеловым.

Они прежде всего рассказывают о том, что основная задача центра — пропаганда болгарской культуры, науки, истории, преимуществам восторженного болгаро-советского сотрудничества в разных областях, содействие сближению наших народов. Создание центра — он стал первым среди аналогичных учреждений других социалистических стран в Москве — это прямое следствие политики обновления и перестройки в Болгарии и в Советском Союзе. Для осуществления этих задач есть хорошие возможности — просторные выставочные залы, кинозал с современной видеоаппа-

Ленинградский проспект, 20

паратурой, библиотека, лингафонный кабинет, подготовленные кадры специалистов. Директор центра — известный болгарский поэт Лучезар Еленков, он редактирует литературно-художественный и общественно-политический журнал «Дружба» — совместное издание ЦК ВЛКСМ и ЦК ДКСМ.

Язык искусства интернационален — поэтому в первую очередь руководители центра стремятся знакомить советских людей с творчеством видных болгарских мастеров. За короткий срок в центре выступили известный скрипач профессор Георгий Бадева, председатель Союза композиторов НРБ профессор Александр Райчев, лауреаты международных конкурсов виолончелист Антоний Кривчев, пианист Дима Димов и другие музыканты. С большой культурной программой приезжали артисты Народного дворца культуры Болгарии. Тепло принимали советские деятели культуры театральное шоу «Кофе с авторграфом», в нем принимали участие известные актеры и писатели.

При участии центра 24 мая, в День славянской письменности и культуры, в Колонном зале Дома союзов состоялся концерт камерного хора церковно-славянского песнопения, имеющего мировую известность. В этом концерте выступили также выдающиеся советские актеры. А в уютном дворике центра в этот день советские и болгарские школьники весело и шумно отметили праздник, украсили зеленые гирляндами портреты основателей славянской письменности Кирилла и Мефодия.

Таким образом, уже с первых дней своего существования центр стал полпредом болгарской культуры в нашей стране. Родились в его стенах и новые формы — например, премьеры болгарских книг, выходящих на русском языке. Свои стихи представлял поэт Божидар Божилков, интересно бы-

в старинном особняке по этому адресу в феврале начал работать Культурно-информационный центр НРБ в Советском Союзе.

Но также знакомство с выпущенным в издательстве «Правда» романом Слава Христова Караславова «Солунские братья». В центре были подведены итоги Всероссийского смотра болгарской драматургии, в нем принимали участие театры, ставящие пьесы болгарских писателей. На праздник приехала делегация из НРБ во главе с председателем Союза болгарских актеров Ваней Дойчевой, открылась выставка болгарского театрального плаката.

Программа выставок весьма многообразна. Здесь была представлена графика Веселина Стайкова, известного в Болгарии и за ее пределами художника, москвичи смогли познакомиться с полотнами из коллекции Болгарской национальной художественной галереи. Выставка филателии и художественной фотографии рассказала о спортивной Болгарии, претендующей на проведение Зимних Олимпийских игр 1994 года.

Потом разговор касается советских партнеров по сотрудничеству, и оказывается, что у центра сложились хорошие контакты с рядом трудовых коллективов и вузов Москвы, с руководством Первомайского района и кино-концертного зала «София», где проводятся совместные мероприятия, с коллективом павильона № 4 ВДНХ, где тоже для тысяч советских людей выступают болгарские артисты. Однако главный партнер — это Общество советско-болгарской дружбы, совместно с которым центр проводит большинство своих мероприятий. Хорошо помогают хозяева — руководители Фрунзенского района, на территории которого расположен центр, налаженные связи с трудовыми коллективами — коллективными членами Общества советско-болгарской

дружбы, с предприятиями, где работают болгарские специалисты.

На столе у Асена Ангелова звонит телефон, и — удивительное совпадение! — речь идет о духовном оркестре, который буквально на днях прилетает из Болгарии и должен выступать в Дубне. Есть у центра еще одна — как-то даже неловко сказать «функция», скорее, благородная обязанность — культурное обеспечение соотечественников, работающих в Советском Союзе. До ста концертов болгарских артистов проводится в течение года, так что в каждом болгарском землячестве проходит два-три таких концерта. Центр взял на себя распространение видеoinформации, фотоматериалов, которые держат болгарских специалистов, работающих в Советском Союзе, в курсе общественной и культурной жизни страны. Оказывают специалисты центра методическую помощь коллективам художественной самодеятельности, а на днях Асен привез из Болгарии три комплекта национальных костюмов, по 16 костюмов в каждом, для коллективов самодеятельности. На днях ждут из Болгарии звукозаписывающую аппаратуру.

Каждый год и болгарские специалисты, и их советские коллеги принимают участие в фестивале художественной самодеятельности «Алеш». Организаторы стремятся к тому, чтобы болгары не замыкались в своей национальной культурной среде, активно взаимодействовали с культурой братских народов. Это — верный путь воспитания интернационалиста. Кстати, эта тема станет предметом совместного исследования болгарских специалистов и их коллег из Института культуры.

Центр совсем молод, но уже много сделано, а планы обещают еще больше. 23 сентября здесь отметят 65 лет со дня первого в мире антифашистского восстания в Болгарии, которое возглавляли

Г. Димитров и В. Коларов. Клубу интернациональной дружбы одной из московских школ будет торжественно присвоено имя отважной партизанки Лилии Карастояновой — героини болгарского и советского народов. Откроется выставка живописи известного болгарского художника Ивана Ненова. 27 сентября планируется провести в Октябрьском зале Дома союзов поэтический форум «Единение», в котором примут участие известные болгарские поэты Любомир Левчев, Димитр Методиев, Лилиана Стефанова и их советские коллеги. Потом этот форум будет проведен в Ленинграде и в Тюмени, где трудится много болгарских строителей. Совместно с советскими общественниками болгарские ученые и общественные деятели примут участие в заседаниях «круглый стол» по актуальным вопросам идеологии, массово-политической работы, обсудят пути развития новых общественных явлений.

Для желающих изучать болгарский язык в центре организовано 8 групп по 12 человек. Конечно, удвигать всех очень трудно, лингафонный кабинет рассчитан лишь на ограниченное число занимающихся. Намечен постоянный выпуск информационного бюллетеня центра. Библиотека, фонды которой пока еще комплектуются, относительно скоро будет связана через локальную сеть компьютеров на базе хорошо известных в нашем Институте «Правец» с Народной Библиотекой имени Кирилла и Мефодия в Софии и будет играть во многом координирующую роль — из Москвы можно будет следить за всеми книжными новинками, заказывать требуемую литературу в Софии. К началу 1990 года планируется организовать большое кафе и магазинчик сувениров. Есть и другие планы.

Вот такое интересное знакомство состоялось у меня почти в центре Москвы в пунктир 9 Сентября. Буклет о нашем Институте, который я оставил своим собеседникам, их очень заинтересовал, и они пообещали, что он станет ценной единицей в библиотеке центра.

Е. МОЛЧАНОВ.

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ
СОЗДАЕТСЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «МЮ-СПИН»

ОКОЛО ДВУХ ЛЕТ прошло с тех пор, как швейцарскими физиками Беднорцем и Мюллером были открыты высокотемпературные сверхпроводники (ВТСП). Правда, полученные соединения проявляют сверхпроводимость пока еще при довольно низких температурах — приблизительно от 95 градусов по шкале Кельвина и ниже. Тем не менее, по сравнению с обычными применяемыми сейчас в технике сверхпроводниками (ниобий-титановые сплавы или соединения ниобия с оловом), для охлаждения которых требуется малодоступный и дорогостоящий жидкий гелий, новые сверхпроводники могут работать при охлаждении дешевым и доступным жидким азотом. В случае открытия материалов с еще большей критической температурой (вплоть до комнатной), очевидно, произойдет резкий перелом, означающий широкое и повсеместное применение высокотемпературных сверхпроводников в народном хозяйстве.

Сразу же после открытия Беднорца и Мюллера началось интенсивное соревнование в международном масштабе в исследованиях нового явления. Соревнование идет в нескольких направлениях: в исследовании свойств этого явления с использованием всевозможных имеющихся в распоряжении физиков методов, построения теоретических моделей, в разработке технологии получения высокотемпературных сверхпроводников для практического применения, попытках создать некоторые сверхпроводящие устройства из этих материалов, поисках новых сверхпроводников с более высокой критической температурой и т. д. За это время получен огромный объем экспериментальной информации по новым соединениям, исчисляемый тысячами оперативно изданных статей. Проведено около десятка международных конференций и рабочих совещаний по этому вопросу.

Известны сейчас ВТСП обладают свойствами керамики. Один из типов таких керамик получен на основе соединения лантан-медь-кислород (в пропорции 2 : 1 : 4), где небольшая часть (около 7 процентов) лантана замещена одним из следующих элементов: стронцием, барием или кальцием. Эти вещества являются сверхпроводящими при температуре ниже 40 градусов Кельвина. Другой тип керамики содержит иттрий (или вместо иттрия какой-нибудь редкоземельный элемент) — барий-медь-кислород (в пропорции 1:2:3:7). Эти керамики являются сверхпроводящими при температурах не ниже 95 градусов Кельвина. Они очень чувствительны к содержанию в них кислорода, и при уменьшении пропорции кислорода до 6,5 становятся полупроводниками. В последнее время появились сообщения о сверхпроводниках на основе оксидов висмута и таллия с еще большей критической температурой.

Высокотемпературные керамики имеют сходную кристаллическую структуру в том смысле, что слои, содержащие атомы меди и кислорода, разделены слоями редкоземельных и щелочно-земельных элементов. Как показали эксперименты, в сверхпроводящих свойствах керамик как раз важна роль атомов меди и кислорода. Из-за сложного расположения этих атомов электронные свойства керамики анизотропны.

Экспериментальное обнаружение квантования магнитного потока, проникающего в высокотемпературный сверхпроводник, доказывает, что в этих материалах имеет место, как в обычных сверхпроводниках, образование пар носителей заряда. В обычных сверхпроводниках пары электронов связаны фононами — квантами акустических колебаний решетки кристалла. Однако отсутствие так называемого изотопического эффекта в высокотемпературных сверхпроводниках, проявляющегося в зависимости температуры сверхпроводящего перехода от изотопной массы входящих в состав керамики элементов, говорит о возможности принципиально нового механизма связи электронных пар. Теоретики в настоящее время рассматривают большой спектр возможных механизмов «спаривания» носителей заряда в сверхпроводниках. В связи с этим привлекают внимание факты обнаружения антиферромагнитных состояний в слоях, содержащих медь, в высокотемпературных керамиках.

Другая особенность, связанная с магнитными явлениями в этих веществах, является в соединениях типа иттрий-барий-медь-кислород, где иттрий замещен редкоземельным элементом (например, гольмием или гадолинием), обладающим большим магнитным моментом электронной оболочки. Оказывается, что присутствие магнитных элементов не влияет на сверхпроводящие свойства керамики. Обнаруженные экспериментально одновременные проявления магнитного и сверхпроводящего поведения ВТСП побуждают рассматривать механизмы «спаривания» носителей заряда, основанные на магнитных взаимодействиях. Вместе с тем требуется и более глубокое экспериментальное изучение таких явлений.

ОДНИМ ИЗ ХОРОШО зарекомендовавших себя способов изучения магнитных явлений в твердом теле является метод вращения спина мюона. Он был разработан применительно к изучению проблем физики твердого тела около двадцати лет тому назад и впервые интенсивно начал развиваться с начала семидесятых годов на ускорителе Лаборатории ядерных проблем группы ученых из ИАЭ, ЛЯП ОИЯИ, ИТЭФ.

В настоящее время исследования вещества с использованием мюонов ведутся на всех ускорителях промежуточных энергий, где имеются пучки поляризованных положительно заряженных мюонов. При изучении магнитных явлений в твердом теле мюон выступает как магнитный зонд, способный чувствовать величину локальных магнитных полей в кристаллической решетке на микроскопическом уровне. Поэтому в изучении магнетизма в высокотемпературных сверхпроводниках оказалось плодотворным использование этого метода.

Исследования высокотемпературной сверхпроводимости методом вращения спина мюона на фазотроне Лаборатории ядерных проблем ведутся на установках экспериментального комплекса «Мю-спин». Создание этого комплекса запланировано на текущую пятилетку. В первоначальном замысле он предназначался для изучения не только сверхпроводников, но и для решения других задач физики конденсированного со-

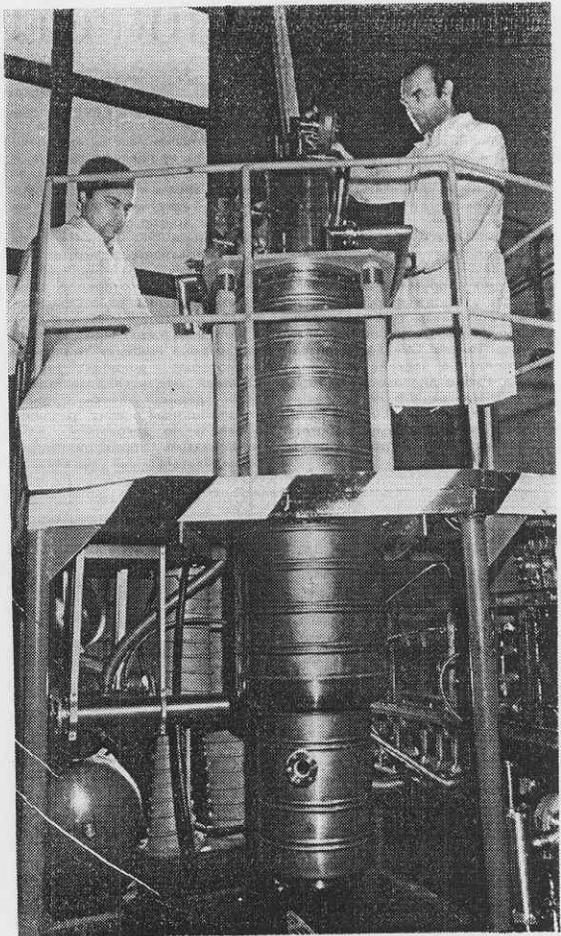
стояния вещества. Однако в связи с открытием высокотемпературных сверхпроводников научная программа уже в 1987 году была целиком переориентирована на изучение этих соединений.

Работа по созданию экспериментального комплекса «Мю-спин» проводится Лабораторией ядерных проблем совместно с Институтом атомной энергии имени И.В. Курчатова, который внес большой идейный и материальный вклад в осуществление этой программы. Вдоль мюонного канала фазотрона размещаются несколько установок, создающих условия для проведения экспериментов в перпендикулярном и продольном по отношению к направлению поляризации мюонного пучка магнитных полях, создаваемых как обычными электромагнитами, так и сверхпроводящими соленоидами. Одна из установок со сверхпроводящим соленоидом позволит проводить исследования в магнитных полях до 6 Тесла. Установки оборудуются криостатами с размещаемыми в них образцами, которые можно исследовать при разных температурах — от температур жидкого гелия до комнатных. Для проведения исследований образцов в области сверхнизких температур предназначена рефрижераторная установка гелия-3 в гелии-4. Установки снабжены автоматизированной детектирующей системой, работающей совместно с ЭВМ.

В создании экспериментального комплекса активное участие принимает группа ученых из Института атомной энергии, возглавляемая членами-корреспондентами АН СССР И. И. Гуревичем и Б. А. Никольским. Со стороны Лаборатории ядерных проблем работы ведутся сектором № 2 научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий. Активно руководит многими участками работ старший научный сотрудник В. Г. Гребинник. Значительный вклад в создание криостатов, детектирующей системы, электронных блоков внесли старшие инженеры А. Б. Лазарев, С. Н. Шилов, младший научный сотрудник В. Н. Дугинов, инженеры Г. Д. Соболев, В. Г. Ольшеский, И. А. Гаганов, старший техник Н. И. Максимова. Большой объем работ по изготовлению деталей, узлов и устройств криогенной аппаратуры выполнили механики В. В. Ракаль, И. Н. Красильников, Е. Н. Русаков, А. Н. Шевенин, В. А. Щеляков, А. Н. Аполлонов. К настоящему времени уже введены в действие две из четырех запланированных установок комплекса «Мю-спин». Ввод в действие двух других установок осуществляется в 1988-89 гг.

До того момента, когда ускоритель ЛЯП после его реконструкции стал устойчиво работать на эксперимент, часть созданной аппаратуры использовалась на синхротроне ЛЯПФ (Гатчина). Там в совместных экспериментах ЛЯП — ИАЭ — ЛЯПФ исследованы методом вращения спина мюона высокотемпературные сверхпроводники лантан-стронций-медь-кислород и иттрий-барий-медь-кислород. В результате были измерены глубины проникновения магнитного поля и оценены значения первого критического поля. Полученные данные опубликованы.

С середины 1987 года после настройки мюонного пучка фазотро-



На снимке: вакуумные испытательные рефрижераторы растворения гелия-3 в гелии-4 экспериментального комплекса «Мю-спин» ведут старшие инженеры А. Б. Лазарев и С. Н. Шилов.

Фото Ю. ГУМАНОВА.

на и после ввода в действие двух установок комплекса «Мю-спин», предназначенных для проведения исследований образцов в нулевом, продольном и поперечном магнитных полях в диапазоне температур от 4,2 до 300 градусов Кельвина, начались систематические исследования высокотемпературных сверхпроводников Лаборатории ядерных проблем и ИАЭ им. И. В. Курчатова совместно с МГУ и ФИАН.

Изучена керамика гольмий-барий-медь-кислород, где ожидалось наиболее яркое проявление магнетизма, связанного с атомами гольмия. Обнаружено образование магнитоупорядоченной фазы в этом соединении в нулевом внешнем поле в области очень низких температур. Результаты работы были доложены на международном рабочем совещании в Институте П. Шеррера в Швейцарии. Получены также другие результаты по этой керамике, связанные с изучением поведения ее в магнитном поле, планируется проведение исследований ее свойств при изменении содержания кислорода. В настоящее время на фазотроне ЛЯП изучаются свойства керамики лантан-стронций-медь-кислород в зависимости от изменения концентрации стронция. Цель этих работ — получение сведений об условиях, при которых могут сосуществовать антиферромагнитное и сверхпроводящее состояния и происходить постепенный переход из одного состояния в другое.

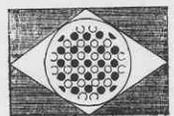
Необходимо отметить, что в изучении высокотемпературных сверхпроводников методом вра-

щения спина мюона идет также интенсивное международное сотрудничество. Работы ведутся на всех мезонных фабриках (в Швейцарии, США, Канаде), на синхротроне ЦЕРН, на ускорителях в Брукхейвене (США), Резерфордской лаборатории (Великобритания), КЕК (Япония). В исследованиях на этих ускорителях принимают участие институты и университеты многих стран мира. Придается большое значение дальнейшему развитию международного сотрудничества в исследовании ВТСП.

В январе 1988 года в Дубне проходило рабочее совещание стран-участниц ОИЯИ по проблеме высокотемпературной сверхпроводимости, на котором были поставлены вопросы о сотрудничестве в этой области между социалистическими странами. В феврале 1988 года вопросам международного сотрудничества в исследованиях ВТСП методом вращения спина мюона было посвящено рабочее совещание в Институте П. Шеррера (Швейцария).

Сегодня работы в этом направлении и в нашем секторе, и в ряде других коллективов Института продолжаются. Надеемся получить результаты, которые дадут новую информацию о явлении, занимающем умы многих физиков и даже людей далеких от науки.

В. ЖУКОВ,
начальник сектора
Лаборатории ядерных проблем.



Первая Международная объединенная конференция по компьютерной алгебре (ПМОК), проходившая в Риме с 4 по 8 июля, соединила 9-й Международный симпозиум по символическим и алгебраическим вычислениям (МССАВ), т. е. компьютерной алгебре, и 6-ю Международную конференцию по прикладной ошибке (ААКИО). В ПМОК приняло участие более 500 специалистов из ведущих научно-исследовательских центров западных стран, развивающих и применяющих символичные и аналитические вычисления, а также социалистических стран.

Приглашенные доклады, подобранные таким образом, чтобы их материал представлял интерес для обеих конференций, были представлены на пленарных заседаниях, которые проходили в главной аудитории Римского университета. Так же проходили секционные заседания МССАВ. Параллельно, в корпусе физического факультета, проводились секционные заседания ААКИО.

Мы представили на конференции доклады о разработках, выполненных в Дубне. Они были выслушаны с интересом и восприняты положительно. Вопросы, заданные докладчикам, касались подробностей разработки алгоритмов и составления программ для ЭВМ, затрат машинного времени, оригинальности полученных прикладных результатов. Интересовались нашим мнением об используемых в СССР западных программных системах для аналитических вычислений и направлений будущих исследований.

Сопоставляя полученные нами результаты с данными из других докладов по близкой тематике, можно сделать вывод, что идеи и алгоритмы, используемые нами, а также полученные результаты не уступают зарубежным. Конечно, имеющиеся и, к сожалению, продолжающиеся увеличиваться отставания в обеспеченности вычислительной техникой, в ее производительности и надежности, в сервисном и программном обеспечении резко ограничивают возможности использования ЭВМ для решения фундаментальных и прикладных задач. Следует, однако, подчеркнуть тот факт, что полученные в ОИЯИ персональные компьютеры типа IBM PC-AT (а в будущем и 32-битный ПЭВМ) позволяют резко повысить эффективность аналитических вычислений в физических исследованиях.

Все доклады, представленные на конференции, можно условно разбить на три традиционные группы: системы, алгоритмы и приложения.

СИСТЕМЫ

Системам компьютерной алгебры было посвящено два секционных заседания. В целом наблюдавшийся в течение нескольких последних лет бурный рост числа новых систем спал. Судя по представленным на конференцию докладом, в настоящее время активность в этой области направлена на углубленное осмысление математических, алгоритмических и системных основ компьютерной алгебры, совершенствование и расширение возможностей как сравнительно новых систем, таких как МЕЙПЛ, СКРЭТЧПЭД-II, так и существующих уже продолжительное время — РЕДЬЮС, KEYLI. Так, например, в университете Ватерлоо (Канада) для системы МЕЙПЛ разработан новый эффективный алгоритм вычисления пределов символьных выражений. Пакет работы с алгебраическими числами, необходимый для решения многих прикладных задач, был разработан в Гренобле (Франция). Этот пакет первоначально был реализован в системе РЕДЬЮС, а на данной конференции представлена его реализация в другой системе — СКРЭТЧПЭД-II. Благодаря большей общности последней получен, в сущности, новый программный пакет. Для этой же системы в фирме ИБМ разработан и реализован новый метод аналитического преобразования бесконечных степенных рядов.

В совместной работе фирмы «Тектроник» и Университета Индианы (США) рассмотрены новые представления матриц и соответствующие алгоритмы, которые реализованы в системе РЕДЬЮС, и сделано сравнение со стандартными алгоритмами этой системы. В ряде случаев получен выигрыш скорости на порядок. Фирмой

следующих принципах: использование наиболее развитых систем подготовки текстов; использование наиболее подходящих для символического программирования языков, таких, как АДА, МОДУЛА-7, СИ или ЛИСП; интеграция алгоритмов современных систем компьютерной алгебры; создание библиотек численно-аналитических алгоритмов.

Еще один интересный пленарный доклад, представляющий от Варшавского университета (ПНР), был посвящен описанию алгоритмического языка «логлан» для спецификации символических логических и алгебраических структур. В качестве примера использования этого языка приведена работа, выполненная в Университете Карла Маркса (Лейпциг, ГДР) по реализации на ЭВМ некоммутирующих алгебр.

АЛГОРИТМЫ

По количеству работ, представленных на конференцию, работы алгоритмического характера составляют доминирующую часть. Это естественно, поскольку главная, стержневая направление развития таких сложных программных комплексов, какими являются современные системы компьютерной

алгебры, состоит в совершенствовании их алгоритмической базы. Большая группа работ посвящена интенсивно исследуемой в последние годы проблеме построения на ЭВМ базисов Гребнера (БГ), играющих важную роль в работе с полиномами. Знание БГ для заданной системы нелинейных алгебраических уравнений многих переменных позволяет, например, установить (не решая ее) совместна ли она, имеет ли бесконечное или конечное число решений и, в последнем случае, преобразовать исходную систему к эквивалентному треугольному виду, что резко упрощает проблему нахождения решений. Процедуры построения БГ имеются в настоящее время во всех развитых системах компьютерной алгебры универсального характера, включая РЕДЬЮС. В университете Северной Каролины (США) получены важные результаты по очень интересной и актуальной для прикладных проблем нахождения лувилевских первых интегралов в теории динамических систем. Интегралы такого типа являются естественным обобщением элементарных первых интегралов.

Два доклада относятся к задаче развития алгоритма Риша в этом колледже к большому пакету прикладных программ для системы РЕДЬЮС, которая пока что не имеет встроенного аппарата для решения дифференциальных уравнений. С трудными фирмы «Тектроник» представили доклад, описывающий применение символьных вычислений в машинной графике, а именно для изображения на дисплее и анализа свойств плоских геометрических фигур, задаваемых математическими формулами.

Несомненный интерес для применения компьютеров в современных моделях квантовой теории поля представляет доклад автора пакета программ для работы с внешними формами в системе РЕДЬЮС. Речь шла о применении пакета в многомерных полевых моделях с применением обобщенного алгоритма интегрирования Риша на случай диагонализованных. Отметим, что этот класс специальных функций важен для физики высоких энергий именно в связи с проблемой вычисления фреймановских интегралов.

Интересный для приложений алгоритм построения в виде степенных рядов решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений был предложен в Гренобле (Франция). Алгоритм реализован в системе РЕДЬЮС. Последняя работа алгоритмического характера, которую мы хотели бы отметить, выполнена в Римском университете (Италия) и Ольбани (штат Нью-Йорк, США), где разработана и строго исследован важный для прикладной математики способ вычисления характеристического полинома заданной матрицы.

ПРИМЕНЕНИЯ

Главной целью компьютерной алгебры было и остается обеспечение исследователей мощным инструментом решения их задач и получения новых научных и прикладных результатов. Поэтому данная конференция, как и все предыдущие, уделила значительное внимание приложениям компьютерной алгебры. С тем, однако, условием, что представляемые доклады должны быть интересны остальным участникам конференции, т. е. представлять новые области применения, либо содержать критику имеющихся систем и предложения по их дальнейшему развитию, либо ставить перед разработчиками систем и алгоритмистами новые актуальные прикладные задачи и т. д.

Применениям были посвящены три секционных заседания и уже упомянутый выше пленарный доклад из Кентского университета (США) о реализации метода конечных элементов на параллельном компьютере ВОРП. В этом докладе содержатся конкретные рекомендации по распараллеливанию метода конечных элементов, важные, например, для задач расчета электромагнитных полей в ускорителях заряженных частиц, и приводятся тексты отдельных программ. Интересный доклад обобщенного характера представил Королеский колледж (Лондон, Англия). В нем дан краткий анализ современной ситуации по аналитическому построению решений дифференциальных уравнений на ЭВМ и рассказано о создаваемом в этом колледже большом пакете прикладных программ для системы РЕДЬЮС, которая пока что не имеет встроенного аппарата для решения дифференциальных уравнений. С трудными фирмы «Тектроник» представили доклад, описывающий применение символьных вычислений в машинной графике, а именно для изображения на дисплее и анализа свойств плоских геометрических фигур, задаваемых математическими формулами.

Несомненный интерес для применения компьютеров в современных моделях квантовой теории поля представляет доклад автора пакета программ для работы с внешними формами в системе РЕДЬЮС. Речь шла о применении пакета в многомерных полевых моделях с применением обобщенного алгоритма интегрирования Риша на случай диагонализованных. Отметим, что этот класс специальных функций важен для физики высоких энергий именно в связи с проблемой вычисления фреймановских интегралов.

Интересный для приложений алгоритм построения в виде степенных рядов решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений был предложен в Гренобле (Франция). Алгоритм реализован в системе РЕДЬЮС. Последняя работа алгоритмического характера, которую мы хотели бы отметить, выполнена в Римском университете (Италия) и Ольбани (штат Нью-Йорк, США), где разработана и строго исследован важный для прикладной математики способ вычисления характеристического полинома заданной матрицы.

Главной целью компьютерной алгебры было и остается обеспечение исследователей мощным инструментом решения их задач и получения новых научных и прикладных результатов. Поэтому данная конференция, как и все предыдущие, уделила значительное внимание приложениям компьютерной алгебры. С тем, однако, условием, что представляемые доклады должны быть интересны остальным участникам конференции, т. е. представлять новые области применения, либо содержать критику имеющихся систем и предложения по их дальнейшему развитию, либо ставить перед разработчиками систем и алгоритмистами новые актуальные прикладные задачи и т. д.

целиковыми лагранжианами, такими, например, как современные модели супергравитации и суперструн. Автор поделился своими планами по созданию следующей версии пакета, более развитой и особенно эффективной при работе с многотомными мультииндексными объектами.

Использование символьных вычислений на ЭВМ при решении некоторых квантовомеханических задач посвящен доклад специалистом из Университета Ватерлоо (Канада). В докладе акцентируется внимание на тех возможностях, которые представляют символьные вычисления и на численно-аналитическом интересе.

ФИРМЫ ПРЕДЛАГАЮТ

Стало уже традицией участие в крупных конференциях по компьютерной алгебре разработчиков программного обеспечения аналитических вычислений и представителей фирм, которые демонстрируют и продают свою продукцию. Среди систем, показанных на конференции, наиболее сильное впечатление производит МЕЙПЛ, созданная группой символьных вычислений университета Ватерлоо (Канада) и проданная к настоящему времени более чем 200 организациями. Система стоит примерно 1000 долларов и может быть внедрена на ЭВМ ЕС-1061 ЦВК ОИЯИ. Она прекрасно документирована, удобна в эксплуатации, имеет богатую библиотеку программ и хорошие возможности для интерфейса с языком Фортран.

Среди других систем, показанных на конференции, для ОИЯИ представляет несомненный интерес также система С-ТЕНЗОР, созданная в Институте физики при Стокгольмском университете (Швеция) и предназначенная для задач теоретической физики. Она по своим возможностям значительно превосходит систему SKUNSHIP, которая на протяжении последних 10 лет является в ОИЯИ главным инструментом для аналитического решения задач физики высоких энергий.

Материал, представленный на конференции, позволяет сделать вывод о том, что наиболее передовые теоретические, алгоритмические и программные идеи заложенные в системы МЕЙПЛ и СКРЭТЧПЭД-II. Последняя представляет собой плод многолетних усилий фирмы ИБМ в области создания универсальной системы компьютерной алгебры и существенно превосходит все остальные системы по своим встроенным возможностям. Правда, некоторые авторитетные ученые считают ее весьма подходящей для математиков, но чересчур сложной для рядового пользователя — прикладника. Только что стало известно о ее приобретении ЦЕРН. Среди систем «старшего поколения» система РЕДЬЮС, используемая в ОИЯИ с 1978 года, по-прежнему одна из самых популярных.

В дополнение к программным продуктам оргкомитет конференции организовал также выставку ярмарку новейшей англо-американской литературы по информатике. Ряд книг целесообразно заказать и для ИТБ ОИЯИ.

На двух рабочих заседаниях Европейского сообщества по аналитическим вычислениям решались организационные вопросы. Новым председателем сообщества был избран Ж. Делла-Дора (Франция), сменивший на этом посту В. Ласснера (ГДР). Принято также решение о проведении очередных конференций: в следующем году — в США, а в 1990-м — в Японии.

В целом конференция стала значительным явлением в области аналитических вычислений на ЭВМ. Как отметил на ее открытии А. Руберт, министр научных исследований Италии, «актуальность и важность вопросов, охватываемых этой конференцией, делает ее знаменательным событием для исследователей, находящихся на переднем крае науки и техники». Участие специалистов ОИЯИ содействовало дальнейшему укреплению авторитета СССР в прикладных исследованиях по компьютерной алгебре и позволило «из первых рук» получить новейшую информацию о состоянии дел в мире. Представляется важным и необходимым участие специалистов СССР и ОИЯИ в следующих подобных конференциях.

В. ГЕРДТ,

начальник сектора,

В. РОСТОВЦЕВ,

научный сотрудник ИТБ.

Алгебраические вычисления на ЭВМ

ЭТОЙ ТЕМЕ БЫЛА ПОСВЯЩЕНА
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В РИМЕ

лом — интеграции алгоритмических, дедуктивных и фактографических знаний.

Большое внимание на конференции было уделено разработке теоретических аспектов и экспериментальных исследований применения параллельных вычислений в компьютерной алгебре.

Параллельным аналитическим вычислениям было посвящено два пленарных и несколько секционных докладов. В пленарных докладах, представленных сотрудниками университета Карнеги Меллона и Кентского университета (США), был подробно рассмотрен разработанный в 1984—1987 гг. и производимый компанией «Дженерал Электрик» систолический векторный компьютер, названный ВОРП и представляющий собой одномерный вектор из 10 или более ячеек. Каждая ячейка — программируемый процессор производительностью 10 Мфлопс. Отличительной чертой ячейки ВОРП от многих других процессоров аналогичной вычислительной мощности является высокая скорость ввода-вывода информации — важная характеристика систолических векторных ЭВМ. Каждая ячейка может передавать в соседнюю и принимать от нее до 20 миллионов слов (80 Мбайт) в секунду.

В 1989—1990 гг. университет Карнеги Меллон и фирма «Интел» планируют создание большого СБИС-чипа, названного «Иворпчип» и представляющего собой интегральную версию ячейки ВОРП, производительностью 20 и 10 Мфлопс соответственно для операционной системы и двойной точностью. Одновременно с развитием численных параллельных методов для ВОРП разрабатываются весьма эффективные алгоритмы параллельных аналитических вычислений, которые уже частично реализованы, а также мощные численно-символьные интерфейсы. Данный проект выглядит весьма впечатляющим и, по нашему мнению, советским организациям, занимающимся разработкой и созданием параллельных ЭВМ, следует уделить ему самое пристальное внимание.

Если исходить из текущей ситуации в СССР, то для отечественной практики представляет большой интерес разработанная в Гренобле (Франция) новая параллельная система компьютерной алгебры РАС, реализованная на гиперкубическом компьютере фирмы ФПС, с 16 узлами.

В Дармштадте (ФРГ) развивается новая концепция разработки программного обеспечения аналитических вычислений, основанная на

ЗАДУМАНО МНОГОЕ, НО МЕШАЮТ „МЕЛОЧИ“



ПРИГЛАШЕНИЕ К ТАНЦУ

Давайте зададим себе вопрос: хотим ли мы, взрослые, чтобы наши дети вступили в жизнь готовыми к любому виду человеческого общения? Конечно, да — ответит каждый. — Но что можно сделать для этого? А известно ли нам, что танец — это одно из средств общения? Танец как часть культуры всегда был признанным и полноценным элементом любой образовательной программы, начиная с обучения в Древней Греции и кончая современной японской школой.

К сожалению, наша «средняя» не может похвалиться этим. Хотя еще в период разработки программ для первых советских общеобразовательных школ нарком просвещения А. В. Луначарский танец включал в них обязательным предметом. Это вполне понятно, потому что предполагает не только ритмическую грамотность (не всякий медленный танец называть просто и ненавязчиво «танго»), а прежде всего полноценное общение людей в немаловажные для них минуты отдыха, праздников, торжественных приемов... И мы уже не можем сказать однозначно, что для нас важнее: знание языка или трех шагов фокстрота.

Но коль наша школьная программа не рдеует возможностью получить танцевальную подготовку, то не наша ли, родительская, забота — вовремя помочь ребенку? Будем помнить, что это прежде всего образование, а уже потом увлечение, это то, что останется на всю жизнь. И будем знать, что у дубненцев, к счастью, такая возможность есть — экспериментальная студия современного танца в Доме культуры «Мир». Здесь ваш сын может научиться быть не просто танцором, но партнером в танце. А взаимные обязанности мальчиков и девочек в парном танце создадут и более осмысленные отношения между ними в повседневной жизни. Экспериментальная студия — это не только танцевальные занятия, но и концерты, конкурсы, видеофильмы, новые друзья.

В экспериментальную студию ребят приглашают ее руководители студенты ГИТИСа им. Луначарского Елена и Виктор Емельяненко. Студия современного танца объявляет набор: мальчиков со второго по шестой классы и девочек с третьего по пятый классы. В программе занятий — показ детских видеофильмов. Проводится также набор в подгрупповую группу «Дансинг» девочек с шестого по девятый классы с хореографической или спортивной подготовкой. Организационное собрание пройдет 19 сентября в 19 часов в малом зале Дома культуры «Мир». Сбор ансамбля современного танца [второй год обучения] состоится 19 сентября в 18 часов.

О. АФОНИНА,
художественный
руководитель
ДК «Мир».

ОТКРЫТИЕ творческого сезона вызывает разные мысли... Каким ему быть? Развивать формы самодельного творчества, общения с интересными собеседниками, искусством? Много вопросов, ответы на которые должны дать работники Дома культуры и общественность, все те, кто безучастен к организации свободного времени взрослых и детей, к их духовному обогащению.

Еженедельник «Дубна» нередко публикует материалы о наших любительских коллективах, 6 из которых носят звание «народный» и «детский образцовый», о новых студиях, клубах, кружках, Фестивали, конкурсы, различные праздники, организованные в ДК и за его стенами, вся наша работа — на виду у жителей города, сотрудников ОИЯИ. Есть у нас удачи, есть и срывы, и ошибки. Разговор об этом — тема не одной статьи.

Творческие задачи тесно связаны со многими другими — организационными, хозяйственными, материально-технической базой.

Мы понимаем, что ДК «Мир» пока, к сожалению, не стал истинным центром культуры, досуга. Не всегда высок уровень общения сотрудников и посетителей. Существует проблема этики деловых взаимоотношений и в самом коллективе; решению этого вопроса еще недостаточно уделяют внимания партийная и профсоюзная организации ДК. Эти «внутренние» сложности сказываются на работе и авторитете учреждения культуры.

Третий год страна стремится жить и трудиться по-новому. Перестройка коснулась и нас. После серьезного, критического обсуждения в коллективе стиля руководства и повышения ответственности каждого сотрудника за порученное дело стало особенно очевидным, что нужно учиться демократии и директору, и завхозу, и культурорганизатору — всем.

Демократические начала, надеюсь, будут играть все большую роль и в активизации деятельности правления ДК — организации общественной и потому сегодня особо значимой.

Необходимо, возможно, коренным образом изменить саму структуру работы Дома культуры

«Мир». Здесь имеется в виду создание творческих формирований по желанию посетителей (не идут люди в кружок — нужно закрыть его), многовариантной системы организации культурного досуга. Это то, что уже сделано в некоторых городах, в том числе в Домах ученых Новосибирского Академгородка, в ГДР — Берлине. Тут и шахматный зал, и видеотека, и зимний сад, и кафе, и картинная галерея, и бильярдная, и множество других занимательных и развлекательных залов, салонов, комнат.

Да и сама жизнь подсказала, что будущее учреждений культуры — и нашего тоже — объединения по интересам. Такая работа была начата клубами «в субботу вечером», «Бодорда» и другими. Мы должны предоставить дубненцам уже в ближайшее время широкую культурную программу. Не только кинофильмы, концерты, выставки. Нам теперь не обойтись без видеосалона, игротки. Для небольших групп посетителей нужны холлы, помещения с обилием света, и наоборот, уютные «уголки» с торшерами, мягкими креслами, цветами.

Через два года нынешнему зданию ДК «Мир» исполнится 40 лет. Конечно, оно не только «морально», но и «физически» устарело. Теперь многие помещения кажутся неудобными, плохо спланированными (а это так и есть), их просто не хватает. Хотя у нас есть здания — «филиалы»: для ДКС «Дубна», построенный относительно недавно двухэтажный корпус для кружков и касс и другие.

Единственный большой зал Дома культуры является и концертно-театральным, и кинотеатром, и местом проведения конференций, семинаров, собраний не только нашего Института, но и всего города. Нет сомнений — Дубне нужен еще один, но современный, рассчитанный на будущее, городской Дворец культуры. Но мы знаем, что это далекая перспектива.

ЧТО ЖЕ ДЕЛАТЬ НАМ, чтобы воплотить задуманное? Выход, получается, один: максимально использовать то, что имеется. И вместе с тем «расширяться» за счет освоенных помещений. Есть, конечно, и некоторые другие резервы, зависящие от культурот-

ников. Но многие проблемы, которые самим не решить, остро стоят уже не один, не два года, а значительно больше. Во-первых, нехватка площадей. Сейчас в детской балетной студии «Фантазия» занимаются 250 девочек и мальчиков. Мы не имеем возможности принимать всех желающих, так как этого не позволяет единственный небольшой танцевальный зал. К тому же здесь отсутствует вентиляция. Администрация ДК приложила все усилия для улучшения условий работы студии: выделена вторая раздевалка, сделан ремонт балетного «отсека». Но острый дефицит помещения нельзя восполнить никакими другими средствами. Нужно напечатать и о клубе юного техника. Здесь крайне тесно, поэтому пока и речи быть не может об открытии кружка картинга, мото- и велопроектирования. Жаль, хотя известно, как много подростков объединил бы этот кружок.

Вполне справедливо, что посетители не интересуют наши хозяйственные трудности. И можно понять их недовольство, когда фильмы, которые идут в большом зале, мешают камерной встрече или музыкальному вечеру в правом холле. Дискотека малого зала (всего на 125 танцующих пар, а желающих в 5-7 раз больше) врывается в тишину моноспектакля. Звукоизоляция такова, что ее можно назвать одним из камней преткновения в нашей работе. Преодоление «внутренних» хозяйственных преград требует значительных средств. Как тут не вспомнить десятилетнюю «историю», каким образом «с легкой руки» администрации ОИЯИ реконструируется крыша Дома культуры. Приехавшие на городскую конференцию, которая проводилась в нашем большом зале, ответственные работники МК КПСС увидели, что здание в аварийном состоянии. Крышу срочно отремонтировали. Но и до сих пор она не спасает нас от дождя и снега. В результате снова приходится латать дыры, зря тратить деньги — явно не государственный подход.

К величайшему сожалению, в приведенном и других случаях, ОМК профсоюза занимает нейтральную позицию. А ведь наше учреждение — профсоюзное!

Дом культуры представил администрации ОИЯИ список ряда экстренных и перспективных мероприятий. Мы просим средства на обновление интерьера и технического оснащения (скажем, до сего дня занавес в малом зале у нас открывается допотопным способом — вручную). Необходимо помочь в приобретении видеотеки, осветительной и другой аппаратуры. А в перспективе нужно заменять устаревшие (жесткие и скрипящие) кресла большого зала, продумать вопрос о строительстве в недалеком будущем танцевального павильона с дополнительными помещениями для клубной работы, рассмотреть возможности увеличения площадей студий «Дубна», «Фантазия» и т. д.

С сентября прошлого года ДК «Мир» получил финансовую самостоятельность. Дало ли это положительный результат? Да, безусловно. У нас появилось больше ответственности за выполнение финансового плана, сметы доходов и расходов, т. е. теперь мы должны уметь хозяйствовать. В свою очередь, чтобы выполнить план, необходимо улучшить работу в целом и художественный уровень мероприятий — чтобы привлечь зрителей.

Если же говорить о резервах, то мы надеемся иметь прибыль в результате сотрудничества с ДМО «Синтез», а в будущем — и с кооперативами. Часть средств мы сможем использовать для улучшения и обновления материально-технической базы ДК. Будем развивать и так называемые платные услуги населению — самоocupаемые кружки. Их у нас 15.

Однако о чем бы сегодня ни шла речь, мы не забываем главному: быть помощниками в формировании духовного мира людей различных увлечений, профессий, возрастов. Дом культуры ОИЯИ — большой, сложный, но несомненно творческий коллектив. Будем стремиться, чтобы культура в нашем доме обрела глубинное значение этого слова. Чтобы жители города, ученые, инженеры, рабочие Института хотели бывать у нас чаще и стали не только гостями, но и хозяевами.

Б. БИКБОВА,
директор Дома культуры «Мир».

ДОСУГ, ОБЩЕНИЕ, ЗДОРОВЬЕ

Вопросы организации досуга, воспитательной и оздоровительной работы в трудовых коллективах и школах города остаются актуальными. Для их осуществления все еще не хватает культурно-спортивных учреждений, кадров, инвентаря. Традиционное решение проблем требует значительных капитальных вложений, дефицитных материалов, оборудования. Кроме того, на это нужно время. Но мало что задумывается над тем, что решение этих проблем можно достичь и с помощью проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий, в частности, туристических.

В нашем городе накоплен достаточный опыт организации массовых туристических выходов. Так, например, ежегодно 400—500 дубненцев проводят отпуска в туристических походах, многие семьи. До сих пор еще нет учета походам выходного дня — а это где-то около 1500 человек-выходов! Для того, чтобы такие маршруты стали настоящей школой физического, эстетического и экологического воспитания, самое серьезное внимание необходимо уделять обучению участников и руководителей походов.

В Дубне уже давно прово-

дятся лектории по туризму. За прошедшие пять лет в них обучено свыше 400 человек. Эту работу ведут квалифицированные специалисты, люди, любящие природу. В 1989 году вполне реально провести в рамках программы «Здоровье» учебные туристских общественных кадров и создать туристский спортивно-оздоровительный лагерь. Для этого нужно организовать обучение инструкторов в семинаре средней туристской подготовки, который завершится в мае учебным походом для инструкторов на Карпаты. Инструкторы, в свою очередь, будут обучать слушателей лектория «Туризм-89» (с января по июль 1989 года). Для слушателей лектория будут организованы еженедельные теоретические и практические занятия, по выходным они смогут участвовать в тренингах и учебных походах. Кроме этого, планируются проводить тематические вечера.

С учетом типовых программ обучения (160 часов) и последующего учебного похода по Селигеру (возможны варианты) планируется подготовить 25 инструкторов из числа опытных туристов и свыше 120 руководителей туристских походов.

Это позволит поднять на более высокий уровень школьный туризм, работу с подростками по месту жительства. Развитие семейного туризма скажется на количестве путевок в дома отдыха. Если сейчас существует проблема кувания на морских побережьях, то участники самодельных походов могут с полной уверенностью прогнозировать свои планы. Поэтому профсоюзам предприятий, организаций Дубны пора проникнуться важностью этой проблемы и направлять больше средств содействия на финансирование спортивно-оздоровительных мероприятий, в самодельных туризм.

Предлагаемая программа занятий в семинаре позволяет комплексно решать социальные проблемы — досуг, неформальные взаимоотношения и общение, регулярное приобщение к оздоровительным занятиям, многопрофильное воспитание в малых коллективах. Учитывая конкретные планы проведения семинара и лектория, учебный поход, затраты на подготовку одного инструктора составят 180 рублей, на одного слушателя лектория — 140 рублей. А зная, что туристы в течение года блеют на 5-6 дней мень-

ше других людей, понятно, почему целесообразно привлекать общественные фонды для профилактики заболеваний, а не только для оказания помощи больным. И если заботиться о развитии туризма всерьез, решать с его помощью важные социальные проблемы, то надо знать, что на 10 занимающихся туризмом должен быть один инструктор или руководитель похода. Этого достаточно для того, чтобы прогнозировать кадровую политику и увязывать ее с планами социального развития и программой «Здоровье».

Хочется верить, что администрация и профсоюз города заинтересуются поставленной проблемой и увидят, что выгодно вкладывать средства в оздоровление и воспитание своих сотрудников и членов их семей. Пока решаются финансовые вопросы, клуб туристов начал прием заявлений от желающих обучаться в семинаре и лектории. Запись у инструктора клуба Г. А. Насоновой по тел. 4-82-95.

А. ЗЛОБИН,
председатель секции
туризма ДСО ОИЯИ.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

На прошлой неделе в редакцию поступило письмо, подписанное заслуженными тренерами СССР В. Нехаевским и Ю. Нехаевцев. Копии этого материала адресованы им в партком КПСС в ОИЯИ и Дубненский ГК КПСС. Вот что они пишут:

В № 33 от 24 августа этого года газета «Дубна» опубликовала под общим названием «В чем суть «неразрешимых» проблем?» два материала слесарей-ремонтников воднолыжной базы С. Казанского и П. Чернышева. Уже само место (почти целая страница), которое отведено этим материалам, свидетельствует: теме придано большое значение. Между тем оба этих материала столь полны различного рода измышлениями, неправдой, умолчаниями, голословными обвинениями, что иначе как самой заурядной и даже не слишком ловко соображающей клеветой их не назовешь.

Так, и С. Казанский и П. Чернышев утверждают: «мы не водители, а слесари-ремонтники». А как же тогда быть с приказом № 668 по ОИЯИ от 31 марта 1988 г., которым и С. Казанскому, и П. Н. Чернышеву в очередной раз продлен срок работы по совместительству как водителей катеров, с обязанностью работать в этом качестве 4 часа в день после основной 8-часовой работы? С приказом, на котором оба автора расписались? Ну, а если они все-таки не водители, к чему тогда рассуждения и оправдания того, почему они не смогли поехать на сборы в качестве именно водителей? Странная нелогичность, почему-то не замеченная редакцией. А ведь как раз в связи с этим фактом С. Казанский обвиняет одного из нас в «прямой лжи». Так кто же лжет, спрашивается?

С. Казанский приводит цифру: около 40 тонн бензина расходует наш коллектив за сезон. Тогда как простая справка в автохозяйстве ОИЯИ дала бы ему, да и редакции тоже, совершенно точную цифру — 23,6 тонны в год. Разница, как видите, ошумитная. Лживой цифрой С. Казанский хочет подкрепить свое утверждение, что лучшей, чем в Дубне, технической базы для воднолыжников в РСФСР нет. Но он, проработавший в нашем коллективе 8 лет, не может не знать, что есть коллективы (это в России, не говоря, к примеру, о Минске или Новополюске), оснащенные по меньшей мере не хуже, а в некоторых отношениях и лучше нас — в Андропове, Балакове, например.

«Коллектив международного класса на данный момент закончил свои выступления в спорте» — громоздло заявлено о нашей секции со страниц газеты. Столь беззастен-

чивую и откровенную ложь трудно встретить в наше время. Центральные газеты (чего, к сожалению, не скажешь о газете «Дубна») в течение нынешнего летнего сезона регулярно печатали информацию об успехах дубненских воднолыжников. Переисчисление всех их слишком бы удлинило наше письмо, поэтому вынуждены напомнить только о главных. Определяющий вклад в завоевание сборной СССР на Кубок Европы и мира серебряные медали внесла первый номер сборной страны заслуженный мастер спорта Н. Румянцев, она же в пятый раз завоевала звание абсолютной чемпионки СССР и чемпионки СССР в прыжках с трамплина. Чемпионкой СССР в слаломе стала мастер спорта международного класса Г. Воробьева, а чемпионом ВФСО в этом же виде — мастер международного класса И. Лихачев. Это «старки», тем, кого по заявлению С. Казанского якобы уже «нет в спорте». А что же молодежь? Абсолютной чемпионкой Европы и чемпионкой Европы в фигурном катании среди юниоров стала 17-летняя Н. Иванова, выполнившая норматив мастера спорта международного класса. Дебютантка первенства Европы 13-летняя Н. Анисимова завоевала «золото» на трамплине, «серебро» в многоборье и «бронзу» в слаломе. Всего же из 9 медалей, завоеванных советскими воднолыжниками на нынешнем первенстве Европы, 6 привезены в Дубну. По итогам сезона в сборную СССР в дополнение к четверым старшим товарищам впервые вошли Н. Анисимова, Л. Самаркина, Ж. Ефремова, С. Кудрявцева.

Иными словами, наш коллектив по-прежнему удерживает свои позиции в стране, завоеванный авторитет на международной арене. И это известно всем, кроме С. Казанского, П. Чернышева и, как оказалось, редакции газеты «Дубна».

«Хаотичное развитие технической базы секции под руководством Нехаевских», — пишет С. Казанский, — привело к тому, что сейчас дорогостоящее хозяйство находится в критическом состоянии. Не налажена лебедка в старом русле Волги, не могут найти водители катеров...», «под напором» тренеров слесари-ремонтники «занимались» ремонтом техники в зимний период в помещениях, предназначенных только для ее хранения. Что ж, мы действительно вынуждены заниматься решением хозяйственных вопросов в ущерб учебно-тренировочной работе, то есть не с в о м и делом в ущерб с в о е м у (о чем и шла речь в материале «Нет пророка в своем отечестве?»). Но наши ли это обязанности?

Обратимся к постановлению бюро парткома КПСС в ОИЯИ от 19 сентября 1985

года «О состоянии дел и перспективах развития воднолыжной секции ДСО ОИЯИ». Отметим успешную работу воднолыжной секции ДСО ОИЯИ по подготовке высококвалифицированных спортсменов, достойно квалифицирующих спортивную честь страны в сборных командах СССР, РСФСР, ЦС ФиС, и предложению руководству ДСО, тренерскому составу воднолыжной секции продолжить целенаправленную работу по воспитанию спортсменов, бюро парткома постановило, в частности:

— групповому ДСО освободить два имеющихся на стадионе бокса для хранения катеров, администрации обеспечить переоборудование боксов под хранение катеров и оснастить их подъемным механизмом (ответственные А. М. Вайнштейн, Ю. А. Турбин, П. П. Сычев, срок — 1 декабря 1985 года);

— администрации, ОМК профсоюза преу смотреть строительство боксов для хранения катеров во второй очереди спорткомплекса на стадионе ОИЯИ (ответственные Ю. Н. Денисов, Р. В. Джолос, срок — 1985 год);

— обеспечить ремонт катеров и транспортных средств воднолыжной секции на базе автохозяйства ОИЯИ (ответственные Г. Г. Баша, Н. И. Панькин, срок — ежегодно к 1 марта);

— Опытному производству и ОГЭ ОИЯИ закончить изготовление и установить буксировочную электротягу на воде у воднолыжной базы для учебно-тренировочных занятий групп начальной подготовки и в целях массовых занятий воднолыжным спортом (ответственные М. А. Либерман, В. И. Федоров, срок — к 1 мая 1986 г.);

— администрации и ОМК профсоюза, руководству ДСО принять меры для усиления массовой спортивно-оздоровительной работы воднолыжной секции. Рассмотреть возможность сооружения буксировочной электротяги для массового спорта в районе пионерлагеря, городского пляжа и строящегося профилактория (ответственные Р. В. Джолос, Ю. Н. Денисов);

— партийному комитету обратиться в ГК КПСС, исполком горсовета с предложением о привлечении крупных предприятий города к решению вопросов материально-технического обеспечения воднолыжной секции (ответственный В. К. Лукьянов, срок — октябрь 1985 г.).

Так, может, авторам огликов, прежде чем бухать в газетные колокола, все-таки следовало поинтересоваться, кто за что отвечает и с кого спрашивать, к примеру, за бездействующую лебедку или за отсутствие условий для ремонта катеров. И уж совсем странно незнание этого редакцией газеты, тем более, что информация о вышеупомянутом постановлении бюро парткома публиковалась на ее страницах.

И С. Казанский, и П. Чернышев бросают нам весьма серьезные, порочащие нас и как специалистов, и как граждан обвинения в «чисто потребительском отношении как к государственным ценностям, так и к людям». Но обвинения эти совершенно голословны. Неужели и этого не заметили в редакции? Где аргументы, доказательства, факты, свидетельства? Как можно вот так, совершенно без всяких доказательств, публично со страниц газеты порочить людей?

П. Чернышев, правда, пытается что-то сказать в поддержку своих обвинений. Он пишет: «Доходит до смешного: начальник автохозяйства лично приезжает на воднолыжную базу и просит у Нехаевских масло...». А при чем здесь, скажите, «чисто потребительское» отношение тренеров и к кому — к начальнику автохозяйства или к маслу? Однако, даже не сообщив читателям, что это за масло и получил его главный начальник или нет, П. Чернышев патетически восклицает: «Создается впечатление, что не секция существует при Институте, а Институт при секции». Такая вот легкость пера!

Подобным же образом выстроены и все другие обвинения в наш адрес. Чтобы не затягивать свое письмо, не будем останавливаться на каждом из них — в большинстве своем они носят частный характер. Однако их недостаточность, приближенность, эмоциональные натяжки и прямую ложь мы готовы доказать в любой момент.

Скажем еще только об одном. С. Казанский и П. Чернышев недолюбливают нас, как в любом трудовом коллективе, преобладают определенные требования в работе, что о нарушении этих требований подаются докладные записки, в которых, по моему мнению, содержатся якобы весьма серьезные обвинения в нежелании работать, вредительстве и саботаже. Последние два слова, заимствованные из лексикона печально известных 30-х годов, звучат, согласитесь, очень сильно и призваны вызвать определенные эмоции у читателей. Но ведь, наверное, надо было сначала разобраться в этих докладных, что в них справедливо, а что нет, а не опровергать все чехом с газетной трибуны.

И еще одно соображение напрашивается: если наш коллектив столь плох, «нормальные» человеческие отношения практически отсутствуют у Нехаевских, обязанности у слесарей-ремонтников непомерны, требования к ним несправедливы, то почему же они с упорством, достойным иного применения, стремятся тем не менее работать на воднолыжной базе? Не работают непременно на условиях, которые они сами себе определяют...

Мы настоятельно просим редакцию опубликовать наше письмо на страницах газеты — в полном соответствии с духом времени и гласности.

МНЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА ДСО

Статья В. Федоровой «Нет пророка в своем отечестве» была обсуждена президиумом группового ДСО ОИЯИ вскоре после ее публикации, 27 июля. Ответ на выступление газеты передан в редакцию 1 сентября.

Президиум группового ДСО отмечает очень высокие спортивные достижения воднолыжной секции. Спортивная общественность, все дубненцы гордятся выдающимися успехами наших воднолыжников: многократной чемпионкой и рекордсменкой мира и Европы Н. Румянцевой, целой плеядой замечательных мастеров: от Г. Литвиновой, И. Нехаевской, М. Чересовой, С. Остроумова, М. Мухитовой, Г. Воробьевой, С. Корнева, И. Лихачева до новой юности, вошедшей в состав сборной команды страны. Безусловно, решающую роль в достижениях секции играют высокое тренерское мастерство заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских, их энтузиазм, многолетний труд, высокая требовательность к тренировочному процессу.

Водные лыжи — сложный технический вид. В ОИЯИ создана хорошая база для круглогодичных тренировок и соревнований, в том числе для проведения чемпионатов самого высокого уровня. За секцией закреплен транспорт: автомашины УАЗ и «Волга», в штате воднолыжной базы 5 человек и подобранные тренерами два сле-

сарей-ремонтника — водители катеров, которые в настоящее время не водят катера по причинам личного характера.

В секции работают 3 тренера. Оборудована и совершенствуется бригада, установлена лебедка в бассейне, выделен импортный видеоматрифон и т. д. Решение всех вопросов, в том числе социальных, выделение необходимых средств и штатов производится не на основании официальных инструкций и положений, определяющих работу секции, а из интереса дела и часто — вопреки имеющему место формальным требованиям. Воднолыжная секция является не только ведущей, но, безусловно, самой обеспеченной, — по самому высокому счету.

В статье говорится о трудностях в работе секции, связанных с недостатками в обслуживании оборудования воднолыжной базы, нехваткой технического персонала. Все это действительно так, целый ряд недоработок — задержка с ремонтом базы, отказ в выделении автобуса для доставки детей на базу — был, и надо это исправлять и не допускать в дальнейшем. Тем не менее анализ проблемы в статье проведен весьма односторонне.

Особо необходимо отметить, что секция давно переросла рамки и возможности отдельного трудового коллектива, каким является ОИЯИ. Трудно представить себе, ка-

кой другой коллектив, масштаба нашего Института, мог бы содержать в рамках средств, выделяемых на социальные нужды, фактически сборную команду области, РСФСР и СССР. Поэтому кардинальным решением проблем развития воднолыжного спорта в Дубне была бы организация на базе дубненской секции отделения школы высшего спортивного мастерства Госкомспорта РСФСР или СССР. Но почему-то этот путь не устраивает тренеров В. Л. и Ю. Л. Нехаевских (отделение было открыто, но не будучи принятым — закрылось).

Претензии в адрес группового совета ДСО, общественных организаций, администрации со стороны тренеров Нехаевских высказываются неоднократно, в течение нескольких лет. К сожалению, тональность выступлений и односторонняя оценка состояния дел в секции могут создать и создают неправильное впечатление о трудностях развития воднолыжного спорта в Дубне. Вызывают также удивление публикации в еженедельнике «Дубна», в которых наряду с восторженными описаниями достижений и выдающихся качеств тренеров никогда не находится места для положительной оценки всего того, что делается для секции администрацией и общественными организациями. А ведь без постоянного серьезного отношения администрации ОИЯИ, ОМК профсоюза, совета ДСО, внимания партийного комитета о больших успехах секции говорить бы не приходилось. Чего стоит, например, утверждение в газете о том, что

за многие годы решена только одна проблема — приобретение новых катеров.

О другой стороне поднимаемых в статье вопросов. Много упреков произносится по поводу трудностей с водителями катеров, автобуса. При этом — ни одного слова критики в адрес ведущих тренеров. Для полноты картины по этому поводу нужно сказать, что шоферы отказываются работать в воднолыжной секции, что водители катеров (например, один из лучших специалистов в этой области С. Казанский) вынуждены ставить вопрос об увольнении. Здесь пора прямо сказать о том, что будущим ведущим специалистам в спорте и имея исключительные «пробирные» способности, братья В. Л. и Ю. Л. Нехаевские обладают далеко не идеальными чертами характера. Амбициозность, пренебрежительное и высокомерное отношение ко многим коллегам по работе, абсолютное неприятие любой критики в свой адрес — вот те качества Нехаевских, которые мешают работе и затрудняют решение многих вопросов.

Проблемы воднолыжной секции связаны с трудностями постоянного роста. Естественно, чем больше достижений и успехов, тем больше возникает новых задач. И их надо решать в максимально благожелательной обстановке вместе — тренерам, администрации и общественным организациям. При этом исходным положением должно быть не такое, когда все достижения секции целиком и полностью приписываются только тренером, а во всех трудностях и огрехах оказываются виноватыми все остальные.

На протяжении всех лет существования воднолыжной секции наша газета уделяла ее деятельности немало внимания: знакомила читателей с работой тренеров, рассказывала о достижениях спортсменов, не жала места для их портретов, интервью, обширных репортажей с соревнований различного ранга. В этом году разговор принял несколько иной характер: после публикации очередного материала о воднолыжниках мы впервые представили слово людям, от которых в значительной степени зависит работа секции, — слесарям-ремонтникам. С. Казанский и П. Чернышев открыто выражали свое несогласие с автором статьи, заострили внимание на вопросах расходования государственных средств, взаимоотношений тренеров с техническим персоналом и

ряде других. Какую реакцию вызвало это у Ю. Л. и В. Л. Нехаевских, читатели могут судить по опубликованному на этой странице их письму. Мы лишь добавим, что С. Казанский в воднолыжной секции уже не работает.

Предоставив возможность высказаться спорящим сторонам, ознакомив читателей с мнением президиума группового ДСО ОИЯИ, редакция считает, что дискуссия на газетных страницах может быть завершена. Конкретные пути решения всех накопившихся проблем воднолыжной секции должен теперь, исходя из сложившейся ситуации, определить ОМК профсоюза совместно с администрацией Института.

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

Безвременно ушел из жизни на 55-м году видный ученый Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ доктор физико-математических наук **Валентин Иванович ПЕТРУХИН**.

Более чем 30-летний путь в науке В. И. Петрухина, талантливого экспериментатора, энергичного и динамичного организатора, отмечен такими результатами, как открытие бета-распада p^+ -мезона, послужившее экспериментальным подтверждением гипотезы сохранения векторного тока, открытие захвата p^+ -мезона химически связанным водородом и развитие на этой основе нового направления — мезонной химии. Им была выполнена работа по сравнению времен жизни p^+ - и p^+ -мезонов. Он руководил

одним из первых экспериментов ОИЯИ на У-70 ИФВЭ (г. Серпухов), завершившимся обнаружением ядер антитрития. На синхротроне ЛЯП был проведен цикл исследований кластерной структуры ядра. При участии группы В. И. Петрухина экспериментально исследованы важные мю-атомные и мезомолекулярные процессы и, в частности, обнаружен перехват мюонов с водородом на гелий. Во второй половине 70-х годов большой интернациональный коллектив, возглавляемый В. И. Петрухиным, развернул работы по созданию и запуску крупнейшего магнитного спектрометра со стримерной камерой — установки РИСК, на которой затем был получен боль-

шой объем экспериментальной информации по множественному рождению частиц в адрон-ядерных взаимодействиях, по рождению частиц с большими поперечными импульсами, по событиям, сопровождающимся рождением частиц с очарованными кварками.

В. И. Петрухин — автор двух открытий, более 100 научных трудов, лауреат премии им. Курчатова и нескольких премий ОИЯИ, дипломант ВДНХ. Под его руководством защищены 12 кандидатских диссертаций.

Мы, зная Валентина Ивановича, сохраним память о нем как о человеке ярком, разностороннем, исключительно трудолюбивом, настойчивом и целеустремленном, принципиальном, бескомпромиссно требовательном к товарищам и к себе самому.

Группа товарищей.

С 1 по 30 сентября Дубненский ГК ВЛКСМ проводит месячник по постановке на комсомольский учет первокурсников учащихся и снятию с комсомольского учета выпускников школ.

Сектор учета работает ежедневно с 9.00 до 20.00, в воскресенье с 9.00 до 13.00, выходной день — суббота.

При себе необходимо иметь комсомольский билет. Справки по телефону: 4-73-61. ГК ВЛКСМ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 7 сентября, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Создатель политических образов» (США).
8 сентября, четверг
19.00, 21.00. Художественный фильм «Ночной экипаж».
9 сентября, пятница
17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Мисс миллионерша».
10 сентября, суббота
15.00. Сборник мультфильмов «От чего не спадает мышонку».
17.00. Интернациональный детский концерт «Пусть всегда будет солнце».
21.30. Художественный фильм «Мисс миллионерша».
11 сентября, воскресенье
15.00. Фильм — детям, «Любимец публики».
20.15. Художественный фильм «Мисс миллионерша».
17.00. Концерт артиста театра и кино, автора песен и исполнителя М. Кривошея. «Гражданские и сатирические песни А. Галича» и программа «Китеж» (судьба России в поэзии).
20.00. Вечер молодежи.
12 сентября, понедельник
20.30. Концерт М. Кривошея «Оригинальные песни А. Бертинского» и «Острые песни».
13 сентября, вторник
16.30. Для групп продленного дня. Художественный фильм «Живая радуга».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 7 сентября, среда
18.30. Художественный фильм «Человек с бульвара Капуцинов».
20.30. Художественный фильм «Кинг — конг» (США). Две серии.
8 сентября, четверг
19.00. Неделя мира в ОИЯИ. Концерт автора и исполнителя песен кандидата медицинских наук В. Музыкантова (КСП, г. Москва).
21.30. Художественный фильм «Кинг — конг» (США). Две серии.
9 сентября, пятница
21.00. Дни кино НРБ. Художественный фильм «Подсадная утка».
10 сентября, суббота
19.30. Лекция кандидата экономических наук В. И. Чернова «Проблемы перестройки советской экономики».
11 сентября, воскресенье
18.00. Дни кино НРБ. Художественный фильм «Золотой зуб».

ДК «Мир» объявляет дополнительный набор в кружок английского языка учащихся 3—4-х классов. Запись в любой день по телефону 4-50-47.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Отделу вневедомственной охраны СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу сторожа и контролеры КПП, инженер ПЦО. Работаящим пенсионерам пенсия выплачивается полностью.

За справками обращаться в бюро по трудоустройству по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 10 и в отдел вневедомственной охраны по адресу: ул. Заречная, дом 21, тел. 4-07-35.

23 августа найдены деньги. Потерявший может позвонить по телефону 62-944.

Дирекция и общественные организации Лаборатории ядерных проблем с глубоким прискорбием извещают, что 30 августа 1988 года трагически ушел из жизни ведущий научный сотрудник, доктор физико-математических наук

ПЕТРУХИН

Валентин Иванович, и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

НЕ „ВЫКУРИВАЙТЕ“ ЗДОРОВЬЕ

Сохранение и укрепление здоровья в значительной степени зависит от того, как мы к нему относимся. Старинная истина гласит, что легче подорвать здоровье своими дурными привычками, невыдержанным поведением, чем затем пытаться восстановить его при помощи различных видов лечения. В настоящее время из вредных привычек наиболее распространено в мире курение табака. При курении образуется ряд ядовитых продуктов, которые вместе с табачным дымом попадают в организм человека. Эта вредная привычка приводит к преждевременной гибели сотен тысяч людей в мире.

Основные ядовитые вещества табака — никотин, окись углерода, синильная кислота, аммиак, смолистые вещества и др. Никотин, являющийся основным действующим фактором, — сильнейший яд, относится к наркотическим веществам, он ведет к быстрому привыканию человека к курению и трудному отвыканию, даже при желании.

Никотин и табачный дым влияют на многие органы и системы человеческого организма. Нарушается пищеварительная, сердечно-сосудистая и дыхательная деятельность. Для курильщиков характерны нарушение нормального режима сна и связанная с этим утомляемость. Побочным следствием курения является ухудшение состояния кожи лица, особенно у женщин. И лучше любых кремов помогает прекращение курения. У курильщиков сравнительно рано расшатываются зубы, что ведет к их выпадению.

Но особенно вредное влияние оказывает курение на развитие раковых заболеваний и поражение сердечно-сосудистой системы. Курение табака является главным фактором, способствующим развитию рака легких, желудка. Интенсивно курящие люди (более пачки сигарет в сутки) болеют раком легкого в 20-30 раз чаще, чем некурящие. Чем раньше человек начинает курить, тем больше шансов заболеть.

Наибольшую опасность представляет курение сигарет, особенно без фильтра, а также привычка докуривать сигарету до конца. Установлено, что наибольшее количество продуктов сгорания табака находится в последней трети сигареты. Температура зажженной сигареты достигает 500°C и более, именно при этом условии происходит образование канцерогенных веществ.

Однако не только курильщики подвергают себя смертельной опасности. В настоящее время доказано, что табачный дым оказывает отрицательное воздействие на окружающую среду. Обследование, проведенное японскими учеными, свидетельствует, что некурящие жены курильщиков болеют раком легких в два раза чаще, чем жены некурящих мужчин. Таким образом, даже находясь в помещении, где курят, является крайне вредным для здоровья некурящих людей. Подобные факты требуют проведения социальных ме-

asures, направленных на полный запрет курения в общественных местах.

У курильщиков развивается ранний, примерно с 30 лет, облитерирующий атеросклероз сосудов сердца и нижних конечностей со всеми вытекающими последствиями. По данным Института кардиологии, среди поступающих больных с инфарктом миокарда 82 процента курят. Установлена прямая связь между курением беременных женщин и заболеванием родившихся у них детей: они появляются на свет с весом, меньше обычного, хуже развиваются, чаще болеют. Следует также отметить отрицательное влияние курения табака на состояние и деятельность мужских половых клеток и влияние на потомство. Отец-курильщик также непосредственно влияет на здоровье своего ребенка.

По мнению ученых, если бы люди не курили, число погибших от различных раковых заболеваний сократилось бы на одну треть, сердечно-сосудистых — на четверть, меньше стало бы легочных и желудочно-кишечных заболеваний.

Возникает вопрос, почему несмотря на такую большую опасность для здоровья человека продолжается в буквальном смысле эпидемия на курение? Только в СССР количество курящих составляет более 70 млн. человек. Одна из причин, думаю, в том, что в курении пока видят только вредную привычку, хотя уже давно пора приравнять никотин к обычному наркотику.

В этом году был сделан решительный шаг по борьбе с курением. 7 апреля, Международный день здоровья, по призыву советских кардиологов был объявлен «днем без сигарет». Надо добиваться, чтобы такими стали все дни в году, а это зависит от нас с вами.

У нас в ОИЯИ не раз приходилось слышать протесты многих людей, особенно женщин, не желающих работать в прокуренных помещениях. Сегодня в лабораториях ядерных проблем и нейтронной физики запрещено курить на рабочих местах, но это не самый лучший способ. Сотрудники выходят из комнат и курят в коридорах, что не менее вредно и неприятно для окружающих. А ведь уже приняты по РСФСР указы, запрещающие курение в общественных местах. Видно, нужно принимать на местах деятельные меры.

Говорят, что человеку, курящему много лет, трудно избавиться от этой вредной привычки. Это далеко не так. Во-первых, необходимо твердое желание бросить курить раз и навсегда. Во-вторых, нужно, чтобы человек понимал, какой большой вред наносит курение ему и окружающим. И третье условие — курильщику должны помочь его близкие и коллеги по работе. Всегда надо помнить, что человек «выкуривает» самое драгоценное, что ему отпущено природой, — здоровье.

А. ЗАХАРОВ,
врач медсанчасти.



Тренер И. С. Бершанский с юными пловцами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ БЫТЬ ЗДОРОВ

БАССЕЙН «АРХИМЕД»

приглашает всех любителей плавания. Начата продажа абонементов — по вторникам, средам, четвергам и пятницам с 15.00 до 19.00. Открывается бассейн 12 сентября.

УВАЖАЕМЫЕ РОДИТЕЛИ ПЕРВОКЛАССНИКОВ!

Посмотр и набор детей 7 лет на отделение плавания проводится ежедневно с 15.00 до 17.00, кроме воскресенья, до 12 сентября — на стадионе ОИЯИ, с 13 сентября до 20 сентября в плавательном бассейне «Архимед».

Набор проводит тренер И. С. Бершанский.

ИДЕТ НАБОР В СЕКЦИЮ ВОЛЕЙБОЛА...

Приглашаются девушки, закончившие ДЮСШ и работающие в ОИЯИ, а также все желающие заниматься волейболом (с ростом не менее 173 см). За справками обращаться к тренеру В. Д. Кондрашову, тел. 6-49-49.

... И В СЕКЦИЮ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА

В секцию настольного тенниса приглашаются ученики 2—5-х классов. Занятия в секции ведет кандидат в мастера спорта В. И. Ливенская. В программу тренировок входит общефизическая подготовка, а это бег, прыжки, гимнастика, силовые упражнения, упражнения на гибкость и скорость. В ходе занятий используются современные роботы-тренажеры.

За шесть лет существования секции подготовлено десять кандидатов в мастера спорта, более пятидесяти перворазрядников, свыше 300 спортсменов получили массовые разряды.

Запись в секцию в субботу 9 сентября с 16.00 до 18.00, в будние дни — с 15.00 до 18.00 в спортзале стадиона ДСО. Желательно, чтобы дети приходили записываться вместе с родителями.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 5040 экз.

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

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

литсотрудники — 4-75-23, 4-81-13, секретарь-машинистка — 4-54-84.