

НАУКА ДЛЯ СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
25 февраля
1987 г.
№ 8
(2847)

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

Цена 4 коп.

Вчера в Москве открылся XVIII съезд профсоюзов СССР. Мы все внимательно следим за его работой, ведь на съезде будут определены пути дальнейшей деятельности профсоюзов, пути перестройки. В профсоюзной работе накопилось немало проблем, и решать их нам предстоит самим.

К СОРЕВНОВАНИЮ — С НОВЫМ ПОДХОДОМ

Один из важнейших вопросов в деятельности профсоюзов — организация социалистического соревнования. Избавляясь от формализма в социалистическом соревновании, мы тем самым будем способствовать ускорению решения стоящих перед коллективом Института задач.

В ОИЯИ накоплен немалый опыт по организации социалистического соревнования, именно этим и продиктована требовательная, саморитичная оценка сегодняшнего состояния дел, которая звучала на собрании научно-производственного актива Института, состоявшемся 13 февраля. На активе были подведены итоги выполнения социальности и приняты новые на 1987 год — год 70-летия Великого Октября.

Коротко о том, по каким научно-исследовательским и научно-методическим работам приняты обязательства. Это почти все работы по темам I и II категорий. Из тем третьей категории социальности приняты по 12-ти, в основном это работы, выполняемые несколькими подразделениями. Кроме того, ЛТФ взяла обязательство подготовить две монографии, ЛВТА — по математическому обеспечению физических исследований. В 1987 году намечено выполнить экспериментальные работы на установках, введенных в прошедшем году. Это исследования в пучке нейтронов на «Нейтронном детекторе» в ИФВЭ и изучение скорости образования мезомолекул на фазотроне ЛЯП. Пять экспериментальных исследований планируется провести на установках, создаваемых совместно с ИФВЭ и ЦЕРН.

В обязательствах этого года — ввод нового подвижного отражателя ИБР-2, усовершенствование ускорителя У-200, У-300, фазотрона и синхрофазотрона. Ряд обязательств связан с работами по созданию УНК в ИФВЭ, нуклотрона и КУТИ-20. В ЛВТА планируется выполнить конкретные работы по развитию вычислительной сети ОИЯИ.

Приняты также обязательства по обеспечению работы основных базовых установок Института, по проведению прикладных исследований. Обеспечить выполнение наиболее трудоемких научно-исследовательских работ, в наиболее сжа-

тые сроки добиваться достижения плановых показателей, экономить материальные и топливно-энергетические ресурсы — эти задачи являются главными для отделов и производственных подразделений Управления. Научным отделом главного ученого секретаря намечено к 25 ноября подготовить окончательный вариант «Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года».

Взяты напряженные обязательства по вводу производственно-ремонтной базы на 360 автомашин и дополнительно к двум жилым домам — двух секций жилого дома в квартале 23.

Обязательства приняты довольно напряженные. Но сможем ли мы достаточно объективно ответить при подавлении итогов, где действительно были приведены в действие все резервы, эффективно использовались ресурсы, важный результат получен при наименьших затратах? Надо признать, что существующие ныне условия соревнования и определение его победителей не решают главной задачи — оптимизации получения наивысших конечных результатов при наименьших экономических затратах.

Этот вопрос уже поднимался и обсуждался. Поэтому ОМК профсоюза предлагает провести широкое обсуждение путей совершенствования условий соревнования, чтобы уже в этом году принять новые условия. Мы считаем, что в их основу должны быть положены экономические принципы, чтобы в итоге финансирования лабораторий проводилось с учетом как качества полученных в предыдущем году результатов, так и затрат на их получение. Исходя из этого должен составляться проблемно-тематический план Института. Вероятно, целесообразно ввести основные показатели соревнования и дополнительные. По основным показателям, которые идут с большим приоритетом, подводить итоги научно-производственной деятельности, а в дополнительных отражать успехи коллективов в спортивно-массовой работе, гражданской обороне, в снижении уровня заболеваемости и т. д. Итак, ждем от сотрудников Института активного участия в обсуждении этих предложений.

В. АКСЕНОВ,

председатель ОМК профсоюза.

Конференция ветеранов

162 делегата от шеститысячного отряда ветеранов Дубны собрались 19 февраля в Доме культуры «Мир» на городскую учредительную конференцию организации ветеранов войны и труда. Открыла конференцию секретарь ГК КПСС В. П. Кашатова. В этот день был образован единый городской совет ветеранов в составе 40 человек, председателем совета стал А. М. Рыжов.

Начальник сектора ЛВЭ М. Ф. Лихачев рассказал о работе Всесоюзной учредительной конференции организации ветеранов войны и труда, которая проходила в Москве в декабре прошлого года. 50-миллионная армия ветеранов, в которой только участники Великой Отечественной войны составляют 5 миллионов, это большая общественная сила, и привлечение ее к активной работе — одна из важных задач новой организации.

Делегаты конференции затронули в своих выступлениях проблемы жизни города, вопросы воспитания молодежи на революционных, боевых и трудовых традициях советского народа, говорили о неразрывности к недостаткам, о развитии тесного взаимодействия совета ветеранов с другими общественными организациями города. На вопросы ветеранов ответил председатель исполкома городского Совета В. А. Серков.

Делегатами на областную учредительную конференцию организации ветеранов войны и труда избраны А. М. Рыжов и Л. Н. Кузнецова.

Конференция продемонстрировала стремление ветеранов принимать активное участие в процессе перестройки.

В. ШЕШУНОВ.

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ НА ЭТАПЕ ОСВОЕНИЯ

В начале февраля в Объединенный институт поступил матричный процессор ЕС-2706 производства ИРБ, который в текущей пятилетней бюджет самой мощной ЭВМ в ОИЯИ (12 млн. операций с плавающей точкой в секунду). Отдельные блоки этого процессора представляют собой микроконвейеры. Не закончив, скажем, умножение первой пары чисел, конвейер готов начать обработку второй пары и т. д. Результаты на выходе такого блока появляются с той же скоростью, с которой поступают входные данные. Другой особенностью матричного процессора является возможность параллельной работы разных арифметических устройств, которые могут одновременно выполнять любые операции над разными парами чисел.

Новый компьютер будет подсоединен к ЕС-1061 и сможет разгрузить ее от ряда вычислительно-емких задач, например, решения дифференциальных уравнений, обращения больших матриц. Собственная память процессора 1 мбайт. В распоряжении пользователя имеются языки для работы с векторными функциями, АМР-форлан, ассемблер матричного процессора, что позволяет использовать стандартные программы и создавать оригинальные. Комплекс ЕС-2706 — ЕС-1060 поможет ис-

следователям в таких областях, как калибровочные теории на решетке, нелинейные задачи математической физики и других.

Известно, что большинство вычислительных задач можно представить в виде действий над матрицами и векторами. Специалисты называют эту процедуру распараллеливанием. Для последовательных машин такое представление не существенно, производительность же параллельной ЭВМ возрастает при этом в 3-4 раза. Эффективное распараллеливание потребует новых алгоритмов и методов программирования, совершенствования математического обеспечения. В ОИЯИ пока нет положительного опыта использования таких компьютеров. Тем ответственнее начинаться этап освоения процессора. Сюда, кроме создания новых алгоритмов и совершенствования математического обеспечения, входит инженерное обеспечение устойчивой работы.

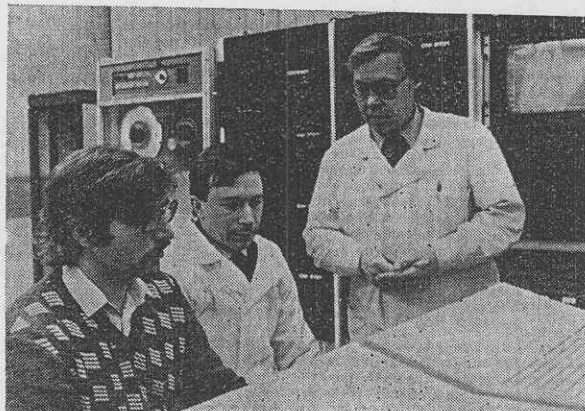
В ближайшее время пять сотрудников ЛВТА различного профиля отправляются в Болгарию для обучения работе с ЕС-2706. Следующее слово за болгарскими специалистами — инженерами, которые проведут наладку матричного процессора и включение его в систему ЕС-1061, то есть «вдохнут жизнь» в процессор.

А. ЗАДОРЖНЫЙ,
научный сотрудник ЛВТА.

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ ФИЛОСОФСКИЙ СЕМИНАР

26 февраля с докладом «Проблема искусственного интеллекта» выступит старший научный сотрудник ЛВТА В. А. Ростоцев. Будут освещены становление и современное состояние проблемы, некоторые перспективы исследований в этом направлении и их философские и социальные последствия. Особое внимание будет уделено определению феномена «мышления». Начало семинара в 17.15 в комнате № 200 нового корпуса ЛВТА (второй этаж).

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ



В Лаборатории нейтронной физики подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ за 1986 год. Работы, признанные лучшими, вошли на новых направлениях исследований, их авторы получили важные результаты, внесли существенный вклад в совершенствование аппаратуры для проведения экспериментов.

На снимке: А. И. Островной, В. Е. Новожилов и В. Г. Тишин, принимавшие участие в цикле работ «Однокоординатный позиционно-чувствительный детектор. Комплекс устройств», которому присуждено второе место по методике.

О лучших работах прошедшего года рассказывается в материалах, 4 — 5 стр. еженедельника, подготовленных общественной редколлегией ЛНФ. Фото А. КУРЯТНИКОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ГРУППА ПРОПАГАНДИСТОВ Московского областного комитета партии с 19 по 21 февраля работала в трудовых коллективах города, занималась разъяснением материалов январского Пленума ЦК КПСС. Входящие в группу сотрудники МФТИ В. К. Пастухов, Н. А. Иванов, В. А. Ильясов встретились с сотрудниками завода «Тензор», СМУ-5, побывали в школах города, территориальных партийных организациях.

ЗНАКОМСТВУ с деятельностью международного центра социалистических стран в Дубне была посвящена экскурсия в

ОИЯИ, организованная для слушателей и преподавателей Дипломатической академии Министерства иностранных дел СССР. В ее составе — руководящие партийные и советские работники братских социалистических стран. Они побывали в лабораториях высоких энергий и ядерных реакций, познакомились с экспериментальной базой.

ДВУСТОРОННИЕ ВСТРЕЧИ с руководством и партийным активом групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ начались в партийном комитете КПСС в ОИЯИ. Обсуждаются вопросы

дальнейшего развития и укрепления сотрудничества организации братских партий в Дубне, повышения эффективности работы сотрудников Института. ДВУХДНЕВНЫЙ СЕМИНАР по структурам модельных и биологических мембран был проведен в Лаборатории нейтронной физики. В нем приняли участие ведущие специалисты в этой области из научных центров Советского Союза и других стран-участниц. Был заслушан ряд докладов о работах, выполненных в ЛНФ ОИЯИ, институтах Советского Союза. О ПОЕЗДКЕ В ИТАЛИЮ рас-

сказал на семинаре в Лаборатории ядерных проблем академик Б. М. Понтекорво. Он поделился впечатлениями о встречах с итальянскими учеными, продемонстрировал фотографии, запечатлевшие наиболее значительные события во время его пребывания в Италии.

ВЫСТАВКА трудов международных конференций, симпозиумов, школ, проходивших в 1984—1985 гг., поступивших в фонды научно-технической библиотеки ОИЯИ во втором полугодии 1986 года, организована в НТБ с 23 февраля. Представлено более 50 названий публи-

каций, которые знакомят с последними достижениями в области теоретической и экспериментальной физики.

ВЕЧЕР авторской песни и поэзии провели в Доме культуры «Мир» дубненские поэты и исполнители песен М. Брусин, С. Попов, А. Смирнов. Средства от концерта будут переданы в Фонд мира.

СВОЕ ДВАДЦАТИЛЕТИЕ отметит сегодня детский клуб «Ласточка», на празднике в клубе его организаторам и воспитателям будут вручены почетные грамоты и памятные подарки.

Действовать активно, творчески, компетентно

Собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ, на котором партком отчитывался о работе за период с ноября 1985 года по февраль нынешнего, сосредоточило внимание на таких главных вопросах: что появилось нового в работе после XXVII съезда КПСС, какие шаги сделаны на пути перестройки, что мешает этому процессу, на каких задачах необходимо сосредоточить усилия в первую очередь.

С отчетным докладом партийного комитета КПСС в ОИЯИ выступил секретарь парткома В. К. Лукьянов.

НАЧАЛО ПОЛОЖЕНО

Прошедший год в работе партийной организации КПСС в ОИЯИ отмечен тем, что главное внимание было обращено на насущные вопросы жизни Института, упор делался на анализ проблем и трудностей того, за что мы должны отвечать сами; чтобы в ходе обсуждений вырабатывались конкретные решения, а не призывы; контроль и оценки были по результатам, а не сводились к заслушиванию отчетов.

Располагая значительным кадровым и научно-техническим потенциалом, необходимо использовать его с максимальной эффективностью. Время требует перехода от экстенсивного к интенсивному пути развития исследований, получение крупных результатов фундаментального значения.

В докладе отмечалось, что еще не достигнут тот уровень принципиальности и действенности работы, который был намечен, и здесь предстоит многое сделать. Это проявилось уже при подведении итогов прошлой пятилетки Института на заседании парткома в марте 1986 года, где был выявлен ряд недостатков, допущенных при составлении и выполнении пятилетнего плана.

В настоящее время в Институте разрабатывается Комплексная программа развития ОИЯИ до 2000 года. На январской сессии Ученого совета был рассмотрен и принят за основу проект такой программы. Поставлена задача в течение 1987 года подготовить окончательный вариант программы для последующего утверждения на КПП в 1988 году. Сейчас нужно провести широкое и заинтересованное обсуждение в подразделениях Института этой программы. Партийные организации должны отнестись со всей тщательностью к обсуждению ее проекта. Они должны контролировать организацию этой работы, не ожидая указаний сверху, проявлять инициативу.

Партком исходит из того, что в условиях ограниченных ресурсов на развитие ОИЯИ необходимо так вести дело, чтобы использование и развитие базовых и экспериментальных установок проводилось с максимальной отдачей и обеспечивало конкурентоспособность.

Начиная с конца 70-х годов наметилось отставание ОИЯИ от других научных центров по обеспечению вычислительной техникой, появилась тенденция планирования развития ЦВК в отрыве от конкретных задач научной программы лабораторий. План развития ЦВК ОИЯИ за прошлую пятилетку не выполнен. По инициативе парткома КПСС было организовано всестороннее рассмотрение этого вопроса. К составлению проекта модернизации развития ЦВК привлечены ведущие ученые Института — руководители крупнейших тем и проектов, которые совместно со специалистами из ЛБГА тщательно проанализировали потребности в вычислительной технике в XII пятилетке. В итоге разработан план модернизации и развития ЦВК, который в рамках выделяемого финансирования должен полностью обеспечить научную программу Института до 1990 года. Это не единственный пример, когда вмешательство парткома помогло разобраться в сложном вопросе и принять необходимые решения.

Однако, подчеркивалось в докладе, партком не должен подменять деятельность администрации — он вправе строго спрашивать с руководителей-коммунистов за порученное им дело, за методы и стиль работы. Партком намерен строго контролировать ход выполнения постановлений, касающихся совершенствования управления Институтам.

Действенное участие принимает партком Института в решении проблем капитального строительства, обеспечения сотрудников ОИЯИ жильем в соответствии с указаниями XXVII съезда партии.

Значительное место в докладе было уделено проблемам кадровой политики. На январском (1987 г.) Пленуме ЦК КПСС поставлена задача обеспечивать постоянное пополнение состава руководящих кадров свежими силами с тем, чтобы процесс обновления не прерывался, преемственность не нарушалась. Это прямое указание для практической деятельности парткома.

Справедливые замечания, отмечалось в отчетном докладе, были сделаны на парт-

«...ЧТОБЫ СТАТЬ АКТИВНОЙ УЧАСТНИЦЕЙ ПЕРЕСТРОЙКИ, НАУКА САМА ДОЛЖНА ВО МНОГОМ ПЕРЕСТРОИТЬСЯ. ЖИЗНЬ ТОРОПИТ НАС, ТОТ, КТО НЕ ОПЕРЕЖАЕТ В НАУЧНЫХ ИДЕЯХ, РИСКУЕТ ОТСТАТЬ ВО ВСЕМ. ТАК СТАВИТ ВОПРОС НАШЕ ВРЕМЯ — ВРЕМЯ САМЫХ ГЛУБОКИХ ПЕРЕМЕН В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ, КАКИХ ЕЩЕ НЕ ЗНАЛО ЧЕЛОВЕЧЕСТВО».

М. С. ГОРБАЧЕВ.

Из доклада на январском [1987 г.] Пленуме ЦК КПСС.

собраниях ряда лабораторий в адрес парткома о слабом его участии в аттестации научных работников.

За отчетный период многое изменилось в стиле и методах идеологической работы парткома, которая должна быть максимально приближена к жизни трудовых коллективов. Одно из ключевых направлений этой работы — формирование сознания в духе перестройки. Перестройка требует развития гласности, демократизации управленческих процессов, расширения инициативы и активности общественных организаций, повышения ответственности руководителей за решение социальных вопросов.

Партком считает необходимой глубокую перестройку политического и экономического образования. Создано два новых общесоюзных семинара для пропагандистов, на занятиях которых начали обсуждаться насущные проблемы жизни Института, говорить и о положительном опыте, и о недостатках. Ряд ведущих ученых, специалистов ОИЯИ уже выступили перед участниками семинара, поделились своим опытом, проблемами, планами. Однако семинар еще не стал местом конструктивного анализа наших трудностей, выдвижения идей, направленных на их решение. Этого партком вправе требовать не только от общесоюзного, но и от каждого семинара.

Что же мешает? В большинстве случаев — сложившийся стереотип в работе пропагандистов. Обычно идет разговор о делах в стране, в городе, в Институте, в соседней лаборатории и даже отделе, а вот у себя в коллективе поискать примеры перестройки, или понять и обсудить, почему их нет — такие вопросы обычно не выносятся на обсуждение. А ведь именно идеологические кадры должны способствовать перелому в сознании каждого человека, определению им своего места в сложной работе, начатой партией.

Важное место в расширении гласности занимала в отчетный период работа парткома по налаживанию систематического информирования коммунистов, всех сотрудников о жизни и деятельности Института и города, прямые контакты трудящихся с руководителями ОИЯИ и города. Регулярно проходят встречи руководства с пропагандистами, политинформаторами, молодежью, ветеранами, трудовыми коллективами.

Январский Пленум ЦК вынес вопрос об эффективном использовании непосредственной демократии. Сегодня любой вопрос жизни Института неминуемо без участия партийных, профсоюзных, других общественных организаций. Возросла роль собраний трудовых коллективов. ПДПС в лабораториях и подразделениях Института. Однако здесь мы находимся лишь в начале пути. Идеологическая комиссия парткома, рассмотрев на своем заседании вопрос «О работе ОМК трудовых коллективов в условиях Закона», отметила, что профсоюзный комитет недостаточно настойчиво вел поиски приемлемых форм развития непосредственной демократии в специфических условиях международного научного центра. В этом направлении предстоит сделать многое.

Думая о будущем Института, мы ставим задачу притока молодых сил в науку, омоложения руководящих кадров и т. п. И здесь основным резервом является комсомол. Прямая задача партийных организаций — реально помочь комсомольцам определить свое место в перестройке. Больше доверия молодежи, больше самостоятельности в организации труда, учебы, быта, досуга; больше ответственности за свои дела и поступки. А это предполагает и право на участие в конкретном управлении коллективом на всех уровнях.

В докладе говорилось также об участии парткома в решении вопросов реализации школьной реформы, организации досуга сотрудников ОИЯИ, развития физкультуры и спорта. При этом подчеркивалось, что в ряде случаев партком был вынужден решать технические вопросы волеволенной секции, конно-спортивного клуба, так как администрация Института не в полной мере выполняются обязанности по хозяйственному содержанию культурно-спортивных учреждений.

Важным резервом в повышении эффективности партийной работы в Институте яв-

ляются вопросы более тесного взаимодействия между первичными партийными организациями. Например, на ряде отчетных собраний продолжались критические высказывания в адрес Управления. В то же время сами секретари, ответственные члены бюро партийных организаций не проявляют активности в установлении двусторонних связей, не приходят по приглашениям на собрания Управления, не приглашают секретарей и членов партийного бюро Управления на свои собрания.

В материалах XXVII съезда подчеркивается, что заслушивание отчетов коммунистов повышает их активность и ответственность, положительно сказывается на деятельности парторганизаций. В среднем каждый коммунист не реже одного раза в три года отчитывается на партсобраниях, заседаниях партийных бюро. Однако нередко преобладает информационная сторона вопроса, недостаточно критики и самокритики, имеет место «принятие отчетов к сведению». Необходимо шире практиковать проведение отчетов на открытых партсобраниях, принимать по отчетам конкретные постановления. Действовать активно, творчески, компетентно — вот что требуется сегодня от каждой парторганизации, каждого коммуниста.

Участники собрания, выступившие в первую очередь по отчетному докладу, дополнили его рядом конкретных примеров, свидетельствующих о мерах по перестройке на важнейших участках деятельности Института, в работе партийных организаций.

Так, Ю. Э. Пенюжинский (ЛЯР) отметил, что время требует, чтобы партийные органы внимательнее отнеслись к мнению цеховых парторганизаций, развивали и поддерживали их инициативу. Положительным шагом следует считать состоявшуюся в феврале встречу секретариата парткома с секретарями цеховых парторганизаций. Такие встречи надо сделать традиционными.

О том, какие изменения намерено провести в решении вопросов материально-технического снабжения, капитального строительства, организации международного научно-технического сотрудничества, говорилось в выступлениях Г. Г. Баши, Н. Т. Карташева, А. И. Романова.

ЧТО МЕШАЕТ ПЕРЕСТРОЙКЕ

Об этом со всей откровенностью и прямотой говорилось в выступлениях коммунистов.

Мне представляется самым важным обратить внимание на то, сказал И. Н. Семенович (ЛБЗ), как используется главное достояние Института — высококвалифицированный коллектив ученых, инженеров, рабочих. Существующая в ОИЯИ система премирования ИТР не в полной мере направлена на стимулирование эффективного труда. Почти половина премии начисляется, если нет каких-либо нарушений, автоматически. Нужно, чтобы размер премии зависел от качества и количества труда. Эту же проблему затронул в выступлении В. В. Калинин (ЛЯП): необходимо совершенствовать систему оплаты труда эксплуатационного персонала.

Член-корреспондент АН СССР В. П. Дзюлепов обратил внимание на такой важный показатель научной работы, как качество публикации. Отрицательно влияют на результаты деятельности ОИЯИ многомерность и многоплановость работ, устаревшая система снабжения, неоперативное решение вопросов международного сотрудничества. О необходимости принимать нестандартные решения в кадровых вопросах, изменении структуры Института, организации планирования, управления и сотрудничества говорилось в выступлениях члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова.

Критические замечания, касающиеся причин отставания в области исследований по физике высоких энергий, были высказаны И. А. Савиным (ЛБЗ). Он обратил особое внимание на необходимость правильного выбора стратегических направлений деятельности Института, повышения эффективности работы базовых установок, а не увеличения их числа, сменяемости руководящих кадров, их выборов.

Вопросы расширения гласности на всех уровнях партийной работы, рациональной

организации шефской помощи были затронуты в выступлениях Г. А. Шелкова (ЛЯП). Он, в частности, привел конкретные данные, свидетельствующие о неравномерном распределении заданий между подразделениями Института — на долю Управления и ЛТФ приходится самый малый объем шефских работ.

О трудностях, с которыми сталкивается в своей работе коллектив Серпуховского научно-экспериментального отдела, говорил Э. И. Мальцев. Сегодня никого не может устроить стиль руководства «из кабинета», время требует, чтобы были устранены такие препятствия, как мелочная опека, недоверие, уравниловка, не должно быть сегодня места «клиповым» отчетам, некомпетентному вмешательству в деятельность научных коллективов. Повышение ответственности руководителей предусматривает и расширение их прав.

А. А. Козлов (ЛТФ) говорил о применении Закона о трудовых коллективах в условиях международного научного центра, о формализме, который сопутствует принятию социалистических обязательств, движению за коммунистическое отношение к труду.

Академик Б. М. Понтекорво поделился своими мыслями о том, какое важное место в процессе перестройки должна занять борьба с бюрократизмом.

Примеры того, как бюрократизм, волокита препятствовали полезным начинаниям комсомольцев, молодежи, привели в своих выступлениях В. Б. Шувов, Г. Д. Ширнов. Речь шла об организации ВЛМК, поощрении победителей конкурсов профессионального мастерства.

Широкий спектр социальных проблем затронул К. Д. Толстов (ЛБЗ), они связаны с утверждением здорового образа жизни, организацией досуга молодежи. Все это должно быть в поле зрения партийных организаций, профсоюзной, комсомольской.

В выступлениях председателя ОМК профсоюза В. Л. Аксенова были коротко сформулированы основные положения проекта новых условий социалистического соревнования, где на первый план выдвигается конечная продукция научных подразделений — научные и научно-методические результаты, при этом затрат по основной деятельности и капитальному строительству.

Административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов обратил внимание на то, что обсуждение Комплексной программы развития Института должно проходить в обстановке широкой гласности, чтобы своевременно можно было внести необходимые исправления, дополнения в этот документ долгосрочного действия.

К КОНКРЕТНОЙ ПРОГРАММЕ ДЕЙСТВИЯ

Собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ приняло развернутое постановление, включившее в себя все деловые предложения, высказанные в ходе обсуждения отчетного доклада.

В постановлении определена главная задача партийной организации КПСС в ОИЯИ на сегодняшний день: постоянное совершенствование организационно-партийной, массово-политической и кадровой работы в соответствии с решениями XXVII съезда КПСС и январского (1987 г.) Пленума ЦК КПСС, мобилизация коммунистов, всех сотрудников Института на решение задач ускорения и перестройки, повышения эффективности научных исследований, роли и престижа ОИЯИ как ведущего научного центра социалистических стран в мировой науке.

Основными направлениями массово-политической работы парторганизации КПСС в ОИЯИ, говорится в постановлении, — считать гласность в обсуждении научно-производственных и социальных вопросов жизни Института, приобщение коммунистов и беспартийных к реальному и действительному участию в решении всех вопросов жизни интернационального коллектива ОИЯИ.

Партком КПСС в ОИЯИ, партийным бюро необходимо активно участвовать в решении стратегических задач научно-технического и социального развития ОИЯИ.

Намечено развернуть работу по выдвиганию способных, наиболее подготовленных молодых сотрудников на руководящие и ведущие научные должности Института и в кадровый резерв.

На собрании актива парторганизации КПСС в ОИЯИ выступили председатель ГКАЭ СССР А. М. Петросьянц, второй секретарь ГК КПСС В. Н. Трусов. В работе собрания приняла участие заместитель начальника Главного управления ГКАЭ СССР В. В. Макаров-Землянский, председатель исполкома Дубнинского городского Совета народных депутатов В. А. Серков.

Продолжаем обсуждение
проекта Комплексной программы
развития ОИЯИ до 2000 года

УГЛУБЛЯЯ И РАСШИРЯЯ ИНТЕГРАЦИЮ

ПРИ ОБСУЖДЕНИИ ПЕРСПЕКТИВ развития Института до 2000 года следует, на мой взгляд, иметь в виду, что с момента своего создания — это многопрофильный научный центр. Так что сравнение ОИЯИ с ЦЕРН, ориентированным на физику высоких и сверхвысоких энергий, вряд ли правомерно. Однако каждое из многочисленных научных направлений, развиваемых в Дубне, чтобы сохранить свою конкурентоспособность, требует значительных капиталовложений. Вряд ли бюджет даже нашей международной организации выдержит натиск многолетия. Как тут быть? Мне кажется, что существенные резервы — в расширении сотрудничества, улучшении координации работ с крупнейшими научными центрами Советского Союза.

В Протвино создается новый ускорительный комплекс, это открывает значительные перспективы совместных исследований в области физики сверхвысоких энергий. Сильноточный линейный ускоритель — мезонная фабрика в Троицке способен обеспечить физику ОИЯИ лучками частиц для актуальных экспериментов в области физики средних энергий. В связи с этим возникает простая мысль: а не лучше ли было нам вместо затнувшейся реконструкции циклотрона Лаборатории ядерных проблем оказать помощь Институту ядерных исследований АН СССР в создании линейного ускорителя с тем, чтобы скорее начать исследования на нем? Мне думается, в Комплексной программе развития Института до 2000 года следует учесть и перспективы исследований на встречных пучках новых ускорительных установок Института ядерной физики СО АН СССР в Новосибирске. Вот так, не расширяя собственной исследовательской базы, мы сможем работать на передовых направлениях современной физики. При этом координирующая роль ОИЯИ должна возрастать, соответственно надо позаботиться о более четкой организации совместных работ, выездных экспериментов, обеспечении физиков всем необходимым.

Следующее, что я хотел бы сказать в связи с обсуждением проекта комплексной программы, — это дальнейшее укрепление позиций Института как центра фундаментальной науки. Следует учесть, что, как правило, в наших странах средства, предназначенные для фундаментальных исследований,

составляют всего лишь примерно 5–8 процентов всех средств, выделяемых для научно-исследовательских работ институтом академической науки. Таким образом, львиная доля средств вкладывается в прикладные исследования. Безусловно, все открытия, изобретения, технические решения и идеи, которые появляются в процессе фундаментальных исследований (а их, показавшая практика, здесь гораздо больше, чем в случае целенаправленных прикладных работ), можно и нужно использовать в экономике наших стран, надо и помогать их внедрению, но все-таки внедрение должно быть основной задачей «прикладных» институтов.

Стремление ученых наших стран сохранить и упрочить фундаментальный статус ОИЯИ нашло отражение в проекте комплексной программы. Сейчас, мне думается, учебно-исследовательские и прикладные задачи, решаемые на меньших ускорительных установках и реакторах в институте стран-участниц, вряд ли сравнимы с теми фундаментальными проблемами, которые мы могли бы исследовать на мощной установке самого высокого мирового уровня, созданной за счет средств, вложенных в действующие в настоящее время в странах ускорители и реакторы... На такие мысли наводят решения Советского правительства о создании международных научно-производственных объединений, которые будут способствовать еще большей интеграции в деле научно-технического прогресса.

ОТДЕЛЬНЫЙ РАЗГОВОР — о развитии релятивистской ядерной физики. И вовсе не потому, что я работаю в Лаборатории высоких энергий и старюсь поддерживать «чистый мундир». Дело в том, что это научное направление сегодня во многом определяет интерес к Дубне в научном мире, формирует лицо ОИЯИ. Конечно, только нуклотрону к 2000 году будет недостаточно, и строительство супернуклотрона, о котором писал в газете «Дубна» академик А. М. Балдин, — это самая необходимая программа, обеспечивающая перспективы исследований на многие годы вперед. Здесь, возможно, понадобится совместное решение правительства стран-участниц о финансировании этого грандиозного по нашим сегодняшним масштабам сооружения. Я говорю именно об этом предложении, так как в Дубне получили начало работы

◆ МАКСИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСКОРИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

◆ УКРЕПЛЯТЬ ПОЗИЦИИ ИНСТИТУТА КАК ЦЕНТРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ

◆ ПРИВЕСТИ СТРУКТУРУ УПРАВЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

по релятивистской ядерной физике, — здесь им и развиваться. В других случаях к нашим услугам первоклассные ускорители научных центров, которые я уже назвал, действующие, создаваемые и проектируемые.

Впервые я приехал на работу в Дубну в 1957 году, и потому могу с полным правом сказать, что Институт за это время очень вырос. Но, оглядываясь назад, можно легко заметить, что административный аппарат вырос еще значительнее, чем научные подразделения, однако существенного повышения оперативности работы за этим не последовало. Более того, создается такое впечатление, что в ряде вопросов разросшийся аппарат управления становится тормозом на пути повышения эффективности исследовательских работ. Во всяком случае я помню времена, когда оборудование можно было заказать меньше чем за год, а не за полтора — два года, как сейчас. Систему снабжения надо менять в корне.

Еще, помню, на пути развития сотрудничества между заинтересованными физиками, лабораториями не было такого тормозящего фактора, как оформление протоколов. Чтобы собрать все подписи на этом документе, порой приходилось потратить не меньше недели в Дубне и столько же в своем институте. Я понимаю необходимость оформления договоров промышленных предприятий со смежниками, а нам с коллегами было бы достаточно простого «джентльменского соглашения», письма с обязательствами по совместной работе. А какие сложности связаны с выводом из эксплуатации большой экспериментальной установки! Я не случайно останавливаюсь на этих вопросах, на первый взгляд, не имеющих первостепенного значения при определении перспективы исследовательской работы. Нельзя говорить о будущем, не приведя структуру управления в соответствие с требованиями завтрашнего дня.

Совершенно ненормальным кажется сегодня положение, при котором лабораториям предоставлены очень большие права в определении их научной программы, а дирекция Института лишь утверждает эту программу. Даже выделена целая группа экспериментов в ранге общесоюзных — разве это нормально? Не странно ли, что мы именуем эксперимент, проводимый в ИФВЗ с помощью «Нейт-

ронного детектора», общеинститутским, если после пуска на этой установке работают сотрудники лишь одной лаборатории? К сожалению, отношения между лабораториями складываются не всегда нормально, и вместо борьбы за физику порой идет борьба за укрепление собственной позиции в физике. Не менее странным мне кажется и то, что Лаборатория вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ во многом ориентирована на собственные исследования, тогда как в других ядерно-физических институтах вычислительные центры имеют сервисный характер, развиваются и расширяются для того, чтобы максимально удовлетворять потребности физиков. Вот о чем надо думать, планируя расширение вычислительных мощностей Института.

Не буду оригинальным, если далее перейду к проблеме протока кадров. Большинство наших институтов в странах-участницах образовалось тогда же, что и ОИЯИ, в 50-е годы, поэтому и проблемы во многом общие. Сколько лет было тогда руководителям научных направлений? Тридцать — сорок. Надо и сейчас искать возможности, чтобы ставить во главе основных тем, намечаемых Комплексной программой ОИЯИ, зрелых специалистов, которые смогут воплотить в жизнь положения этого важного для всех нас документа. Очень правильно поставлены вопросы воспитания кадров на январском Пленуме ЦК КПСС. Мы внимательно знакомимся с его материалами, и я считаю, что Пленум показал всем нам хороший пример принципиального, истинно партийного подхода к решению кадровых проблем.

Подводя итоги сказанному, я хочу подчеркнуть — главный путь решения намеченных комплексной программой задач это не увеличение штатов, а лучшее их использование, уменьшение административного аппарата, максимальное (возможно, двух-трехкратное) использование уникального оборудования (например, протометрового), широкое внедрение вычислительной техники, всемерное расширение международного сотрудничества, освобождение его от тех ограничений, которые порой тормозят совместные исследования и разработки.

А. ПРОКШЕ,
заместитель директора
Лаборатории высоких энергий.

Информация

дирекции ОИЯИ

В работе XXVI Международной конференции по ядерной физике участвуют сотрудники Лаборатории теоретической физики В. Тиммерман и П. Шебе. Конференция проходит с 17 по 27 февраля в Шладдинге (Австрия). Тема конференции — новейшие достижения в математической физике.

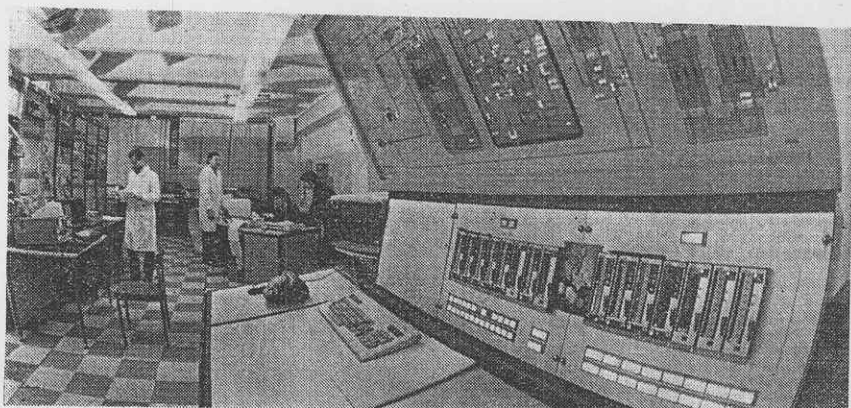
Директор Лаборатории ядерных реакций Г. Н. Флеров и сотрудник ЛЯР С. Н. Дмитриев участвовали в работе XX Всесоюзной метеоритной конференции, проходившей с 10 по 12 февраля в Таллине. Основными вопросами, обсуждавшимися на конференции, были метеоритные кратеры, вещество метеоритов и условия его образования, астрономические и физические проблемы метеоритики.

Сегодня в 15.00 в конференц-зале ЛТФ состоится общесоюзный семинар, на котором с докладом о новых результатах экспериментальной программы NA-4 (коллаборация BCDMS) выступит Р. Восс (CFRNS).

На методическом семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 18 февраля, с докладом «Автоматизированная система контроля параметров криогенного источника поляризованных дейтронов «Полярис» выступил В. Б. Шутлов.

На состоявшихся в феврале заседаниях специализированного научного семинара по релятивистской ядерной физике ЛВЭ с докладами выступили: В. Т. Ким — «Роль диакваров в образовании барионов, дейтронов, Н-дигиперонов с большими P_t в нуклонных соударениях», Б. А. Шахбазян — «К вопросу о связанных мультикварковых состояниях», В. Ф. Завьялов — «Телевизионный метод регистрации и наблюдения событий в стримерной камере».

На общелaborаторном научно-методическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, состоявшемся 19 февраля, обсуждался доклад С. А. Щелева «О проекте развития Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ на 1986 — 1990 годы».



Проект Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года предусматривает широкий круг исследований на синхротроне Института ядерной физики высоких энергий в Протвино, а затем на УНК. В 1991 году предполагается проведение первых опытов на внутренней мишени с энергией протонов до 600 ГэВ, к 1993–1994 гг. будут готовиться эксперименты на выведенном пучке с энергией 3 ТэВ, в дальнейшем планируется работа УНК в режиме встречных пучков. По предложению научного руководителя ИФВЗ академика А. А. Логунова в Дубне и в Протвино готовится совместная программа работ на УНК и экспериментов на нем. На снимке: главный пульт управления ускорителем в ИФВЗ.

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.

НАЗВАНЫ ПОБЕДИТЕЛИ

Городской СМУС на очередном заседании подвел итоги ежегодного конкурса на звание «Лучший молодой специалист».

Из 29 участников определены победители и призеры среди молодых ученых, изобретателей и рационализаторов, инженеров научных и производственных подразделений, техников и лаборантов было довольно сложно, о чем и свидетельствует количество разделенных призовых мест. В ходе обсуждения был предложен ряд изменений в существующее положение о конкурсах.

Лучшими молодыми учеными за 1986 год признаны Ю. Соколов (ОИЯИ) и В. Зосимова. Второе место присуждено В. Перельгину (ОИЯИ), третье — В. Киму (ОИЯИ).

Звания «Лучший молодой специалист» среди инженеров производственных подразделений удостоены А. Свинухов (СКС-2) — I место, А. Купоров («Тензор») — II место, А. Кирилленко — III мес-

то. Среди инженеров научных подразделений первое место присуждено А. Борзюко, второе — А. Андрианову и третье — В. Парисеву. Все они из ОИЯИ.

Лучшим молодым изобретателем признан А. Белинский («Тензор»). Второе место занял С. Узлов (ОИЯИ), третье — Н. Топилин (ОИЯИ). Лучшими молодыми рационализаторами названы Ю. Кижаев — I место, А. Тулаев и В. Гергов (ОИЯИ) поделили второе место, на третьем — Е. Тихоненко (ОИЯИ) и А. Родин («Тензор»).

Лучшим молодым техником стал В. Прохорова («Тензор»). На втором — В. Сокур («Тензор») и М. Родионова, третье — у И. Ивлева.

Бюро Дубненского ГК ВЛКСМ, городской совет молодых ученых и специалистов поздравляют лауреатов конкурса и желают им новых творческих и трудовых успехов.

В. АБРОСИМОВ,
член городского СМУС.



ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

ОСНОВА ДЛЯ БУДУЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Академик И. М. ФРАНК,

директор Лаборатории нейтронной физики

В 1986 году в нашей лаборатории продолжались получившие широкую известность исследования ядер с помощью нейтронов. Одним из новых направлений является изучение протонного распада ядер под действием медленных нейтронов. Была изучена реакция (p, p) на нейтронно-дефицитном ядре бериллий-7, являющимся радиоактивным. Оказалось, что сечение ее подчиняется известному закону $1/v$ в области энергий вплоть до нескольких сотен электрон-вольт. Этот результат удалось воспроизвести и подтвердить только на мезонной фабрике в Лос-Аламосе.

Другим направлением было исследование р-волновой силовой функции. Вследствие спин-орбитального взаимодействия теория предсказывает для нее два различающихся по энергии (или массовой шкале) максимума, соответствующих полным спином нейтрона $1/2$ и $3/2$. Несмотря на то, что прецизионная нейтронная спектроскопия существует уже свыше четверти века, экспериментально этого не удавалось выяснить. В ЛНФ решили эту проблему до конца. Успех в значительной мере связан с тем, что был разработан метод, позволяющий измерить силовую функцию отдельно для каждого из спиновых состояний в области энергий, где резонансы не разрешаются.

Наибольший интерес, конечно, представляет область низких энергий, в которой не только удалось увидеть отдельные очень слабые резонансы, но и изучить их природу. Это совсем новая область нейтронной спектроскопии, в которой лаборатория пока не имеет соперников. Сейчас такие состояния обследованы для 10 ядер. Во многих случаях определены линии и обнаружены эффекты нарушения пространственной четности. До работ ЛНФ эти эффекты считались лежащими на грани возможности эксперимента. Теперь они стали методом изучения состояний ядер. К аналогичной программе, как мы теперь знаем, приступили в Лос-Аламосе — единственном центре,

который может с нами соревноваться в нейтронно-ядерных исследованиях.

Чем же определяются эти успехи кроме, разумеется, методов работы, опыта и таланта экспериментаторов — В. П. Алфименкова, Л. Б. Пикельнера, Э. И. Шарипова, Г. С. Самосвата, А. Б. Попова, Ю. П. Попова, Ю. М. Гледенова и других? Все эти работы были бы невозможны без использования нейтронного спектрометра большой светосилы и хорошего разрешения. Такой спектрометр у нас есть. Он состоит из ускорителя электронов ЛУЭ-40 и импульсного реактора ИБР-30, работающего в подкритическом режиме размножения фотонейтронов, генерируемых в мишени ЛУЭ-40. Раньше ИБР-30 был двухцелевым: он работал либо как реактор, либо как размножитель. После освоения реактора ИБР-2 необходимость реакторного режима ИБР-30 отпала. Нейтронный спектрометр ЛУЭ-40 — ИБР-30 не имеет себе равных в странах-участницах ОИЯИ, включая и СССР. В работах, выполняемых на нем, сотрудничают около 20 институтов, в их числе основные наши ядерные институты — ФЭИ, ИАЭ, ИТЭФ.

Естественно поэтому, что перспективы работы наших импульсных спектрометров волнуют очень многих. Исследовательские реакторы значительно безопаснее, чем реакторы атомных электростанций. Тем не менее, по вполне понятным причинам техническое состояние реакторов и подготовка персонала были подвергнуты тщательному контролю. В комиссии вошли наиболее квалифицированные специалисты нашей страны. Они дали положительную оценку состоянию установок и квалификации персонала. Разумеется, были сделаны и замечания, которые вполне устранимы. Эта ра-

◆ Изучение протонного распада ядер под действием медленных нейтронов — новое направление исследований с помощью нейтронов.

◆ Получены три новых результата с р-нейтронами (орбитальный момент для которых единица).

бота сейчас выполняется. Для ИБР-2 самым трудоемким является плановая замена подвижного отражателя. Мы ожидаем, что реакторы будут подготовлены к работе в июне 1987 года.

Теперь о результатах научных исследований на ИБР-2. Можно сказать, что это — река публикаций: за год направлено в печать свыше 50 работ, выполненных на 10 нейтронных пулках реактора. В исследованиях участвуют около 70 организаций, и размах работ нарастает. Продолжалось, в частности, изучение полнелектролитов. Это молекулы, напоминающие длинные нити, свернутые в клубок. Они имеют огромное значение в жизни полимеров и в биологии. Явления здесь сложные: в зависимости от ионизации радиусы клубков меняются, отдельные клубки могут проникать друг в друга. Всю эту картину авторам исследований под руководством Ю. М. Останевича удалось «распутать». Работа выполнена в сотрудничестве с Институтом молекулярной химии в Праге.

Другой пример приведу из области сверхпроводимости. Теория сверхпроводимости Боголюбова, Бардина, Купера, Шриффера хорошо известна. Важной задачей теперь являются поиски веществ с максимально высокой температурой сверхпроводящего перехода и выяснения необходимых для этого условий. Одним из таких веществ является зпсилон-фаза гидрида титана с критической температурой 4,2 К. Было неясно, с чем связано это увеличение. Поэтому очень важным следует считать обнаружение в фоновых спектрах колебаний атома водорода между зпсилон-фазой и дельта-фазой, где сверхпроводимость не возникает даже при 2 К. Работы выполнялись совместно с польскими физиками (И. Натканец и др.) и

сотрудниками Института физики твердого тела АН СССР.

Еще один пример: на ИБР-2 можно получать «фотографии» состояния вещества за короткое промежуток времени порядка десяти секунд. Это может иметь широкие применения. Химики и материаловеды очень интересуются динамикой реакции твердого вещества. Нейтроны позволили увидеть ее временной ход, причем обнаружилось ранее неизвестные особенности: десятисекундные последовательности дифрактограмм, снятые А. М. Балагуровым и Г. М. Мироновой, показали, что окончательная структура начинает возникать не с первого момента, а после некоторого латентного периода и далее идет совсем не монотонно. Это новый результат, вызвавший большой интерес. В аналогичной работе в Гренобле, где экспозиция была 10 минут, эти особенности замечены быть не могли.

И еще об одном достижении лаборатории, которое нельзя не отметить: в минувшем году наш измерительный центр получил долгожданное новое помещение — прекрасное здание 119. Перевы в работе реактора позволил без спешки и без ущерба для экспериментов переехать в новое здание. Все было сделано организованно, в сжатые сроки. Центральный процессор РДР-1170 хорошо работает уже на новом месте и в целом, несмотря на переезд, выдал 3000 часов счетного времени. Он обслуживает измерительные модули и 16 термисторов. Такой измерительный центр следует считать достижением в работе нашего Института. Вместе с тем, мощностей центрального процессора уже недостаточно, и предметом наших работ является вопрос приобретения нового, более производительного.

О некоторых других научных результатах сегодня в газете расскажут авторы работ, отмеченных на традиционном лабораторном конкурсе.

ИТОГИ КОНКУРСА

Завершился конкурс научных и научно-методических работ ЛНФ за 1986 год. На конкурс было выдано 49 работ, большей частью объединенных в циклы.

Среди научных работ первое место присуждено циклу «Нейтронные исследования протонных суперионных проводников» (авторы: А. М. Балагуров, А. В. Белушкин, А. И. Бескровный, Я. Воисцки, С. Вратислав, В. И. Горделий, И. Д. Датт, М. Длуога, З. Ирак, И. Натканец, Л. А. Плакида, Д. Сапга, Б. Н. Савенко, Л. А. Шувалов, Н. М. Шагина). В результате комплексных исследований на реакторе ИБР-2 структуры и динамики недавно созданных суперионных проводников впервые доказано, что высокая проводимость в них обусловлена возникновением при определенных температурах подвижностью протонов в кристаллической решетке.

Второе место присуждено циклу работ А. Б. Попова и Г. С. Самосвата «Эффекты спин-орбитального расщепления и смешивания спиновых каналов в рассеянии р-нейтронов». Расщепление р-волновых нейтронных силовых функций со спинами $1/2$ и $3/2$ было экспериментально обнаружено авторами ранее. В настоящем же цикле работ показано, что для этих состояний отличаются друг от друга и радиусы потенциального рассеяния нейтронов.

Третье место по физике присуждено циклу работ «Эффекты многоуровневой интерференции в каналах альфа-распада» (В. А. Влюрик, А. В. Гребнев, А. Жак, А. Л. Кирилук, Ю. П. Попов, В. Ф. Украинцев, Фунг Ван Зуан, И. Чадраабал). В этих работах показано, что многоуровневая интерференция в ряде ядер может вести к подавлению

вероятности альфа-перехода в районе тепловой точки.

Еще одно третье место по физике присуждено теоретическим работам Г. Г. Буянтяна «Исследование модели кирального мешка СВМ». В них сделана попытка объяснить механизм изменения свойств нуклона при внесении его в ядерное вещество.

В области научно-методических работ первое место присуждено двум дилемам: «Измерение сечений ионизации внутренних оболочек атомов заряженными частицами» и «Определение профиля водорода методом измерения протонов отдачи» (Е. Бразавич, Я. Бразавич, А. Беньковский, Э. Залаян, Р. А. Ильхамов, Ли Зен Хо, Д. Махайдик, Г. М. Осетинский, М. Пайек, Я. Плесконка, В. Е. Тер-Нерсисянц, Р. Шандрик, Ш. Х. Хушмуродов, Ф. М. Эл-Ашри). Эти два цикла посвящены двум сторонам одной прикладной задачи и для каждой из них создавалась специальная методика. Во-первых, это измерения ранее неизвестных сечений взаимодействия заряженных частиц с электронными оболочками ряда атомов, во-вторых, прецизионные измерения распределения водорода в материалах по глубине с помощью регистрации протонов отдачи, возникающих при бомбардировке ускоренными ионами.

Второе место по методике присуждено циклу работ А. М. Балагурова, В. И. Горделия, Г. Ф. Жиронкина, Ю. Б. Засадыча, М. З. Ишмухаметова, В. И. Лазина, Ле Кхак Маня, В. Е. Новожилова, К. Г. Родионова, Б. Н. Савенко, В. Г. Тишина, В. Д. Шибавва «Однокоординатный позиционно-чувствительный нейтронный детектор. Комплекс устройств». В результате создания таких детекторов удалось повысить эффективность ряда экспериментов за счет увеличения телесного угла при сохранении уровня разрешения.

Третье места по методике конкурсная комиссия решила не присуждать.

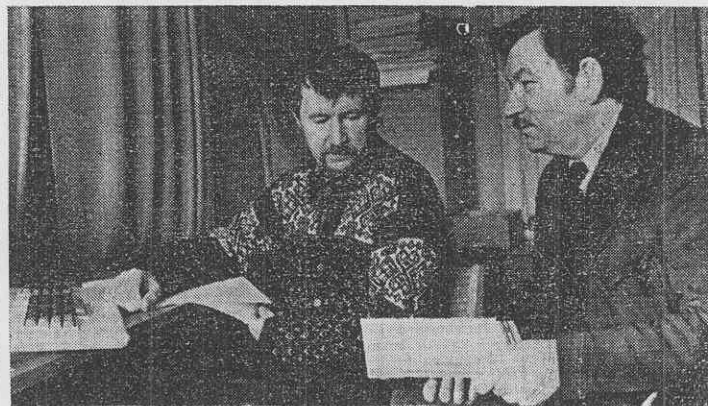
А. ГОВОРОВ,
ученый секретарь ЛНФ.

В ИСТОРИИ НАУКИ можно найти много поучительных и забавных примеров открытий или заблуждений. Было немало научных, даже смешных с позиций сегодняшних знаний, представлений: огонь, вода и воздух как элементы мироздания у великого Аристотеля, флогистон у физиков XVIII века или колесики и пружинки эфира прошлого столетия. Иногда задумываешься: а не будут ли в будущем улыбаться нашей модели ядра из протонов и нейтронов? Ведь флогистон и колесики эфира действительно тоже кое-что объясняли. Может быть, и современные физики выдумали свои модели-символы, которые хотя и много объясняют, но так и не схватывают суть природы? Изобретаемые «символы» порой выглядят настолько абстрактными, что физик, занимающийся, например, яд-

ГИПОТЕЗЫ

ром, теряется от построенной собрата-специалиста в физике элементарных частиц. Умоизключения о симметриях SU-3, SU-5 и великих объединениях воспринимаются простым смертным скорее утонченной выдумкой математиков, чем попыткой восстановления физической картины мира. И все-таки главное, что творцы верят в то, что делают...

ДА ПРОСТИТ ЧИТАТЕЛЬ столь витиеватоеступление к рассказу авторов о собственных исследованиях. В какой-то момент пришла уверенность, что эти исследования интересны, интересны потому, что таких исследований никто не делал. Ко-



Старшие научные сотрудники А. Б. Попов и Г. С. Самосват.

- ◆ ИБР-2: идет замена подвижного отражателя.
- ◆ Нейтронный спектрометр ЛУЭ-40 — ИБР-30 является прекрасным инструментом исследований.
- ◆ Объем работ на ИБР-2 нарастает.
- ◆ С помощью методики ИРСА на электростатическом ускорителе

ЭГ-5 выполнен ряд работ прикладного характера.

- ◆ Разработан комплекс блоков для позиционно-чувствительных детекторов на дифрактометре высокого разрешения. Это ускорило проведение экспериментов и повысило надежность получаемой информации.



Методика ИРСА: выход в практику

Еще не так давно вопрос «Что дают исследования, проводимые в ОИЯИ, рязанскому колхозу?» воспринимался как попытка замутить прозрачные воды «чистой науки». Однако фундаментальные исследования требовали все более сложной и совершенной техники, а в результате образовались «побочный продукт» в виде оригинальных технических решений, новых технологий, которые можно было использовать для практических задач. Сейчас можно назвать множество примеров, когда научные исследования нашли непосредственный выход в практику. Среди них и прикладные исследования на ЭГ-5. С помощью разностной здесь методики ионного рентгеноспектрального анализа (ИРСА) был выполнен целый ряд работ прикладного характера.

Циклу работ «Прикладные исследования на ЭГ-5» присуждено первое место на конкурсе ЛНФ по разделу «научно-методические работы». Цикл состоит из пяти публикаций, три из них содержат результаты исследований сечений возбуждения внутренних оболочек целого ряда элементов ионами водорода и гелия. Подобного рода исследования проводятся систематически как в экспериментальном, так и в теоретическом плане. В результате теория достигла высокого уровня совершенства, который позволяет учитывать такие эффекты, как изменение энергии связи электрона и поляризацию оболочки, отклонение траектории падающего иона от прямой линии в кулоновском поле ядра и др.

Методика ИРСА на ускорителе ЭГ-5 была внедрена ранее, и за ее развитие группа авторов во главе с Г. М. Сетинским в 1983 году удостоена второй премии ОИЯИ. С тех пор с помощью этой методики выполнено большое количество исследований прикладного характера. Одновременно развивались и новые аналитические методы. Описанию одного из них посвящены две другие работы, вошедшие в цикл.

Измерение распределения атомов водорода по глубине вблизи поверхности образца представляет актуальную задачу для различных современных технологий и, в частности, для технологии производства оптических материалов. Методика осно-

вана на анализе спектров ядер отдачи (протонов), выбиваемых из анализируемого образца пучком более тяжелых ионов гелия. Принцип этот известен давно, но чтобы реализовать его в виде аналитической методики, потребовалась совершенная спектрометрическая аппаратура, средства вычислительной техники, обеспечивающие накопление информации и ее обработку.

При этом была использована программа обработки спектров, которая позволила надежно извлекать информацию о распределении водорода по глубине образца. Программа «мысленно» разбивала непрозрачный слой, который пронизывают ионы гелия на ряд последовательных участков, и считывала количество атомов водорода, выбиваемых из них пучком. Чтобы убедиться, что результаты опыта, обработанные таким образом, правильны, были проведены контрольные эксперименты с

многослойными мишенями. Это позволило уточнить параметры модели, в рамках которой восстанавливаются спектры протонов.

И, наконец, эта методика по заданию Государственного оптического института была использована для анализа содержания водорода в оптических материалах. Кроме того, она дала возможность получить дополнительную информацию о содержании в стенках металлических сосудов водорода — этого «бича» ультрахолодных нейтронов, который не позволяет накапливать их достаточное количество. Как неразрушающий метод, обладающий необходимой экспрессностью (измерения проводятся в течение часа), он удачно дополняет существующие аналитические методики, поскольку, например, методика ИРСА не позволяет определять содержание легких элементов в образцах.

А. КОБЗЕВ.



Интернациональный коллектив, проводивший прикладные исследования на ускорителе ЭГ-5: М. Пайек, Р. Шандрик, Ш. Хушуродов, Ли Зен Хо, А. Беньковский. Фото А. КУРАТНИКОВА.

Вместо 100 часов —
30 минут

Для ЛНФ исследования с помощью нейтронной дифрактометрии монокристаллов традиционны. И цикл работ «Система для измерения и анализа дифракционных спектров на импульсном источнике нейтронов (электронная аппаратура и программное обеспечение)» явился их продолжением. Суть этого метода заключается в измерении с помощью «точечного» детектора интенсивности, рассеянного образцом монокристаллического пучка. В этом случае процедура измерения дифракционного спектра выполняется последовательным изменением ориентации кристалла и детектора в некотором диапазоне углов, в результате чего регистрируется профиль дифракционного пика.

Созданная система дает возможность использовать на импульсном источнике нейтронов метод времени пролета и позиционно-чувствительную детекторную аппаратуру, что позволяет в параллельном режиме измерить дифракционную картину. При этом в 100 и более раз увеличивается скорость набора информации. Кроме того, при отсутствии каких-либо механических перемещений образца и детектора существенно улучшается качество получаемых данных. В некоторых случаях отсутствие перемещений имеет принципиальное значение.

Нейтронные дифрактометры с одно- и двухкоординатными счетчиками, дифрактометры по времени пролета, а также установки, сочетающие метод времени пролета с многократными системами, существовали ранее. Namun разработан комплекс блоков для позиционно-чувствительных детекторов на дифрактометре высокого разрешения и программное обеспечение. С помощью этой аппаратуры впервые осуществлено параллельное измерение двух- и трехмерных дифракционных спектров.

Первые эксперименты показали, что при исследовании доменной структуры сегнетоэлектрика сочетание метода пролета и позиционной детекторной системы позволило параллельно регистрировать дифракцию в 6000 — 7500 точках обратного пространства кристалла за период 15 — 30 минут. А при традиционном способе измерения потребовалось бы около 100 часов.

Увеличение размерности дифракционных спектров и параллельность набора данных предполагают специфическую организацию электронного и программного обеспечения. В частности, результатом отдельного измерения стал спектр, состоящий из 32 К или 128 К точек. Также созданы устройства и программы, позволяющие накапливать, хранить и анализировать информацию, получаемую на дифрактометре. Учитывая, что один из главных параметров детекторной системы — ее позиционное разрешение, мы проанализировали условия, которые влияют на разрешающую способность, и способ ее улучшения.

Этот цикл работ был начат пять лет назад, первые публикации появились в 1981 — 1982 годах. А. М. Балагуров, В. И. Гордильев, Г. Ф. Жиронкин, В. Е. Новожилков, А. И. Островной и автор этих строк — вот в таком составе добились мы сегодняшних результатов. Весомый вклад внес в этот цикл работ В. Д. Шибяев.

За последние два года успешно проведено около 100 экспериментов. По своим параметрам созданная система не имеет конкурентов в СССР и других странах-участниках ОИЯИ. В лабораториях основных центров мира по нейтронным исследованиям только в США и Англии действуют аналогичные установки.

Экспериментальная установка на высоком мировом уровне, в которой есть новые технические решения; проверенный в исследованиях способ регистрации и анализа нейтронов с помощью позиционно-чувствительного детектора — таковы основные результаты нашей работы. Причем новые технические решения защищены авторскими свидетельствами. Результаты работы докладывались на XII Международном симпозиуме по ядерной электронике, проходившем в Дубне. Важно и то, что наши разработки сейчас внедряются в научных центрах ЧССР и ВНР, способствующих дальнейшему развитию международного сотрудничества.

В. ТИШИН.

ПОДТВЕРДИЛ ЭКСПЕРИМЕНТ

нечно, мы верили, что есть нейтроны, что ядра состоят из протонов и нейтронов. Гельер и шольдинги знают, что у элементарных частиц есть «верожденный» механический момент — спин. Когда нейтрон сталкивается с ядром, то он может нести также механический момент, связанный со своим движением и скоростью, который называют орбитальным.

Давно еще для объяснения свойств основных состояний ядер «магических» чисел физики вынуждены были предположить, что силы взаимодействия нейтрона с ядром зависят от того, как складываются орбитальный момент и спин в полный момент нейтрона. Прямых же эффектов, связанных с этим спин-орбитальным расщеплением ядерных сил, практически не наблюдали. Нам удалось эти эффекты увидеть в угловых распределениях рассеянных нейтронов. Нейтрон, сталкиваясь с ядром, может расщепиться на нем как маленький бильярдный шарик на большом, но может и сначала поглотиться, образовав новое составное ядро. По прошествии длительного времени (в ядерных масштабах) составное ядро либо снова испустит нейтрон с начальной скоростью, либо нейтрон останется в ядре, а внесенное им возбуждение снимется испусканием гамма-квантов.

Исследование рассеяния нейтронов на большом количестве ядер-мишеней позволило проследить, что вероятность образования составного ядра зависит от полного момента нейтрона, и таким образом увидеть проявление спин-орбитальных сил. Удалось установить влияние спин-орбитального взаимодействия и на рассеяние нейтронов, проходящее без образования составного ядра.

Если говорить более научным языком, в последнее время были получены три новых

результата с р-нейтронами (орбитальный момент для которых единица). Наблюдаемая величина спин-орбитального расщепления максимума силовой функции в районе массового числа А около 100 единиц оказалась существенно больше, чем это можно было ожидать из среднего расщепления связанных уровней и больше, чем дают «глобальные» и «региональные» потенциалы, используемые в оптической модели ядра. Обращает на себя внимание и соотношение высот пиков силовой функции, соответствующих полному моменту нейтронов $1/2$ и $3/2$: первый пик процентов на 10 больше второго, оптическая же модель дает примерно такую разницу, но в обратную сторону. Одним словом, есть пища для новых исследований.

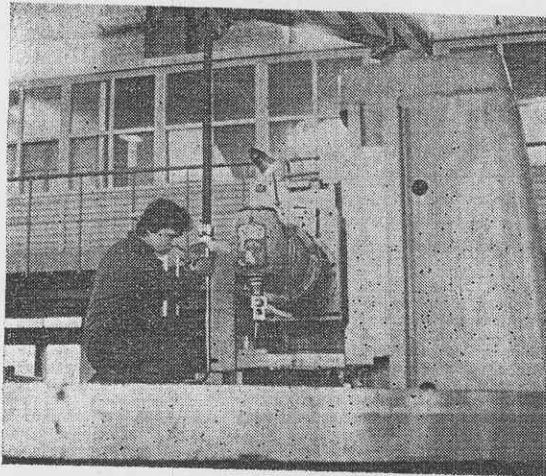
Второй результат относится к потенциальному рассеянию р-нейтронов, мерой которого удобно взять радиус рассеяния. Еще три года назад мы обнаружили характерную зависимость радиуса р-рассеяния от массового числа ядра. И вот оказалось, что присоединение к данным о рассеянии старых литературных данных о поляризации при рассеянии нейтронов с энергией 400 кэВ позволяет наблюдать два радиуса: один для полного момента нейтрона $1/2$, другой — для $3/2$. Они имеют одинаковую зависимость от А, но «сдвинуты» одна относительно другой по А, подобно пикам силовой функции. Хотя достоверность величины сдвига пока не высока из-за ограниченности данных.

Наконец, третий результат связан с интернациональной особенностью р-резонансов, а именно: способностью части из них образовываться и распадаться сразу по двум каналам, отличающимся либо суммарным спином ядра-мишени и нейтрона, либо пол-

ным моментом нейтрона (т. е. $1/2$ или $3/2$). Согласно статистической модели ядра, нейтрона ширины таких «двухканальных» резонансов флуктуируют от резонанса к резонансу в обоих каналах независимо и, следовательно, каналы смешиваются по известным законам статистики. Однако за 14 последних лет сечи спиновых каналов были определены всего у 19 нейтронных резонансов (15 — в ЛНФ и 4 — в Брукхейвской лаборатории, США), и говорить что-либо о законах распределения смесей пока трудно. Зато, как выяснилось, об этих законах можно судить, измеряя анизотропию усредненного по резонансам рассеяния. И действительно, для трех из девяти исследованных ядер с отличным от нуля спином получены указания на нестатистическое поведение ширины в каналах рассеяния.

ПЕРСПЕКТИВА дальнейших исследований — освоить область более тяжелых, деформированных ядер, где данных о р-нейтронных параметрах еще меньше. ...без веры не достигнешь успеха, а без влюбленности просто невозможно работать, трудно не впасть в уныние от обилия мелочей, которыми заполнены научные будни. К счастью, унылость рабочих будней у физика-экспериментатора в наше время скрашена общением с многочисленной электроникой, разными ЭВМ. И как тут не высказать благодарность радиоэлектроникам и программистам Г. Н. Зиньку, В. А. Ермакову, И. М. Саламатину и А. И. Попловой, стараниями которых наши измерения были полностью автоматизированы: по командам ЭВМ детектор и образец перемещались в заданной последовательности, накапливались спектры, осуществлялся надежный контроль информации.

А. ПОПОВ
Г. САМОСВАТ



Трудовой путь Алексея Ивановича Гришина похож на биографию многих его товарищей по работе. В 1979 году пришел на Опытное производство учеником, вернулся в свой трудовой коллектив после службы в Советской Армии. С 1 февраля работает в составе бригады крупногабаритных станков. Учитя в областном политехникуме. И все же есть одна характерная особенность — на выбор Алексеем профессии оказал большое влияние его отец Иван Алексеевич, ветеран Опытного производства, высококвалифицированный токарь. Так возникают трудовые династии.

На снимке: рабочий 5-го разряда А. И. Гришин за обработкой узлов ускорителя У-400М.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

КОРРЕСПОНДЕНТСКИЙ ПОСТ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА

«ДУБНА» НА СТРОЙКЕ

Итак, за плечами бригад сотрудников ОИЯИ и завода «Тензор» — без малого три месяца работы на стройке. Начали они здесь трудиться 1 декабря, а сегодня с полной уверенностью можно сказать:

Испытательный срок позади

СООБЩЕНИЕ



В прошедшую пятницу погода менялась чуть ли не ежесекундно: то подтаивало, то сыпал мокрый снег, то снова светило уже совсем по весеннему солнцу... Бригадир А. Г. Кочуров и работающие вместе с ним на кладке дома Виктор Алексеевич Строганов и Александр Иванович Бычков задержались после окончания смены — работали, пока не закончился раствор. Без хозяйского, рачительного отношения к делу, по их общему мнению, на стройке нельзя. Любая небрежность, безалаберность здесь непристопляема.

Наш разговор продолжался в прорабской, где все трое — старший инженер ЛВЗ, мастер ОГЭ и лаборант ОНМУ, ставшие на время строителями, — делятся мыслями о том, что дали им три месяца в новом для них качестве. За это время бригада, составленная из сотрудников разных лабораторий и подразделений Института, превратилась в сплоченный коллектив. Вместе пережили самое трудное: научились преодолевать себя, непривычные физические нагрузки, усталость, вместе пережили суровую зиму, сообща осилили очень тяжелую работу — обрубку свай («Здесь всем досталось» — замечает Виктор), выполняли безотказно все, что требовалось. Поэтому сегодня уверены, что любая работа на стройке им теперь по плечу.

Что мешает? Отвечая на этот вопрос, тоже единодушно: «лихорадочное» снабжение, неритмичность. Вот сегодня, например, сидели на голодном пайке — ждали, когда подвезут кирпич. Приходилось тратить время и в поисках инструмента, не раз «отказывал» подъемный кран... Но на стройке, убежден Анатолий Григорьевич, нельзя сидеть, сложа руки, надеяться, что кто-то решит все проблемы, нельзя терпеть индифферентность, безынitiativeвности, надо всем действовать настойчивее. «И надо быть пожестче», — советуют бригадиру Виктор и Александр. Кочуров, человек по натуре спокойный, уравновешенный, соглашается: да, надо строго спрашивать с тех, кто небрежно относится к инструменту, требовать, чтобы лопаты, топоры, пилы, мастерки (а все это, оказывается, тоже «дефицит») не бросали после смены где попало. Впрочем, такие случаи довольно редки.

«Старания им всем не занимать», — говорит старший прораб Алибек Заурбекович Цараков. Он присоединился к нашему разговору совсем неожиданно: рабочий день уже закончился, успел дочку забрать из детского сада, но, как нередко у него бывает, дорога домой пролегла через стройплощадку. Сегодня, рассказывает Цараков, на мастерском участке выясняли, как выполняется график работ по дому № 7. Опережение не меньше, чем на полэтажа. 13-я секция растет быстро, а с понедельника начнут кладку стен на соседней.

Действительно, за день строители успевают сделать очень много. Это особенно заметно тем, кто ежедневно идет мимо стройки на работу, а вечером возвращается домой: ряд за рядом ложатся кирпичины, уже третий этаж на подходе.

Если в декабре в бригаде ОИЯИ был всего один профессиональный каменщик — В. И. Зяичев из РСУ (у него четвертый разряд), то в ближайшие дни придут тарификацию как минимум человек восемь — они вполне освоили практические навыки, и вопросы по теории, наверняка, не поставят их в тупик. Такое же мнение у старшего прораба о бригаде «Тензор». В общем, строители получили хороших помощников. В этом сегодня ни у кого сомнения нет. И хотя сотрудники Института и завода оторваны на время от своей основной работы, в их коллективах относятся к этому с пониманием: формирование таких бригад — мера, конечно, вынужденная, но сегодня необходимая. Она должна помочь ускорить строительство жилья, а в этом заинтересованы все без исключения.

Когда идет следствие по тому или иному делу, мы, конечно, интересуемся, что толкнуло человека на преступление. И всякий раз называются очень похожие причины. Например, кассир Дубненского автопредприятия Г. Ш. Галманова, обвинявшаяся в хищении более трех тысяч рублей, говорила, что у дочери была свадьба, мать надо было похоронить, вот и понадобились деньги. Другой захотелось приобрести «по-человечески», это в ее понимании — импортные вещи стоимостью не ниже 100 рублей, руки, унизанные золотом, другой путь самоуверждения просто не представлялся. Понимая, что преступление не может остаться безнаказанным, все-таки идут на него, надеются на «касовь». Вот почему в работе по искоренению нетрудовых доходов особенно важна гласность. А это прежде всего открытые показательные судебные процессы, когда наглядно демонстрируется, во что выливается желание «пожить красиво». Здесь наказание является и профилактической мерой по предупреждению преступлений. Осознание, к каким последствиям приводит нарушение закона, — лучшая профилактика. Помню, когда судили за хищение более четырех тысяч рублей кассира Дворца культуры «Октябрь» Т. Д. Филиатову, зал ДК был забит. И то, что неразборчивость в путях удовлетворения своих желаний привела молодую женщину к лишению свободы, не пройдет бесследно для многих из присутствовавших на процессе.

Нетрудовой доход — очень емкое понятие, и нельзя сводить его только к посягательству на государственную собственность. Под нетрудовыми доходами понимается «получение лицом материальных благ, выгоды без затраты на это общественно полезного труда» или когда полученные материальные блага будут значительно выше количества и качества вложенного общественно полезного труда. В постановлении ЦК КПСС об усилении борьбы с нетрудовыми доходами основное внимание уделено таким общественно опасным проявлениям, как хищения, взяточничество, спекуляция.

Хищение. Ответственность за этот вид преступления предусмотрена ст. 92 УК РСФСР. Особенность данного преступления в том, что оно совершается должностным лицом, обладающим организационно-распорядительными функциями, или материально-ответственным. В данном случае мы сталкиваемся с тем, что расхититель посягает на государственное или общественное имущество или на ценности, вверенные ему. В каких условиях возможны хищения? Создание неучтенных излишков товарно-материальных ценностей путем экономии норм естественной утраты, в результате применения других норм списания и иные обманы. Ответственность за эти преступления усугубляется тем, что их совершают лица, наделенные специальными полномочиями в отношении доставки, хранения, реализации вверенного им имущества. Такие преступления совершают упоминавшиеся выше Т. Д. Филиатову, Г. Ш. Галманова.

Спекуляция, то есть скупка и перепродажа товаров или иных предметов с целью наживы. В этом случае мы сталкиваемся с посягательством на монополию государства на торговлю и на интересы советских граждан, которые покупают товар по завышенным ценам. Возможности легкой наживы еще находят своих приверженцев. Общественная опасность данного преступления состоит в том, что зачастую спекулянты при приобретении товаров, пользующихся повышенным спросом, скупают краденое, дают взятки должностным лицам торговых предприятий, оказывающим им услуги. И еще об одной особенности данного преступления хотелось бы сказать: спекулянты действуют под личной выгодой, оказывая услуги в приобретении той или иной вещи. Вот по этой причине покупатели с нежеланием выступают в качестве свидетелей, что затрудняет выявление дельцов-спекулянтов.

НЕТРУДОВЫМ ДОХОДАМ — ЗАСЛОН

Дубненский ОВД постоянно выявляет факты спекуляции. Так, в 1986 году городским народным судом осуждена гражданка Савина, скупившая в Воронежской области 1000 веников по цене 1 рубль за штуку и продававшая их в Дубне по 2 рубля. Предполагается нажива от перепродажи веников должна была составить 1000 рублей. Или такой пример. Житель Дубны Антипин скупил в Кимрах у работницы фабрики «Красная звезда» 4 комплекта похищенной натуральной кожи (по цене 150 рублей) и перепродал их на 50 рублей дороже. Налицо спекуляция! Но мы считаем, что многие из подобных дел остались невыявленными. В следственной практике раскрытие спекуляции считается одним из сложнейших вопросов. Мы понимаем, что ее порождает дефицит товаров. Но только насыщением рынка машинами, дубленками проблемы не решить, ведь всегда будет появляться модное, новое, что на первых порах, естественно, выпускается небольшими партиями. А вот если будет

Н. И. Парфенов (ЗЖБидК) унес две доски и 200 граммов кислоты. В. П. Пильчицкий «показывался» на заводе листоконночного жезла.

Нет должного порядка и на строящихся объектах СМУ-5, где порою небрежно хранятся материальные ценности. Это упрек справедлив и по отношению к руководству Хлебкомбината.

Указом Президиума Верховного Совета СССР с 1 июля 1986 года введена административная ответственность за использование автотранспортных средств в корыстных целях. Как показала практика, руководители автотранспортных предприятий города не занимались контролем за использованием государственного автотранспорта. Только во втором полугодии 1986 года административно возбуждено подвезти водители автобуса № 5 Ю. Б. Морданов (дважды), А. И. Булавов, А. С. Кадников, А. В. Морозов, автохозяйства ОИЯИ — С. В. Чистов (дважды), Г. А. Есеев, В. В. Алисейев, В. И. Хариев, Дубненского АТП — А. И. Голуб-

Когда не в ладу с совестью

культивироваться «вещизм», престиж определяться последней маркой машины, то спекулянт «без работы» не останется.

Дубненскому ОВД еще предстоит много поработать и над предупреждением условий для совершения таких спекулятивных сделок, как скупка у иностранных специалистов промтоварных изделий с последующей их перепродажей, скупка гражданами, приезжающими из среднеазиатских и закавказских республик промтоварных изделий в магазинах нашего города.

Одно из самых общественно опасных проявлений — взяточничество. И характерная особенность данных преступлений в том, что в основном лица, их совершающие, имеют уже большой жизненный опыт, действуют с учетом психологии человека. В январе 1987 года было возбуждено уголовное дело по факту дачи взятки жительнице нашего города М. С. Татарниевой. Она пыталась дать взятку в сумме 250 рублей, чтобы получить содействие в улучшении жилищных условий сына. В данном случае взяточничестве столкнулась с принципиальным руководителем, но ведь бывает и иначе. Не каждый захочет принести конверт с деньгами в ОБХСС.

В борьбе с нетрудовыми доходами используются и административные меры. На этом остановиться подробнее, тем более, что в последнее время данная практика находит более широкое применение, но на качественно новом уровне.

Мелкое хищение. Тема довольно-таки актуальная и достаточно широко обсуждается на страницах газет, в коллективах. Мы же с вами поговорим о той обстановке, которая сложилась у нас в городе. Увеличение ответственности за мелкие хищения со 100 рублей до 200 должно было в какой-то мере сыграть предупредительную роль, однако, как показала практика, существенных сдвигов не намечается. В чем же дело? По всей видимости определяющее значение в борьбе с мелкими хищениями да и вообще с правонарушениями играют те условия, которые способствуют их совершению. Примером может служить ЗЖБидК. Сколько можно говорить на разных уровнях с руководством завода об устранении элементарных условий, способствующих хищениям, таких, как плохое ограждение завода. Но воз и ныне там. А с предприятия что только не тащат! Работник РСУ ОИЯИ С. Г. Титов похитил 4 листа пенопласта, столько же — Е. М. Малышев (учебное хозяйство СПТУ-95),

М. А. Рыжов, Л. А. Лучинин, П. А. Лебедев, А. А. Акимов и др. В полной мере ответственность за совершенные противоправные действия водителей должны нести и руководители указанных автотранспортных предприятий.

В стране сложилась очень сложная обстановка с сохранностью горючесмазочных материалов. В связи с этим введена административная ответственность за незаконный отпуск, приобретение ГСМ. Причем ответственность за данное противоправное деяние наступает уже тогда, когда в обход существующих правил приобретаются или отпускаются ГСМ. В данном случае не играет роли, было похищение или нет. Сам факт приобретения или отпуска влечет за собой административную ответственность. А отношение к ГСМ, которое у водителя сложилось 5 — 10 лет назад, когда ведро бензина почти ничего не стоило, необходимо и корнем менять. В противном случае будут применены серьезные наказания.

И еще об одной категории правонарушений — злостном уклонении от выполнения решения о трудоустройстве и прекращении паразитического существования, а попросту тунеядстве. Как ни странно, но мы вынуждены констатировать, что в нашем обществе пока есть данная категория лиц. Пусть их немного, но разве дело в этом? Они живут у нас в городе, калечат семью, принеся горе своим родным и близким. Так, житель Дубны М. М. Романов свыше шести месяцев нигде не работал, был на издании своей матери, после официального предупреждения длительное время скрывался. По приговору суда осужден к лишению свободы.

Борьба с такого рода чуждыми нашему обществу проявлениями должна вестись не только правоохранительными органами, но и всеми трудовыми коллективами. Только общими усилиями мы сможем избавиться от этого нарыва — тунеядства. Роль коллектива в воспитании человека труда должна быть более ощутима.

Борьба с нетрудовыми доходами очень сложна и требует от нас больших усилий и самоотдачи. Эту проблему не решить в один день и даже год. Не следует надеяться, что кто-то придет и очистит наше общество от скверны. Здесь необходимы усилия каждого из нас, поднявшись всем миром, мы можем покончить с этим злом.

Ю. КОРОТКОВ,
начальник ОБХСС
городского отдела
внутренних дел.

**ВСТРЕЧА В РЕДАКЦИИ
«СОВЕТСКОЙ
КУЛЬТУРЫ»**

Первостепенная роль фундаментальной науки в развитии научно-технического прогресса, задачи советских ученых в настоящем процессе перестройки — такова была тема встречи коллектива редакции газеты ЦК КПСС «Советская культура» и ученых Объединенного института ядерных исследований.

Гостями редакции были директор Лаборатории высоких энергий ОИЯИ академик А. М. Балдин, начальник сектора Лаборатории теоретической физики член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. К. Лукьянов, заместитель директора Лаборатории ядерных реакций профессор Ю. Ц. Оганесян, начальник отдела Лаборатории ядерных проблем профессор А. А. Тяпкин, заместитель директора Лаборатории высоких энергий, председатель совета Дома ученых ОИЯИ И. Н. Семенович, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов.

В ходе беседы, сообщила газета «Советская культура» в заметке, опубликованной 17 февраля, была достигнута договоренность о проведении регулярных встреч между коллективом редакции и учеными Объединенного института ядерных исследований.

НОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ

«Осторожно, Марк Твен!» — так назывался первый на дубненской сцене спектакль молодого режиссера ДК «Мир» Г. Фердянуляна. В воскресенье художественный совет и гости Дома культуры познакомились с работой своего нового молодого коллектива — эстрадного театра-студии. На обсуждении, состоявшемся после просмотра, были отмечены актуальность темы, свежесть подачи материала, целый ряд интересных режиссерских находок, в которых воплотились юмор, скепсис и сарказм знаменитого американского писателя. Дубненцам, наверняка, будет интересно увидеть и послушать «Ученые сказочки для пожилых мальчиков и девочек». Следите за рекламой!

**НАГРАДА — ПУТЕВКА
В «АРТЕК»**

В середине февраля старший хор детской хоровой студии «Дубна» выехал в Крым, во Всесоюзный пионерский лагерь «Артек», где он проведет месяц. Коллективная путевка в эту замечательную детскую здравницу — награда хору за активное участие в программе XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве. За время отдыха в «Артеке» ребята выступят с концертами, продолжат подготовку новых номеров. Но все это будет сочетаться с учебой в школе, ведь каникулы еще не наступили.

**ПРИГЛАШЕНИЕ
К НОВЫМ КОНЦЕРТАМ**

Педагоги тоже сделают экзамены. Для учителей музыкальной школы это выступление на концерте, к которому они сейчас готовятся. А состоится концерт 28 февраля в 18.00 в музыкальной школе № 1.

Учащиеся хоровых классов и хора «Подснежник» познакомят дубненцев со своей программой позже, на концерте «Спарты» в Доме культуры «Мир» в 12.00. В этот день в гости к ребятам придут композиторы и поэты Ю. Чичков, Г. Струве, А. Соловьева, М. Плещковский. Так планируется отметить 15-летие хоровых классов и хора «Подснежник».

**♦ КРИТИЧЕСКИМ
ВЗГЛЯДОМ**

**„Пишу вам
из лифта“ ...**

Век больших перемен и еще больших ускорений, время поисков и находок, время клубов по интересам, встреч по интересам и просто интересных встреч. Отдохнуть-то как следует некогда. Всюду проблемы, то мы их создаем, то они нас находят. Вот и мне подумалось: а почему бы не встречаться еще чаще, беседовать, помогая кому-то познать и раскрыть его душу, раскрывая, насколько это возможно, душу свою?

А где раскрывать-то, спросите вы. Отвечаю: где угодно, например, в нашем лифте, что в первом подъезде дома № 20 по ул. Калининградской. Очень, знаете ли, удобный лифт. Для больших ускорений непригодный и двигается-то он вверх-вниз ступенно, важно и медленно, поскрипывая от сознания своей значительности на втором и на каком-то еще этаже. И мастера по лифтам у нас такие же степенные, важные, медлительные.

Правда, год назад наш лифт имел неосторожность «ускориться», да не рассчитал — электродвигатель сгорел и отдала мастеру этот самый двигатель «куда-то»

В начале этого года при ОМК профсоюза был создан совет действия семье и школе, цель которого — координация работы школьных советов, оказание им всяческой помощи. В совет вошли подкомиссии по работе с трудными подростками, с детьми по месту жительства, по подбору кадров для осуществления компьютеризации школ, по культуре и спорту. Возглавила совет при ОМК заместитель начальника отдела ЛВТА Галина Льюэна Семашко — большая энтузиастка, специалист, много сделавший для обучения школьников компьютерной грамотности.

Одним из первых мероприятий, в которое включилась подкомиссия по культуре и спорту, ею руководит С. В. Кадькова, стал праздник «А ну-ка, парни!», прошедший в большом зале Дома культуры «Мир». Он состоялся совместно со спортсоветом ДСО, ДК и школами. За месяц, в начале января, в ОМК были приглашены физруки школ. На их усмотрение предложили провести соревнования либо викторины в своих школах, чтобы на праздник пришли победители. В его программе предлагались викторина знатоков советского спортсмена, участников клуба «Спарта», танцевальных групп старшеклассников.

Конечно, такая широкая программа не осталась незамеченной, и в воскресенье, несмотря на то, что день был солнечный и больше манило на лыжню или каток, зал в Доме культуры был полон. Викторина, которую подготовили члены клуба «Спарта», предполагала разносторонние знания. Например, надо было не только перечислить водные виды спорта, назвать борца — трехкратного чемпиона страны, но и вспомнить, где и с кем сражались новгородцы в 1240 году, рассказать все, что было известно о памятнике литейного искусства XVI века «Царь-пушка», установленной в Московском Кремле, были и вопросы на сообразительность. Почти на все из них команды (а в соревнованиях приняли участие все школы институтской части города) ответили правильно.

Эстафета передается «силачам». Эти соревнования проводит судья первой категории И. Якутин, в судейской коллегии — мастер спорта по тяжелой атлетике междуна-

на перемотку. С тех пор, вот уже год, обмотку все мотают. Весь земной шар за это время обмотать можно, а они все мотают. А мы пока на запасном вверх-вниз добираться, не быстро не медленно — аж за 4 минуты, а то и за все 10... На буду писать, сколько за это время в стране чугуна и стали производится, сколько раз можно познакомиться, жениться и развестись, но местом встреч у нашего лифта и в нем непосредственно, а также составлением культурно-развлекательной программы пора бы заняться нашим лифтовым делом мастерам. А то от скуки дети совсем бедный лифт испортят, и в годовщину его поломки не только панель и стены будут исписаны общезвестными формулами любви, но и «окно в Европу» из лифта в связи с его частыми поломками и медленным ходом пробивать начнут. Так что вырубайте! А пока... пишу вам из лифта, чтоб время зря не терять.

Ю. КРАКОВ.

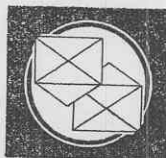
**♦ ОТВЕТ НА ПИСЬМО
ЧИТАТЕЛЯ**

**Обойтись
своими силами**

В редакцию газеты пришло письмо от сотрудницы ЛВТА ОИЯИ А. И. Салтыкова. В нем наш читатель интересуется, почему в по-

следнее время на дверях таких магазинов, как, например, «Спартак», «Эврика», стали появляться «нетрадиционные» объявления о том, что коллективы торговых работников трудятся на базе ОРСа. Этот вопрос мы адресовали начальнику сектора организации торговли ОРСа С. Г. Ганичевой.

— В свое время на базу был завезен картофель из Белоруссии. Он хранился по всем правилам, но все-таки начал гнить. Специалисты дали заключение о том, что это результат почвенного заболевания. Для того, чтобы спасти, сохранить для продажи хотя бы часть продукции, мы были вынуждены пойти на крайние меры. Был составлен четкий график работ по переборке картофеля на базе в течение одного дня для коллективов всех промтоварных магазинов. Проведение работ согласовано с исполкомом горсовета. С другой стороны, это продиктовано и тем, что было немало критических замечаний в адрес ОРСа, которые касаются неоправданного привлечения к работам на базе сотрудников ОИЯИ. Потому это еще и попытка в сложной ситуации обойтись без помощи Института, жителей города — собственными силами.



**♦ ЧИТАТЕЛЬ
НЕДОУМЕВАЕТ**

**Слишком
сложен
ремонт?**

К концу 1986 года мне купили небольшой сетевой трехпрограммный радиоприемник. В начале января он стал плохо работать. Так как гарантийный срок еще не истек, я позвонил в мастерскую, и приемник велели туда принести. Отнесла приемник внучке, и ей обещали через неделю починить. Прошло уже больше месяца — внучка раза три ходила, несколько раз я звонила сама, и каждый раз один ответ: «На днях починим». Сколько же можно гонять людей?

Р. КАНОВИЧ,
ветеран войны и труда.

**Начинание заслуживает
продолжения**

родного класса, экс-рекордсмен СССР, призер чемпионатов страны А. Цветков и Г. Курочкин, также мастер спорта, чемпион ДСО профсоюзов, многократный победитель чемпионатов ЦС и области. Ребята 6—7-х классов демонстрируют силу воли и выносливость в выполнении упражнений на отжимание, а старшеклассники — в поднятии гири. Не все школьники выполняли упражнения правильно, возможно, не слишком требовательны были и судьи на помосте, но главное, на мой взгляд, то, что было огромное желание не сдаваться до последнего, не подвести команду, школу. Ну, а физруки, наблюдавшие за своими спортсменками из зала, наверняка сделали для себя определенные выводы.

Кстати, о зале. Что там творилось, описать невозможно: ребята подпрыгивали, хлопали в ладоши, изо всех сил подбадривали своих одноклассников, «болели» по-настоящему. Именно эта поддержка, как признавались потом победители, составляла, и помогла им выиграть. Первые, вторые места соответственно заняли в отжимании шестиклассники В. Закурский и Д. Зайцев (шк. № 4), семиклассники А. Зозуля (шк. № 9), А. Лебедин (шк. № 8); в соревновании 8 — 10-х классов по поднятию 16-килограммовой гири — А. Спасов (шк. № 6) и А. Ступин (шк. № 9), В. Маслов (шк. № 6) и А. Пойманов (шк. № 4), А. Лопатин (шк. № 4) и С. Солодов (шк. № 8).

Почетно было получить дипломы из рук «самого Медведева». Спортивная карьера первого советского чемпиона по тяжелой атлетике началась в суровые военные годы, когда он таким же мальчишкой, как они, вынужден был на заводе выполнять работу взрослого мужчины, поднимать тяжелые детали станков. А уже потом были пьедесталы и медали, 40 европейских и мировых рекордов. По мнению А. С. Медведева, спортивная часть программы, для которой были выбраны наиболее эффективные силовые упражне-

ния, прошла удачно, и есть надежда, что после этого праздника пополнятся ряды дубненских секций по гиревому спорту и тяжелой атлетике.

Ребята — народ любознательный, поэтому, естественно, много вопросов известному спортсмену задавали из зала. Среди них был и такой: как тяжелоатлет относится к «тяжелому року», к современному ритму, молодежным танцам? Ответ был однозначен: ритм — это движение, а движение — всегда замечательно. И вот уже сцена в распоряжении клуба «Спарта»: юные самбисты демонстрируют основные приемы борьбы, танцевальная группа клуба и ее руководитель Олег Лелюх — «па» модного среди молодежи брейка. Свой брейк-данс и рок-

ролл танцуют три пары из школы № 9. А команды победителей — школы № 6, 8 и 4 уже ожидают вкусные торты.

На следующий день организаторы долго обсуждали все плюсы и минусы прошедшего праздника. Им самим казалось, что минусов было больше: где-то «подкачала» дисциплина, у многих не было спортивной формы, не были четко продуманы этапы соревнования и т. д. А вот ребята, не покидавшие зал в течение почти трех часов, остались довольны, их желание — соревнования между школами на большой сцене надо проводить чаще. Наверняка, второй подобный праздник, с учетом мнений двух сторон, будет лучше. Посмотрим.

С. ДАВЫДОВА.



На детском празднике
Фото Е. ЖДАНОВА.

◆ ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ ПОЧЕМУ ОПОЗДАЛИ ГАЗЕТЫ?

В минувшее воскресенье дубненцы оказались без свежих газет. Почему пустовали почтовые ящики! Этот вопрос мы задали начальнику городского узла связи П. Б. РЫЧКОВУ.

— 22 февраля почта пришла из Москвы с опозданием на шесть с половиной часов, а пятнадцать часов дня. По инструкции, если почта приходит после 14 часов, ее развозят на следующий день. В течение января почта приходила из Москвы с опозданием 17 раз, а в течение февраля — 13, что, естественно, сбивало городской узел связи с нормального ритма. О несвоевременной доставке печати мы регулярно сообщаем в производственно-техническое управление связи Мособлсполкома, высказали свои претензии заместителю начальника областной службы почтовой связи Т. Г. Лысенко 13 февраля, когда она приехала в Дубну. Однако кардинальных мер по улучшению доставки корреспонденции из Москвы не принимается. Другая причина — задержка газет в типографиях, особенно это касается газеты «Труд», одного из наиболее массовых периодических изданий. Нам уже предупредили, что в дни работы съезда профсоюзов газеты будут поступать с задержкой.

Каждый испытывает рано или поздно, часто или редко щемящее чувство — ностальгию по детству. Как правило, по школьным годам. Но не только. Для многих из нас родным домом в те годы была и лыжная секция. Мы мчались туда после уроков не только на тренировки, но еще и потому, что там были люди, которые нас всегда вошли в нашу жизнь. Это наши тренеры — Анатолий Гаврилович Юденко и Федор Иванович Кондрашков.

На днях Анатолию Гавриловичу исполнилось 50 лет. Мы пришли к нему, чтобы поздравить с юбилеем, поблагодарить его за все, что сделал для каждого из нас. С ним в нашу жизнь вошла любовь к лыжному спорту: многие «старые» лыжники (первое поколение секции) — Н. Замятин, В. Кондрашков, В. Зайцев, В. Никаноров, В. Пчелинцев, В. Черяков, Е. Макошеев и другие и сейчас постоянно тренируются, участвуют в лыжных марафонах, первенствах на кубок сезона.

С Анатолием Гавриловичем мы познали любовь к туризму. Это наши тренеры повели нас в первые походы на озеро Селлигер, вниз по Волге, по Медведице... Здесь мы научились отвечать за себя и за товарища, готовить еду на костре, ставить палатку, грести, делиться с друзьями всем. А самое главное — здесь мы учились дружить. И надо видеть, с каким настроением Анатолий Гаврилович каждое утро устраивал в походах подъемы, как ему всегда и до всех нас было дело. Всегда улыбается, всегда шу-

О тренере, друге, воспитателе

тит. И тут же учил трудиться — бег, отжимания...

К ним, нашим тренерам, мы ведем сейчас своих детей. В секции прошли спортивную школу семейные династии Туголуковых, Веселовых, Нозожиков, Силкиных, Макошеевых.

«Первые дни лыжной секции, в которой Анатолий Гаврилович только начинал, совсем не сравнимы с той базой, что есть у ребят сегодня: с раздаточной, душем и сауной. Есть гоночная форма, лучшие лыжи, освещенная трасса, асфальтированная дорожка для тренировок на лыжероллерах, прекрасный стартовый гордок... Это тоже заслуга Анатолия Гавриловича и Федора Ивановича.

А как все начиналось? В 1964 году мастер спорта по лыжному гонкам, выпускник Центрального института физкультуры А. Юденко приехал в Дубну. В 1966 году здесь открылось отделение детско-юношеской спортшколы по лыжам. Все начал с нуля. Теперь же позади много победных стартов, воспитанники ДЮСШ были неоднократными чемпионами ЦС, победителями первенства Московской области, участниками первенства ВЦСПС, а Н. Карлова — чемпионкой СССР среди юниоров на

дистанции 10 км. Сколько же надо иметь энергии, энтузиазма и любви к детям, к своему делу, чтобы этого всего добиться!

Нет, ему никак не дашь пятьдесят. Столько заора, объясняя, столько задумок живет в этом человеке.

В тот день, когда мы пришли поздравить Анатолия Гавриловича, еще раз отметили для себя, что каждый из нас остался в его душе, о каждом он может вспомнить и рассказать. За чем говорили о том далеком, счастливом, смешном, трудном и так необходимом для нас времени, воспоминания о котором всегда дороги.

Пусть же и у других ребят, на долю которых выпадет счастье соприкоснуться с Анатолием Гавриловичем, полюбить лыжный спорт, останется такое же чувство благодарности к этому человеку и тренеру, которое испытываем мы. Спасибо вам, Анатолий Гаврилович! Способных учеников вам, побед на лыжне, семейного счастья и долгих лет жизни!

От имени воспитанников лыжной секции Е. ЛОБКО, Т. ГОРДИНКО, С. ЕРШОВА, В. НОВОЖИЛОВА, Л. БОГОМОЛОВА.

Б. Н. ВАЛУЕВ

Коллектив Лаборатории теоретической физики понес тяжелую утрату. 19 февраля на 58-м году жизни скоропостижно скончался видный физик-теоретик доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Борис Николаевич ВАЛУЕВ.

После окончания МГУ и аспирантуры ФИАН Борис Николаевич начал научную деятельность в Дубне в Электрофизической лаборатории АН СССР и с первых дней образования ОИЯИ работал в ЛТФ. Он широко известен глубокими исследованиями по теории элементарных частиц и статистической физике. Его работы по особенностям фейнмановских диаграмм легли в основу нового метода определения длин рассеяния. Он много сделал по изучению нарушения CP и CPT симметрии, в последние годы был страстно увлечен преодолением трудностей в модели Инзига.

Борис Николаевич был всегда требователем к себе и к своей работе. Его высокая квалификация, тонкая интуиция, общительность и доброжелательность притягивали к себе и теоретиков и экспериментаторов, выносивших на его суд свои идеи и результаты.

Кончина Бориса Николаевича — невосполнимая утрата для всех, кто имел счастье общаться с ним. Светлая память о нем пребудет в наших сердцах.

Коллектив ЛТФ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 25 февраля, среда
 - 15.00. Для групп продленного дня. Новый художественный фильм «На золотом крыльце сидели».
 - 17.30, 21.00. Художественный фильм «Андрей Рублев». Две серии.
- 27 февраля, пятница
 - 18.30. Премьера спектакля народного театра «Дорогой мальчик».
 - 19.00. Дискотека.
 - 20.00. Спектакль эстрадной театральной студии «Осторожно, Марк Твен!».

28 февраля, суббота

- 15.00. Детский театр «Чародей» (конкурс рисунка, сборник мультфильмов «Гугуче — капитан корабля»).
- 18.00. Заседание клуба молодой семьи (в кафе «Найтрино»).
- 19.00. Концерт «Мы из джаза». В концерте принимают участие квартет Томаша Шукальского (ПНР) и оркестр под управлением А. Кролля; солисты Сергей Манукян, Лариса Долгина.

1 марта, воскресенье

- 12.00. Юбилейный концерт хора «Подснежник» (в части тиража газеты в информационной музыкальной школы на 7-й стр. ошибочно указана дата 2 марта).

ДОМ УЧЕНЫХ ИОИИ

- 25 февраля, среда
 - 20.00. Художественный фильм «Сталкер».
- 26 февраля, четверг
 - 19.30. Цикл «Поэтические вечера». «Николай Гумилев». Исполнитель — артистка Московской государственной филармонии П. Минаева.

27 февраля, пятница

- 19.30. Встреча с режиссером ЦСДФ Татьяной Скабард. Премьера документальных фильмов «Онежская боль», «Благословен мой день», «Предела», «Перегон».

28 февраля, суббота

- 18.00. Встреча с художником Броиславом Каушшым.
- 20.00. Художественный фильм «Встреча в Атлантике» (Польша).

1 марта, воскресенье

- 18.00. Новый художественный фильм «Кто входит в последний вагон».
- 20.00. Художественный фильм «Жесточкий романс».

Дворец культуры «Октябрь» приглашает на отчетный концерт народного вокального коллектива ДК 1 марта. Начало в 16.30. Вход свободный.

Лыжный поход в район реки Ситмеш к самолету ИЛ-2 состоится 1 марта. Сбор желающих в 9.30 у магазина «Универсам». Руководитель похода А. Д. Забнин.

Дубненской городской типографии на постоянную работу требуется корректор-учетчик. За справками обращаться в типографию (тел. 4-03-26) и в бюро по трудоустройству населения (тел. 4-51-74, 4-07-56).



НА ЛЫЖНЕ — ОТ МАЛА ДО ВЕЛИКА

Фото Ю. ТУМАНОВА.

А. ВАЛЕВИЧ.

ШАХМАТЫ

В соревнованиях лабораторий по шахматам приняли участие шесть команд I группы. Чтобы турнир имел и классификационное значение, игры проходили в два круга. Борьба была захватывающей и упорной — до последнего тура нельзя было назвать победителя. В результате на единственное первое место «взошли» шахматисты ЛВЭ. Две команды набрали одинаковое количество очков — ЛТФ и ЛЯП, но так как побед больше на счету ЛТФ, то ей присуждено второе место. Четвертое, пятое и шестое места распределились следующим образом: ЛНФ, ОНМУ, ЛВТА.

А. ВАЛЕВИЧ.

ПОБЕДИЛА ДРУЖБА

лейболисты МНР, они за последний год заметно улучшили технику игры и в острой борьбе обогнали команду ЧССР, которая на протяжении многих лет является одной из сильнейших.

Интересно прошел турнир и по настольному теннису. Здесь, безусловно, удача сопутствовала

ла монгольским теннисистам, они и заняли первое место. На втором — команда КНРД, на третьем — ЧССР. Без поражения провел турнир Р. Тогоо (МНР) и он занял первое место в личном зачете.

В турнире по шахматам успеха добилась команда венгерских сотрудников. На втором

месте — болгарские шахматисты, на третьем — команда ЛНР. Лучшими шахматистами на первой, второй и третьей досках стали Д. Адам (ВНР), М. Касичев (НРБ), И. Одлер (ВНР).

Спартакиада-87 проходила под девизом «Лучший рекорд — здоровье», она показала возросшее мастерство и высокую организованность ее участников.

Б. КУЗИН,

главный судья спартакиады.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Закончился зимний этап спортивных соревнований стран-участниц ОИЯИ. В результате напряженной борьбы волейболисты ПНР одержали победу над командами ЧССР и МНР и обеспечили себе первое место в турнире. Во многом заслуга здесь принадлежит капитану команды Яну Юрковскому, который, даже получив травму и превозмогая боль, помог команде одержать победу в финале.

На втором месте — во-

ПРИГЛАШАЮТ НА РАБОТУ

Бюро по трудоустройству населения приглашает на работу в институтскую часть города: слесарей по ремонту автомобилей, кондукторов, начальника колонии, линейного диспетчера, билетных кассиров, официантов, поваров, уборщиков, машинисток, каменщиков, электросварщиков, уборщиц-нянь, санитарок, дворников, слесарей-сантехников, мастеров и прорабов, почтальонов по доставке печати, начальника участка доставки

печати, приемщиц, гладильщиц, стиральщиц, банщиц, кассира-счетовода; в деворежную часть города: начальника отдела снабжения, товароведа, нормировщика, кассельщика, старшего кассира-инкассатора, портиных, закройщиков, приемщиц-кассиров, секретаря-машинистку, главного механика, юристов, контролеров-кассиров.

За справками и направлениями на работу обращаться по адресу: ул. 50 лет

ВЛКСМ, 10, бюро по трудоустройству населения г. Дубны.

Дубненский городской узел связи приглашает на работу почтальонов-совместителей по доставке печати в правобережной части города (для работы в их выходные дни), а также желающих работать неполный рабочий день внештатными почтальонами для справки печати по месту проживания. За справками обращаться по тел. 4-56-10 в отдел кадров узла связи.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4490 экз.