



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.

СРЕДА
28 марта
1984 г.

№ 13
(2672)

Цена 4 коп.

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

Навстречу субботнику

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрело вопрос о подготовке и проведении коммунистического субботника, посвященного 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. В постановлении рекомендовано партийным, профсоюзным и комсомольским организациям провести широкую разъяснительную и организаторскую работу по распространению передовой инициативы, пропаганде важности субботника и его большого значения в деле мобилизации коллективов на успешное выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств 1984 года.

Для координации работы, руководства и контроля за подготовкой и проведением субботника создан общеинститутский штаб, который возглавил заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша. В постановлении намечены конкретные меры по подготовке к субботнику.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем дружно поддержал инициативу передовых предприятий столицы провести 21 апреля ленинский коммунистический субботник. На заседании партийного бюро, состоявшемся 14 марта, был создан штаб субботника, утвержден план мероприятий по подготовке к Красной субботе. Возглавил штаб субботника заместитель директора Лаборатории ядерных проблем Н. Т. Грехов.

В настоящее время в отделах лаборатории проходят беседы и собрания, цель которых — еще раз напомнить всем членам коллективов отделов о значении коммунистических субботников, призвать их к активному участию в

проведении ленинского субботника 21 апреля и достичь в этот день наивысшей производительности труда. В отделе составляются планы работ, которые намечается выполнить в день Красной субботы.

План мероприятий по подготовке к субботнику в Лаборатории ядерных проблем предусматривает также оформление наглядной агитации, оперативный выпуск в день субботника фотостендов и «молний», рассказывающих о наиболее отличившихся участниках Красной субботы.

В. БАРАНОВ,
зам. секретаря партийного бюро
Лаборатории ядерных проблем.

Подведены итоги

22 марта на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ были подведены итоги работы партийной организации КПСС в ОИЯИ по подготовке и проведению выборов в Верховный Совет СССР. В принятом по этому вопросу постановлении отмечена большая организаторская и массово-политическая работа партийных организаций, агитколлективов Института, которая обеспечила высокий уровень проведения выборов в Верховный Совет СССР на избирательных участках, закрепленных за парторганизацией КПСС в ОИЯИ.

Первичным партийным организациям и агитколлективам по месту жительства, говорится в постановлении, необходимо продолжить работу с населением, с жалобами и предложениями трудящихся, высказанными во время выборной кампании, сохранить преемственность составов агитколлективов и участковых избирательных комиссий к следующему выбору.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ приняло решение наградить почетными грамотами за активное участие в выборной кампании большую группу сотрудников Института.

В обстановке активности

20 марта в малом зале Дома культуры «Мир» прошло собрание комсомольского актива ОИЯИ, обсудившее вопрос «О задачах комсомольских организаций, вытекающих из решений декабрьского (1983 г.) и февральского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС, VI Пленума ЦК ВЛКСМ».

С докладом на собрании актива выступил секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко. В докладе, выступлениях представителей комсомольских организаций лабораторий и подразделений ОИЯИ прозвучало горячее одобрение решений декабрьского (1983 г.) и февральского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС. Комсомольцы и молодежь Института, отмечается в решении собрания комсомольского актива, считают «добросовестный, творческий и высокопроизводительный труд по выполнению этих решений своим патристическим долгом. Собрание прошло в обстановке высокой активности.

В торжественной обстановке на собрании были вручены награды комсомольским организациям — победителям смотра работы первичных организаций ВЛКСМ за 1983 год. Ряд лучших комсомольцев Института был награжден знаками ЦК ВЛКСМ: знаки «Молодой гвардеец XI пятилетки» II степени были вручены А. Самонову и В. Васью, знаками «Мастер-умелец» отмечены А. Нукин, В. Дергунов, П. Роголев.

В работе актива приняли участие заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ С. О. Лукьянов, заместитель председателя ОМК профсоюза С. В. Козенков, заведующий организационным отделом Дубненского ГК ВЛКСМ Ю. А. Устинов.

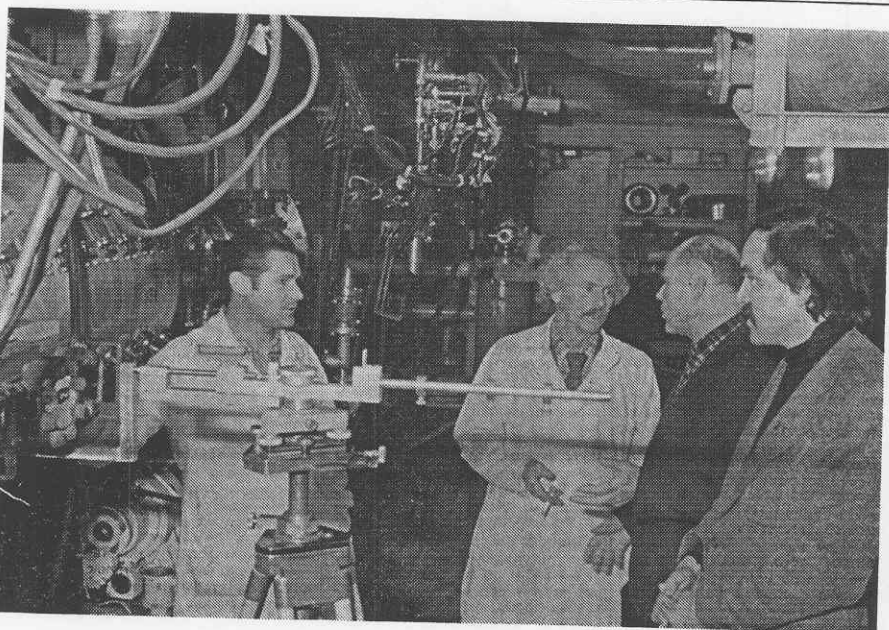
Сегодня на 2-й странице еженедельника публикуются в сокращенном докладе и выступлениях на собрании комсомольского актива ОИЯИ.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

В ЛНФ ОИЯИ создается уникальный линейный ускоритель электронов ЛИУ-30. Коллектив сектора ЛИУ-30 в прошлом году успешно выполнил социалистические обязательства, проведя пучок электронов через инжекторный участок ускорителя. В текущем году приняты напряженные обязательства по проводке пучка электронов через первый ускорительный участок. Выполнение намеченной задачи позволит иметь пучок электронов с энергией около 10 МэВ.

На снимке: начальник сектора ЛИУ-30 И. М. Матора, начальник группы И. А. Чепурченко, геодезист С. П. Фокин, стажер С. Л. Платонов проводят юстировку ускорительных секций.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что девятая сессия городского Совета народных депутатов восемнадцатого созыва состоится 10 апреля 1984 года в 14.00 в Доме культуры «Мир».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. Отчет о работе исполнительного комитета Дубненского городского Совета народных депутатов за период с марта 1983 года по март 1984 года.
2. О плане мероприятий городского Совета народных депутатов по выполнению решений февральского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС товарища К. У. Черненко на Пленуме и перед избирателями Куйбышевского района города Москвы.
3. О ходе выполнения решения седьмой сессии городского Совета от 8 сентября 1981 г. «О состоянии и мерах по усилению охраны природы и окружающей среды и использованию природных ресурсов в свете решений XXVI съезда КПСС».

Исполком горсовета.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Научно-практическая конференция на тему «Активные формы и методы пропаганды в системе марксистско-ленинского образования» состоялась в Доме культуры «Мир». В ней приняли участие пропагандисты семинаров и школ сети политехнического образования, члены методических советов, заместители секретарей партийных организаций по идеологической работе. Для политинформаторов и лекторов общества «Знание» членами лекторской группы МК КПСС были прочитаны лекции «Критика внешнеполитического курса США» и «Нападки буржуазных идеологов на сотрудничество стран СЭВ».

О Сотрудниками Опытного производства ОИЯИ в корпусе Лаборатории ядерных проблем продолжают работу по монтажу большого карусельного станка. С участием чехословацких специалистов — представителей внешнеторгового объединения «Стройимпорт» и ЦКД (Бланско) установлена в вертикальное положение основная базовая деталь станка — суппортная стойка. Ее высота около 11 метров, вес — около 70 тонн.

О В вопросе о состоянии работы по внешне-патристическому воспитанию дубненской молодежи обсужден на очередном заседании городского штаба Всесоюзного похода молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. На заседании были приглашены секретари комсомольских организаций города. В работе штаба принял участие инструктор ЦК ВЛКСМ В. Н. Харченко.

О Молодые рабочие Лаборатории ядерных проблем побывали на Московском инструментальном заводе. Эта поездка была организована бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем при содействии Московского Дома научно-технической пропаганды имени Дзержинского с целью ознакомления с опытом передовых рабочих предприятия столицы.

О Организаторами ВООПИК, общества книголюбов и профкомом Лаборатории высоких энергий была организована поездка в Музей-усадьбу Л. Н. Толстого в Москве.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований, партком КПСС, ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ с глубоким прискорбием извещают, что 22 марта 1984 года на 43-м году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался редактор еженедельника «Дубна»: наука, сотрудничество, прогресс», член парткома КПСС в ОИЯИ, секретарь Дубненской городской организации Союза журналистов СССР

КАБАНОВА

Светлана Хаджи-Мурзаевна,

и выражают глубокое соболезнование ее родным и близким.

НЕ ПОТЕРЯТЬ НАБРАННЫЙ ТЕМП

ИЗ ДОКЛАДА СЕКРЕТАРЯ КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОИЯИ В. СЕНЧЕНКО



Успешное выполнение напряженных планов и заданий 1984 года, отмечаемая в решениях декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, в решающей мере будет зависеть от умения мобилизовать массы, поднять их творческую активность, еще прочнее утвердить настрой на дела.

Эффективным средством мобилизации юной и девушек Института на выполнение стоящих перед ними научно-технических задач стал спорт работы первичных комсомольских организаций ОИЯИ «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!». Нацеленность комсомольского состязания на достижение высоких конечных результатов, качественные показатели позволила добиться новых успехов в труде на финише прошедшего года. Совместно со старшими коллегами молодыми сотрудниками ОИЯИ завершены исследования по ряду научных тем, за последний квартал 1983 года опубликовано свыше 150 научных ра-

бот и докладов, подано 6 заявок на изобретения и оформлено 101 рационализаторское предложение.

Сейчас важно не потерять набранный темп, использовать все имеющиеся резервы для дальнейшего повышения эффективности научных исследований.

Концентрация усилий молодых ученых, инженеров и рабочих Института на наиболее важных темах проблемно-тематического плана ОИЯИ в значительной степени способствует шефство комсомольских организаций над базовыми физическими установками, проведением на них научных исследований. Родившееся непосредственно в научных и производственных коллективах шефство как трудовой почин комсомольцев ОИЯИ позволяет молодым сотрудникам с большей отдачей применять свои профессиональные знания, проявлять инициативу, увлеченность. Сейчас научно-производственной комиссией комитета ВЛКСМ в ОИЯИ с учетом накопленного опыта раз-

работано Положение о шефстве комсомольских организаций над базовыми физическими установками, и надо настойчивее добиваться его внедрения.

Современный научно-технический прогресс, подчеркивается в документах декабрьского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС, развивается на основе тесного взаимодействия науки и производства. В ОИЯИ накоплен хороший опыт работы комсомольских инициативных групп, творческих молодежных коллективов, объединяющих для выполнения научно-технических задач молодых ученых, инженеров и рабочих. В прошедшем году инициативными группами в Институте завершены три цикла исследований, разрабатываемых по договорам о творческом сотрудничестве. Среди заказчиков научно-прикладных разработок — совхоз «Талдомский», фабрика технических носителей информации в городе Юрмале Латвийской ССР.

Х отчетная конференция орга-

низации ВЛКСМ в ОИЯИ отмечала необходимость создания творческих молодежных коллективов на основных научно-производственных направлениях работы в ОИЯИ. Сейчас такие КТМК создаются практически во всех лабораториях Института. Это также позволит бюро ВЛКСМ, советам молодых ученых и специалистам добиться дальнейшей концентрации усилий молодежи на важнейших темах исследований.

Большое внимание декабрьским Пленум ЦК КПСС уделил вопросам экономики и бережливости. Конкретной формой участия комсомольцев и молодежи ОИЯИ во всенародном походе за экономию и бережливость является участие в работе по достижению экономии топливно-энергетических ресурсов Института. Предложения молодых сотрудников ОИЯИ, мероприятия, проводимые штабом и постами «Комсомольского прожектора» в этом направлении, образуют комсомольский фонд экономии па-

основным показателям работы ОИЯИ. Однако кроме того сегодня необходимо серьезно подумать и о введении групповых и индивидуальных лицевых счетов экономии в комсомольских организациях производственных подразделений ОИЯИ — на Опытном производстве, в ОГЭ, автохозяйстве.

Единственным же критерием эффективности всей этой работы, ее реальным выходом станет увеличение вклада каждого молодого рабочего, инженера, техника, ученого в дело выполнения намеченных планов, осознание каждым молодым сотрудником Института простой мысли, что непосредственно от него, от его труда зависит и рост экономического могущества страны, и рост ее обороноспособности, зависит мир на нашей планете.

Творческий, молодежный

О. КУЗНЕЦОВ, секретарь бюро ВЛКСМ
Лаборатории ядерных проблем

На декабрьском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС подчеркивалось, что необходимо активнее развивать позитивные процессы в повышении эффективности труда, придавать им устойчивый характер. Бюро ВЛКСМ нашей лаборатории связывает рост эффективности научно-производственной деятельности с дальнейшим повышением профессионального мастерства, развитием творческой активности молодежи.

Одной из важнейших форм развития творческой активности молодежи стали комплексные творческие молодежные коллективы (КТМК). Они представляют собой развитие комсомольских инициативных групп, однако возможности КТМК шире, задачи, решаемые ими, масштабнее. КТМК позволяют реализовать дополнительные творческие возможности молодежи вне плановой работы и во внерабочее время.

Такой коллектив создается и в

нашей лаборатории. Поставленная перед ним цель — создание автоматизированной системы контроля параметров пучков установкой «Ф» — актуальна для базовой установки лаборатории. Система позволит контролировать состав, интенсивность, профили, растяжку пучков, а также организовать единый триггер для всех экспериментальных установок. Эта инициатива в целом была одобрена на НТС, собрании коммунистов лаборатории. В настоящее время анализируются предложения руководителей экспериментов, решается вопрос финансирования, готовится детальный проект для обсуждения на семинаре.

Из решения собрания комсомольского актива ОИЯИ: «Продолжить работу по созданию комплексных творческих молодежных коллективов, работающих по важнейшим темам лабораторий и подразделений Института».

С чувством ответственности

В. ЧЕПУРЧЕНКО,
слесарь Лаборатории ядерных реакций

Наша группа ионных источников занимается разработкой и эксплуатацией источников многозарядных ионов для циклотронов ЛЯР. Источники, разработанные группой, занимают ведущее место в мире по интенсивности пучков многозарядных ионов, полученных из них. Благодаря этому стало возможным проведение многих уникальных работ на циклотронах У-200, У-300, У-400.

Я с интересом ознакомился с материалами декабрьского (1983 г.) и февральского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС. Судь задач на решение которых нацеливает нас партия, в конкретном приложении я понимаю так: нужно хорошо и по возможности лучше и лучше, творчески решать задачу обеспечения ускорителя ионными источниками. Эта задача требует, к примеру, от меня не только высокого мастерства слесаря механико-сборочных работ, но и знаний в других областях.

Наши успехи, по-моему, во многом связаны с тем, что руководство лаборатории, отдела обеспечило хорошие условия для работы. Я работаю со своим наставником и старшим товарищем заслуженным рационализатором РСФСР В. М. Плотно и очень благодарен ему за помощь и советы, которые помогают мне и сейчас. Все это поддерживает в нашем коллективе, в котором работают 7 комсо-

мольцев, чувство высокой ответственности за порученное дело, заинтересованности, взаимопомощи.

Например, когда в КБ лаборатории были сконструированы источники, встал вопрос о надежной, бесперебойной их эксплуатации. То есть требовались средства из-за реборки источников, средства из-за доставки от ускорителя к месту переборки, решение ряда других задач. Мы обсудили все эти проблемы и приняли социалистическое обязательство: обеспечить надежную работу источников — добиться того, чтобы простой циклотрона по причине отсутствия источника составлял не более 3 процентов. И практически не было одного случая, чтобы мы подвели физиков. О значительности проделанной работы говорит и то, что за прошлый год нашей группой оформлено 17 рацпредложений, в 5 из них внес вклад и я.

Конечно, в нашей работе встречаются и трудности. Например, неполная обеспеченность инструментами и материалами. А ведь мы работаем на переднем фронте науки, воплощая конструкторские и физические идеи в реальные приборы и установки. Эти трудности необходимо преодолеть.

Из решения собрания комсомольского актива ОИЯИ: «Первичным комсомольским организациям ОИЯИ проявить большую активность и заинтересованность в решении вопросов материально-технического снабжения молодых сотрудников».

На единый наряд

Н. ТУРБАРОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ цеха № 3
Опытного производства ОИЯИ

камер в год. И приятно отметить, что комсомольцы цеха успешно справляются со своими задачами.

Вопросы, связанные с изготовлением камер, всегда в центре внимания и администрации цеха, и партийной организации, и комсомольского бюро. Не раз они ставились на собраниях комсомольцев цеха, обсуждались и во время проходившей недавно общественно-политической аттестации.

Наше бюро ВЛКСМ уверено, что молодежь цеха исчерпала здесь еще далеко не все свои силы, раскрыла далеко не все свои возможности. И один из основных рычагов в мобилизации молодежного коллектива на повышение эффективности труда мы видим в создании на участке по изготовлению проволочных камер бригады, работающей на единый наряд. Этот вопрос сейчас тщательно изучается в партийном бюро Опытного производства. Внутри самого

Опытного производства в принципе нет причин, которые помешали бы осуществить эту задачу. И все же одно препятствие имеется: неритмичное снабжение нашего участка материалами и комплектующими изделиями. А нехватка материалов и комплектующих изделий ведет к сбою ритма в работе, ставит под угрозу выполнение работ в намеченные сроки. Хотелось бы, чтобы службы снабжения Института и Опытного производства твердо выполняли свои обязательства. А мы, в свою очередь, приложим все силы для выполнения важного заказа в срок и с хорошим качеством.

Из решения собрания комсомольского актива ОИЯИ: «Ориентировать условия проведения ударной трудовой вахты на достижение высоких конечных результатов в науке и на производстве, выявление и оперативное устранение недостатков».

В фонд экономии

С. МИРОНОВ,
председатель штаба «Комсомольского прожектора»
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ

Другая проблема, поднятая «прожектористами», которая волнует не только молодых сотрудников, но и руководство лаборатории, — это наличие во многих отделах устаревшего оборудования, приборов, которые вполне работоспособны, но практической необходимости в них нет. Например, в научно-экспериментальном отделе новых ускорителей в течение многих лет эксплуатировалась вычислительная машина «Наир-2», и вот около года машина не работала. Много сил было приложено для того, чтобы найти ей полезное применение и в дальнейшем. В настоящее время машина переведена на баланс одного из учебных заведений Дубны. Возможно, что такие же проблемы стоят и в других подразделениях Института, но сложность с реализацией устаревшего оборудования удерживает администрацию той или иной лаборатории от активных действий. Хотелось бы обратиться к администрации ОИЯИ за помощью в принципиальном решении этого вопроса. И учитывая тот факт, что в нашем Институте есть темы научно-исследовательских работ, недостаточно обеспеченные материальными резервами, здесь можно найти «прожектористам» неоднократно обращали внимание администрации лаборатории на эти факты, и меры, конечно, принимаются, но еще не в достаточной степени.

БЭСМ-6, СДС-6500. Например, работа на ЭВМ ЕС-1060 налажена еще недостаточно хорошо: для нормального обслуживания пользователей зачастую не хватает самых обычных вещей (например, стульев). Недостаточно четко решены и вопрос организации вычислительных работ на ЭВМ — программа АСУ «Заработная плата» максимально занимает все ресурсы ЭВМ, вытесняя практически всех пользователей, при этом время резервирования ресурсов не обоснованно велико, а эффективность — слишком мала. «Прожектористами» лаборатории выявлены недостатки и в работе двух других ЭВМ — БЭСМ-6 и СДС-6500, они касаются в основном опьянства условий работы пользователей и операторов в машинных залах.

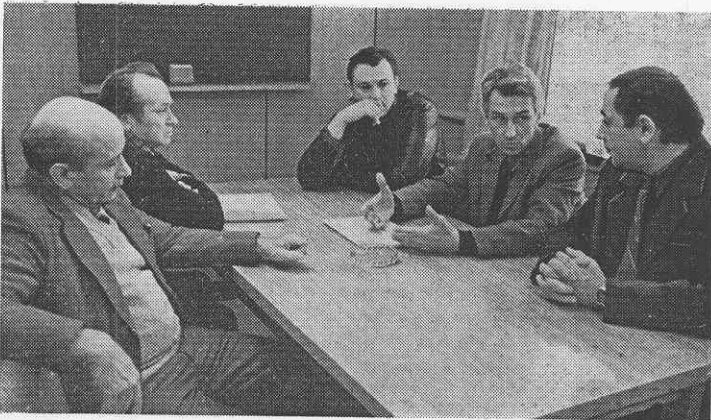
Конечно, в деятельности «КП» в ОИЯИ еще немало резервов. Оперативное их выявление и использование позволит увеличить эффективность проводимых рейдов, шире привлечь молодежь к устранению недостатков.

Из решения собрания комсомольского актива ОИЯИ: «Постоянно повышать вклад комсомольцев и молодежи Института в комсомольский фонд экономии и бережливости. Штабу и постам «КП» усилить организаторскую работу по обеспечению экономии топливно-энергетических ресурсов в Институте».

По проекту ДЕЛФИ

В Объединенном институте ядерных исследований продолжается подготовка к крупному эксперименту на встречных электрон-позитронных пучках (установке ЛЕП) в ЦЕРН. В осуществлении проекта эксперимента, получившего название ДЕЛФИ, участвуют исследовательские центры разных стран. Для координации совместных работ ученые обмениваются регулярными визитами.

На прошлой неделе по приглашению дирекции ОИЯИ Дубну посетили участники проекта ДЕЛФИ из Хельсинкского университета Р. Орава и Х. Саарико, а также технический координатор проекта Г.-Ю. Хиллаке из ЦЕРН. Они встретились с заместителем директора — главным инженером ОИЯИ профессором Ю. Н. Денисовым, главным ученым секретарем Института А. Н. Сисакином, ответственным за эксперимент от ОИЯИ профессором В. Г. Кадышевским и



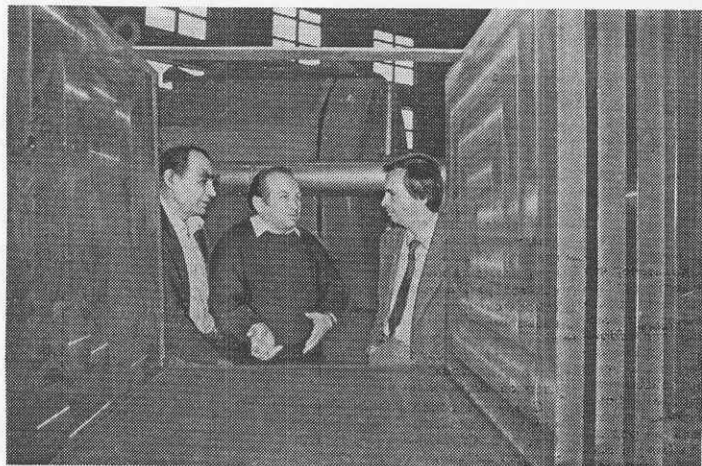
его заместителями профессорами А. А. Тяпкиным и Э. Н. Цыгановым, начальником отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шваневым, ученым секретарем Лаборатории ядерных проблем Г. В. Мицельмахером, начальником конструкторского бюро Лаборатории высоких энергий Е. А. Матюшевским. Ученые ОИЯИ, ЦЕРН и Хельсинкского университета обсудили технические вопросы и планы работы по созданию в Дубне адронного калориметра установки ДЕЛФИ.

Аналогичные вопросы обсуждались во время предыдущего визита в Дубну участника эксперимента К. Бозно (Рим — ЦЕРН), когда были сделаны публикуемые сегодня фотографии.

На снимках: А. А. Тяпкин, Э. Н. Цыганов, Г. В. Мицельмахер, П. В. Шляпников — руководитель группы ИФВЭ в Серпухове, участвующей в подготовке к эксперименту ДЕЛФИ, А. Н. Сисакин обсуждают программу работ по созданию адронного калориметра для установки ДЕЛФИ (снимок сверху).

Старший научный сотрудник ЛВЭ С. В. Мухин, Э. Н. Цыганов и К. Бозно уточняют конструкцию прототипа адронного калориметра на пучке синхротрона (снимок слева).

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Меридианы сотрудничества

ДУБНА — РЖЕЖ

Физики Чехословакии активно участвуют в подготовке к исследованиям на установке «Ф» в Лаборатории ядерных проблем. В Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже доктор И. Адам и другие сотрудники создают многодетекторную корреляционную установку, предназначенную для совместных исследований по программе ЯСНАПП-2 на пучках реконструированного ускорителя. Для выполнения работ, связанных с созданием этой установки, командирован в Ржеж начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. А. Морозов.

М. ЛОЩИЛОВ.

РОССЕНДОРФ — ДУБНА

Большой интернациональный коллектив специалистов участвует в исследованиях свойств трансуранических элементов в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Сотрудники из стран-участниц ОИЯИ часто приезжают в командировки в Дубну для участия в совместных исследованиях. Недавно в Лабораторию ядерных реакций прибыл научный сотрудник Центрального института ядерных исследований «Россендорф» З. Хюбнер. В научно-экспериментальном химическом отделе ЛЯР он участвует в совместных экспериментах по изучению свойств 102-го элемента, а также в исследованиях металлических свойств мendelevия.

Хотя в настоящее время в Россендорфе основной темой моей работы являются исследования в области ядерной энергетики, сказал З. Хюбнер, я продолжаю участвовать в работах, начатых в Дубне. Эти работы высоко оцениваются мировой научной общественностью. В настоящее время благодаря использованию новых мишеней значительно повышена эффективность изучения свойств мendelevия, и мы надеемся, что эти работы внесут новый вклад в исследования.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

В Институте Нильса Бора

Среди физиков всего мира Институт Нильса Бора в Копенгагене пользуется чрезвычайной популярностью. В течение года здесь бывает в командировках более трехсот ученых, из них около ста приезжают на три месяца и больше. Объединенный институт ядерных исследований имеет с этим научным центром хорошие контакты, и одним из примеров совместных работ можно назвать наше сотрудничество с профессором Энсом Бангом, которое продолжается вот уже более пятнадцати лет.

Датский физик почти каждый год приезжает в Дубну, работает по несколько месяцев в Лаборатории теоретической физики. За это время мы провели цикл исследований по теории прямых ядерных реакций. В результате удалось сформулировать оригинальный подход в теории прямых реакций с передачей одного и двух нуклонов между тяжелыми ионами, что дает возможность не только описать существующие экспериментальные данные, но и предсказать новые результаты. Во время моей командировки в Копенгаген была завершена большая обзорная работа, в которой мы стремились отразить современное положение микроскопической теории ядерных реакций и перспективы ее развития.

В Институте Нильса Бора созданы прекрасные условия для работы как постоянных сотрудников, так и физиков, приезжающих в командировки. Ведущие ученые этого института, как правило, участвуют во всех конференциях, симпозиумах, школах и рабочих совещаниях по отдельным проблемам в качестве лекторов, членов оргкомитетов и научных советников. Поэтому в институте всегда есть свежая информация о новейших достижениях физических лабораторий мира, накоплен большой опыт по проведению международных конференций, по concentra-

ции усилий специалистов из разных стран для решения актуальных вопросов ядерной физики. С этой целью практикуется создание небольших мобильных групп физиков, которые постоянно обновляются специалистами нужного профиля. Когда после завершения исследований такие группы расформируются, каждый исследователь интенсивно занимается пропагандой полученных знаний на международных конференциях, школах, семинарах. Хотелось бы заметить, что обычный срок выпуска препринтов в Институте Нильса Бора — 10-15 дней.

Как уже отмечалось, международное сотрудничество составляет основу деятельности Института Нильса Бора. Это особенно характерно для исследований в области экспериментальной ядерной физики. Действительно, сам институт не имеет больших базовых установок — ускорителей, как правило, здесь создается специальная измерительная аппаратура, и группы физиков выезжают для участия в экспериментах на ускорителях ЦЕРН, Дармштадта (ФРГ), Орсе (Франция), Индианского университета (США) и других научных центрах. Эффективность такого сотрудничества чрезвычайно высока потому, что измерительная аппаратура создается задолго до завершения сооружения ускорителя, и измерения начинаются непосредственно после его пуска. Вот поэтому, хотя в Институте Нильса Бора нет современного ускорителя тяжелых ионов, основная тематика теоретических и экспериментальных исследований связана с физикой тяжелых ионов. Хотелось бы также подчеркнуть тесную связь теоретиков и экспериментаторов уже на стадии обсуждения проектов экспериментальных исследований.

Другое важное направление работ — это исследование свойств ядерных состояний с большими

энергиями возбуждения и с большими угловыми моментами. Здесь уже в расчет принимается внутренняя структура нуклонов, и в этом смысле можно сказать, что изучение свойств атомного ядра и элементарных частиц становится объектом единых комплексных исследований.

Исследования, которые проводят датские физики и их коллеги из других научных центров, хорошо обеспечены вычислительной техникой, физики имеют постоянный доступ к ЭВМ с помощью широко разветвленной терминальной сети. Библиотека вычислительных программ постоянно пополняется современными программами, используемыми для физических исследований в других научных центрах. Тем не менее для ускорения работы часть расчетов передается на более мощные ЭВМ в других странах.

Ученые, приезжающие в этот научный центр, с максимальной эффективностью используют представленные им возможности знакомства с новейшей информацией по ядерной физике, общаются с ведущими специалистами, они постоянно чувствуют заботу хозяев, детально продуманную организацию научной работы. Надеемся, что наше сотрудничество будет продолжаться и дальше, что физики ОИЯИ и Института Нильса Бора выполнят еще немало совместных исследований по актуальным проблемам современной ядерной физики.

Ф. ГАРЕВ, старший научный сотрудник ЛФФ.

Информация дирекции ОИЯИ

22 марта в Дубне закончило свою работу совещание Комитета Полномочных Представителей правительства государств — членов ОИЯИ. Заслушав доклад директора Института академика Н. Н. Боголюбова о важнейших научных результатах, полученных в ОИЯИ за 1983 год, Комитет Полномочных Представителей отметил, что в истекшем году Объединенный институт выполнил утвержденную программу научных исследований, а также в основном выполнил установленный объем работ по совершенствованию и развитию базовых установок. Комитет Полномочных Представителей одобрил работу Института по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 1983 году и решения 54-й и 55-й сессий Ученого совета ОИЯИ по результатам научных исследований, выполненных лабораториями и отделами Института в 1983 году; утвердил план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1984 год, принятый 55-й сессией Ученого совета; решения 55-й сессии Ученого совета по итогам международного сотрудничества ОИЯИ в 1983 году и планам проведения научных совещаний на 1984 год, планы командирования специалистов ОИЯИ на международные и национальные конференции, симпозиумы, совещания и школы на 1984 год и решения 55-й сессии Ученого совета Института о кадрах специалистов из стран-участниц ОИЯИ, отметив целенаправленную деятельность дирекции по комплектованию штатов ОИЯИ квалифицированными кадрами из стран-участниц.

Комитет Полномочных Представителей утвердил представленный дирекцией Института отчет об исполнении бюджета за 1982 год и протокол Финансового комитета ОИЯИ от 15-16 ноября 1983 года; принял к сведению сообщение дирекции ОИЯИ об исполнении бюджета Института за 1983 год. На заседании утверждены долевые взносы государств — членов ОИЯИ, численность сотрудников на конец 1984 года, затраты производственных подразделений Института и план капитального строительства на 1984 год.

Комитет Полномочных Представителей выразил благодарность директору ЛВЭ академику А. М. Балдину за весьма интересный и содержательный доклад «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика на больших расстояниях».

Комитет Полномочных Представителей выразил дирекции и всему коллективу ОИЯИ благодарность за проделанную работу в 1983 году.

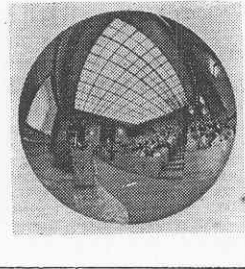
В качестве главы делегации АН СССР в краткосрочную командировку в Грецию выехал директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Целью командировки является обсуждение вопросов сотрудничества между математиками СССР и Греции. По приглашению Афинского университета академик Н. Н. Боголюбов выступит с лекцией «Об организации математической науки в СССР».

Объединенный институт ядерных исследований проводит с 27 по 29 марта рабочее совещание по исследованиям на установке ЛЮДМИЛА. На совещании обсуждаются вопросы, связанные с изучением взаимодействий антипротонов с протонами и антинейтронов с дейтронами на материалах установки ЛЮДМИЛА. В работе совещания участвуют ученые ОИЯИ и стран-участниц.

На пути к кварковой теории ядерного вещества

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Лаборатория теоретической физики, полностью выполнив в минувшем году все социалистические обязательства, в 20-й раз подтвердила почетное звание коллектива коммунистического труда. Главным слагаемым этого успеха явились научные достижения сотрудников лаборатории. Наглядным показателем высокого уровня проводимых исследований может служить присуждение различных премий работам, выполненным с участием теоретиков. Сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редколлекцией ЛТФ, знаменит читателей с такими работами и их авторами.



Присуждена Государственная премия СССР

Девятого февраля состоялось вручение Государственных премий СССР в области науки и техники за 1983 год. В числе награжденных — доктор физико-математических наук профессор Н. Н. Боголюбов [мл.] и доктор физико-математических наук Б. И. Садовников, удостоенные этой высокой награды за цикл работ «Математические методы статистической механики», опубликованных в 1961 — 1974 гг.

Последние 15-20 лет развития физики по праву можно назвать эпохой статистической механики. Это обусловлено прежде всего тем, что статистическая механика служит фундаментом ряда дисциплин, в значительной мере определяющих современный технический прогресс. Действительно, развитие радиоэлектроники, создание новых материалов для вычислительных устройств и обработки информации, разработка новых технологий и многое другое тесно связано с достижениями теории фазовых переходов, конденсированных состояний, взаимодействия излучения с веществом и другими разделами статистической механики. С другой стороны, статистическая механика тесно связана с квантовой теорией поля.

В последнее время происходит коренная модификация теоретических методов исследования проблемы многих взаимодействующих частиц. Можно сказать, что на основе статистической механики рождается новое направление современной математической физики. В становление и развитие этого направления значительный вклад вносят работы академика Н. Н. Боголюбова и его научной школы.

Развитию и обоснованию важных новых математических методов статистической механики посвящен цикл работ Н. Н. Боголюбова (мл.) и Б. И. Садовникова. В них разработаны метод аппроксимирующих гамма-функций, метод классических функций Грина, метод исследования систем с нарушенной симметрией, нашедшие широкое и эффективное применение в ряде важных задач прикладной математической физики. В идеальном отношении указанные методы восходят к классическим работам академика Н. Н. Боголюбова по теории сверхпроводимости и концепции квазисредних.

Метод аппроксимирующих гамма-функций, положивший начало новому перспективному направлению в математической физике, основывается на идее о замене исходного гамма-функцией «упрощенной» конструкцией, определяющей в пределе бесконечного числа частиц то же термодинамическое состояние, что и исходный гамма-функцией. Важную роль в этом подходе играют вариационные принципы, в частности, принцип минимакса Н. Н. Боголюбова (мл.). Метод аппроксимирующих гамма-функций получил большое распространение в связи с исследованием широкого класса модельных задач теории сверхпроводимости, магнетизма, сегнетоэлектричества, квантовой радиофизики, имеющих важное прикладное значение. Монография Н. Н. Боголюбова (мл.) «Метод исследования модельных гамма-функций» («Наука», 1974 г.), посвященная изложению указанного метода, переведена на английский язык издательством Pergamon Press, она стимулировала целый ряд дальнейших исследований, выполненных Л. Ван Хемменом, Й. Бранковичем, Х. Капелем, Н. Тончевым и другими.

Большое значение имеют исследования Н. Н. Боголюбова (мл.) и Б. И. Садовникова по развитию нового подхода в статистической механике классических систем. Так, ими была доказана теорема о вариации среднего значения динамической величины, позволяющая построить систему зацепляющихся уравнений для классических функций Грина, в которых роль квантовых коммутаторов играют классические скобки Пуассона. Эта система, известная в мировой литературе как иерархия Боголюбова — Садовникова, позволила сформулировать на языке функций Грина ряд фундаментальных задач классической кинетической теории. Такой подход позволил как авторам, так и другим исследователям не только существенно дополнить результаты, полученные с помощью только кинетических уравнений, за счет учета корреляций в исследуемой системе.

В работах, удостоенных Государственной премии СССР, важное обобщение и развитие получила фундаментальная концепция квазисредних академика Н. Н. Боголюбова, лежащая в основе современной теории систем со спонтанно нарушенной симметрией. В этих работах было доказано, что в одномерных и двумерных системах нет пространственно-перIODического упорядочения. Это имеет большое значение для теории ферромагнетизма, ферримагнетизма, антиферромагнитных систем, сверхтекучести, кристаллизации, а также для проблемы бозеконденсации в различных системах. Этот принципиальный результат Н. Н. Боголюбова (мл.) и Б. И. Садовникова вошел в современные монографии и учебники. Построенные ими обобщенные неравенства для функций Грина и корреляционных средних позволили получить важные результаты для конечных систем. Здесь удалось оценить возможные размеры областей преимущественного упорядочения, например, размер макроскопических ферромагнитных пленок, что имеет особое важное значение для прикладных задач современной электроники.

Мы с удовлетворением отмечаем, что профессор Н. Н. Боголюбов (мл.) ведет большую работу в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, являясь руководителем сектора квантовой статистической механики отдела теории атомного ядра и членом секции теоретической физики Ученого совета ОИЯИ. Под его научным руководством защитили кандидатские диссертации многие сотрудники нашей лаборатории. Хотелось бы поздравить лауреатов Государственной премии СССР новых замечательных успехов в их плодотворной деятельности.

Н. ЧЕРНИКОВ
А. ШУМОВСКИЙ

Из каких структурных единиц состоит в конечном счете наш мир? И какие силы связывают эти исходные сущности в окружающее нас материальное тело? Вся физика, по сути дела, представляет собою длинную цепь удачных и неудачных попыток ответить на эти два ключевых вопроса, начиная от умозрительных построений древних философов и кончая тонкими экспериментальными исследованиями взаимодействий частиц на очень малых расстояниях, ставшими доступными физикам лишь после создания гигантских ускорителей.

В последние годы в физике элементарных частиц происходит бурное развитие кварковой теории ядерного вещества. Догадка о том, что сами протоны и нейтроны, образующие атомные ядра, состоят из более фундаментальных сущностей — кварков, была высказана ровно двадцать лет тому назад. Постепенно она находила все большее число подтверждений, пока, наконец, не была открыта природа сил, связывающих кварки в сильно взаимодействующие элементарные частицы или, как говорят, адроны (к которым относятся и протоны, и нейтроны, называемые нуклонами). Оказалось, что наши протоны и нейтроны состоят из трех таких кварков. Но почему три? Какое свойство кварков определяет это число?

Сразу же после возникновения кварковой гипотезы Н. Н. Боголюбов, Б. В. Струминский, А. Н. Тавхелидзе выдвинули предположение о наличии у кварков нового свойства, отличающего их друг от друга и получившего впоследствии образное наименование «цвета» кварков. Так вот, кварк может находиться в одном из трех «цветных» состояний. С другой стороны, природа сил, связывающих кварки, такова, что наблюдаемые адроны должны быть «бесцветными» (выражаясь точнее, любой адрон, например, протон или нейтрон как целое не должен обладать этим новым свойством — «цветом», присутствующим только составляющим его кваркам). Поэтому кварки внутри адронов должны иметь различные цвета, что и объясняет трехкварковую структуру нуклонов. Оказалось также, что с «цветным» состоянием кварков связан «цветовой заряд», а кварки взаимодействуют друг с другом посредством обмена безмассовыми «цветными» глюонами — аналогами фотонов, взаимодействующих с обычными электрическими зарядами. По аналогии с электродинамикой теория взаимодействия цветных кварков и глюонов была названа «хромодинамикой» (цвет по-гречески «хрома»).

Возникает естественный вопрос: а могут ли цветные кварки образовывать другие «бесцветные» (имеющие нулевое «цветовое квантовое число») состояния, в состав которых входило бы более трех кварков? Существование таких состояний не противоречит квантовой хромодинамике, если число кварков кратно трем. (Помимо этого в таких состояниях может существовать еще произвольное число кварк-антикварковых пар. Антикварк имеет цветовой заряд, противоположный цветовой заряду кварка). Более того, в ряде теоретических моделей такие состояния предсказываются. Например, согласно расчетам В. А. Матвеева по модели «многокваркового мешка» может существовать бесцветное связанное состояние шести кварков, имеющее все обычные квантовые числа дейтона, в котором, однако, обычная дейтоновая компонента составляет около 10 процентов. Главная же доля в 80 процентах приходится на компоненту со «скрытым цветом», когда цвета шести кварков перемешаны так, что из них нельзя выделить бесцветную комбинацию лишь из трех кварков (остальная доля приходится на компоненты с дельта-изобарами).

В нашем Институте вопрос о существовании многокварковых состояний, а также об их проявлении в различных ядерных процессах исследуется уже давно.

Более десяти лет назад А. М. Балдин высказал гипотезу о том, что многокварковые состояния могут играть основную роль в так называемых «кумулятивных» процессах, происходящих при столкновении ядер, ускоренных до релятивистских энергий. Эти процессы были обнаружены группой В. С. Ставнинского. При рассмотрении таких процессов приходится считать, что падающий на ядро ускоренный адрон (протон или пион) взаимодействует с коррелированной группой из нескольких нуклонов. С другой стороны, взаимодействующий с ядром адрон отскакивает от него с таким изменением импульса, которое соответствует области взаимодействия этого адрона с группой нуклонов, имеющей характерные размеры одной нуклонной. Отсюда ясно, что нуклоны из «коррелированной группы» в таком малом объеме уже теряют свою индивидуальность, и потому естественно предположить, что они объединяются в одну многокварковую систему.

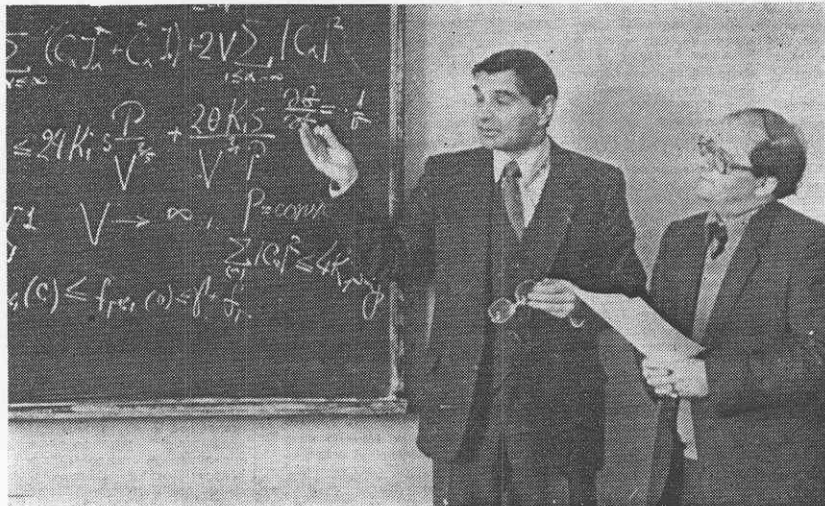
Аналогичная картина должна иметь место и в кумулятивных процессах, вызываемых столкновением ускоренных лептонов (электронов, мюонов, нейтрино) с ядрами. Эта идея подверглась тщательному исследованию и разработке коллективом дубненских теоретиков в следующем составе: А. М. Балдин, В. В. Бурос, С. Б. Герасимов, А. В. Ефремов, В. К. Лукьянов, В. А. Матвеев — ныне работающий в ИЯИ, и А. И. Титов. Сравнение результатов проведенных ими расчетов с экспериментальными данными по кумулятивным процессам показало, что последние невозможно объяснить без учета взаимодействия падающей частицы с многокварковыми состояниями, присутствующими в ядрах с малой, но конечной вероятностью. Следует отметить, что тем самым была также раскрыта природа «флуктонов» в ядрах — объектов, возникающих в момент сближения нуклонов на малые расстояния, идею о существовании которых много лет тому назад высказал Д. И. Блохинцев в связи с обнаружением группой М. Г. Мещерякова аномального выхода дейтонов из ядер при бомбардировке их протонами.

Оказалось также, что представление о наличии в ядрах флуктонов — многокварковых состояний, обладающих рядом специфических свойств (размеры, энергии возбуждения, распределение кварков по импульсам), позволяет объяснить ряд других ядерных явлений, таких как фактор легких ядер (дейтерия, гелия) в области очень больших передач импульсов или существование связанных резонансных состояний двух барионов (нуклонов, лямбда-гиперонов), получивших наименование «дибарионов».

Физики ожидают, что роль многокварковых состояний, впервые обнаруженных в Дубне, сильно возрастет с увеличением энергии сталкивающихся ядер. Есть надежда на то, что при столкновении двух ядер с энергией в сто или более гигаэлектронвольт (ГэВ) на нуклон, нуклоны будут полностью перекрываться и начнется образование однородной кварк-глюонной плазмы. В этом случае физикам откроется возможность получения и исследования в лабораторных условиях такого состояния материи, в котором она находилась на раннем этапе развития Вселенной.

Пионерские работы вышеназванного коллектива теоретиков были удостоены первой премии на конкурсе научно-исследовательских теоретических работ ОИЯИ.

А. ГОВОРКОВ
В. МЕЩЕРЯКОВ
В. СОЛОВЬЕВ



На снимке: Б. И. Садовников и Н. Н. Боголюбов [мл.]. Фотохроника ТАСС.

В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ЭКСПЕРИМЕНТАТОРАМИ

Первой премии ОИЯИ по разделу научно-исследовательских экспериментальных работ была удостоена работа «Обнаружение эффекта интерференции слабых электромагнитных взаимодействий мюонов с ядрами углерода». В авторский коллектив вместе с физиком-экспериментаторами вошли и два сотрудника ЛТФ — Д. Ю. Бардин и С. М. Биленький.

На вопросы общественной редколлегии отвечает доктор физико-математических наук С. М. БИЛЕНЬКИЙ.

С чего началось ваше сотрудничество с экспериментаторами?

Дмитрий Васильевич Ширков обратил ко мне несколько лет назад с просьбой выступить на совещании участников эксперимента NA-4 и рассказать об эффектах несохранения четности в процессах глубокоупругого рассеяния мюонов на нуклонах. Я в то время вместе со своим аспирантом из Болгарии С. Петковским занимался изучением этого вопроса и предложение Дмитрия Васильевича принял с большим энтузиазмом.

С какими трудностями столкнулись вы в процессе работы?

Мне была понятна исключительная актуальность такого типа опытов. И хотя я не экспериментатор, но чувствовал, что такой опыт полностью соответствует экспериментальным возможностям, которыми обладала эта группа. И поэтому у нас сразу установились с экспериментаторами полное понимание и тесное сотрудничество.

В чем состоит ваш личный вклад в работу?

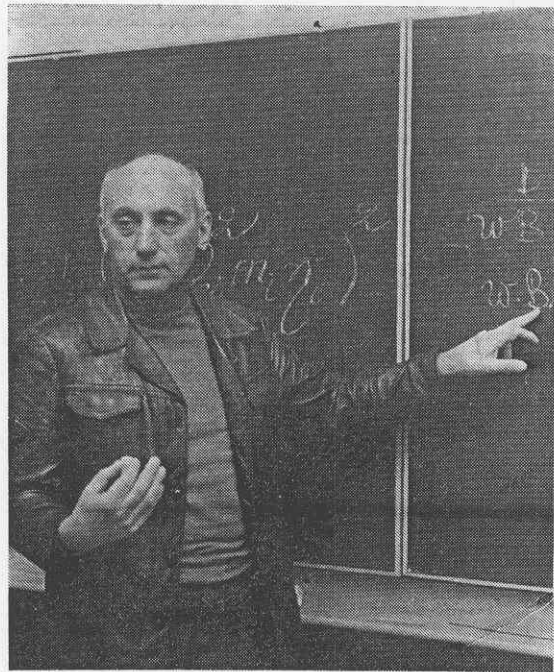
Собственно говоря, непосредственным участником этой работы я не являюсь. Вместе с С. Петковским и Г. Мотц мы обсудили различные

варианты такого рода экспериментов и вопрос о том, какую фундаментальную теоретическую информацию можно получить из опытов по изучению эффектов несохранения четности в глубокоупругом рассеянии мюонов на протонах. Огромный вклад в работу внесли Д. Ю. Бардин и Н. М. Шумейко, вычислившие радиационные поправки. Радиационные поправки к глубокоупругому рассеянию мезона на нуклоне составляют от 40 до 100 процентов от основного эффекта слабого взаимодействия, и без их корректного учета интерпретация экспериментальных данных была бы невозможна.

Я хотел бы также отметить, что Дубна не случайно оказалась инициатором постановки такого типа эксперимента. Первый опыт по поиску эффектов несохранения четности на пучке мюонов был поставлен в Серпухове в 70-х годах. К сожалению, энергия пучка не была достаточно высокой, чтобы обнаружить эффект.

В чем заключается основной результат работы, каковы перспективы и планы на будущее?

Этот эксперимент впервые по-



волил установить универсальность слабого взаимодействия, обусловленного нейтральными токами. Кроме того, результаты опыта позволили проверить справедливость единой теории электромагнитных и слабых взаимодействий Глэшоу—Вайнберга — Салама еще в одном секторе, именно — в

секторе мюон-нуклонного взаимодействия.

Я думаю, что возможности такого типа экспериментов далеко не исчерпаны, и буду рад, если экспериментаторы продолжат работу в этом направлении.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Второй премии ОИЯИ среди теоретических работ был удостоен цикл работ В. И. Огиевского и Э. С. Сокачева «Построение геометрической теории супергравитации».

симметричному обобщению теории гравитации Эйнштейна. Адекватный геометрический язык супергравитации создан В. И. Огиевским и Э. С. Сокачевым.

Суперсимметричные теории наиболее просто формулируются через суперполя, функции коммутирующих и антикоммутирующих аргументов. Было важно научиться работать с суперполями как с обычными полями: выделять из них неприводимые компоненты, писать для них уравнения движения и т. д. Огиевский и Сокачев развили для этой цели универсальный метод и применили его в 1976 году к построению суперполевого описания простой супергравитации, существовавшей в то время лишь в компонентной форме. Основой их исследования стала предложенная ранее В. И. Огиевским и И. В. Полубаринским интерпретация теории тяготения как теории полей со спином 2, взаимодействующих с сохраняющимся тензором энергии-импульса.

Огиевский и Сокачев первыми

осознали, что правильным аналогом динамической переменной теории Эйнштейна, метрики, служат в супергравитации аксиальное суперполе, связанное с аналогом тензора энергии-импульса — сохраняющимся супертоком. Эта идея оказалась чрезвычайно плодотворной и позволила авторам найти максимальную группу супергравитации, обобщающую группу общековариантных преобразований обычной гравитации. Была выявлена соответствующая внутренняя геометрия, весьма красивая и неожиданно простая, во многом сходная с геометрией нелинейных сигма-моделей и теории релятивистской струны.

Выяснилось, что супергравитация есть теория минимальной гиперповерхности в некотором комплексном суперпространстве, причем положение этой поверхности задается аксиальным суперполем.

В последующей серии статей Огиевского и Сокачева был полностью построен суперполевого

формализм простой супергравитации Эйнштейна: разбит аппарат соответствующей дифференциальной геометрии, найдено инвариантное действие, получены суперполевыми уравнения движения. В дальнейшем ими было дано аналогичное описание и других версий супергравитации.

Работы, вошедшие в удостоенный премией цикл, уже стали классикой: их много цитируют, интенсивно обсуждают на международных симпозиумах, они отражены в монографиях и самых авторитетных обзорах. Значение их видно, например, из того факта, что последовательный анализ квантовых свойств супергравитации стал возможен лишь после построения ее минимальной суперполевого формулировки. Результаты этих работ изучают, развивают и обобщают как «чистые» математики, обнаруживающие в них неожиданный математический смысл, так и теоретики более практической ориентации. На их основе во многих центрах теоретической физики, в том числе в ЛТФ ОИЯИ, в настоящее время ведутся исследования геометрической структуры более сложных теорий — супергравитации с расширенной суперсимметрией, представляющие собой следующее приближение к единой теории поля.

Е. ИВАНОВ.

Леонид принимает активное участие в общественной жизни лаборатории — он заместитель командира добровольной народной дружины ЛТФ.

Безусловно, научным успехам молодых ученых Лаборатории теоретической физики во многом способствует ее творческая обстановка, нашими учителями являются ученые, внесшие большой вклад в развитие современной физики, их научные результаты и открытия получили международное признание. Будущее нашего коллектива определяется настоящим его научной молодежи. И молодые сотрудники ЛТФ стремятся поддерживать высокий авторитет лаборатории.

А. ДОРОХОВ,
С. КАМАЛОВ,
члены бюро ВЛКСМ ЛТФ.

Суперсимметрия — одно из самых глубоких и многообещающих направлений современной квантовой физики. Возникшее сравнительно недавно (около десяти лет назад), оно стремительно развивается и уже привело к существенным продвижениям в понимании структуры материи. В отличие от обычных симметрий, таких как пуанкаре-инвариантность, унитарная симметрия и др., суперсимметрия связывает объекты совершенно разной природы: бозоны, т. е. частицы целого спина, с фермионами, обладающими полужелтым спином. Благодаря наличию таких связей суперсимметричным теориям присущ ряд замечательных свойств — в частности, резкое сокращение (и даже полное исчезновение) расходимостей, считавшихся до недавнего времени неотъемлемой чертой квантовополевых моделей. В феноменологическом плане суперсимметрия предсказывает богатый набор новых частиц, активный поиск которых начинается во многих физических лабораториях мира.

Впечатляющей перспективой развития этой новой области теоретической физики является возможность решения в ее рамках старой проблемы унификации всех взаимодействий, включая гравитационное. Ключевая роль в этом отводится супергравитации, супер-

ВКЛАД МОЛОДЕЖИ

По итогам социалистического соревнования за 1983 год среди комсомольских организаций в ОИЯИ комсомольцы ЛТФ заняли первое место. Основным слагаемым этой победы явились успехи, достигнутые в научной работе. В течение этого года было завершено четыре исследовательских цикла, опубликовано около 40 научных работ. Комсомольцы ЛТФ неоднократно участвовали в крупнейших всесоюзных и международных конференциях по проблемам теоретической физики. Все это свидетельствует о высоком научном уровне работ молодых сотрудников ЛТФ.

Достижения в области теоретической и математической физики М. В. Чижова отмечены присвоением ему звания лауреата премии комсомола Подмосковья за 1983 год. Его исследования посвящены изучению механизма спонтанного нарушения симметрии в моделях теории поля, разработанного академиком Н. Н. Боголюбовым при построении знаменитой теории сверхпроводимости.

Трудно представить современному молодому ученому, оторванному от активной общественной жизни. Михаил является членом комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, ответственным за спортивную работу. Под его руководством ежегодно проводятся интересные и несомненно полезные лыжные походы. Среди товарищей Михаил Чижов выделяется прежде всего своей увлеченностью, высокой работо-

способностью, неутомимостью по иском. В течение ряда лет сотрудники ЛТФ становятся победителями конкурса, проводимого городским советом молодых ученых и специалистов. В минувшем году в числе победителей назван комсомолец Л. В. Азеев. Его работы, подтверждавшие возможность существования суперсимметричных моделей без ультрафиолетовых расходимостей, получили широкое международное признание. Профессиональные занятия наукой Леонид Азеев органически сочетает с серьезными исследованиями в теории музыки, которые приобретают все большую широкую известность и вызывают большой интерес современных композиторов.

Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция ОИЯИ направила на XV весенний симпозиум по физике высоких энергий сотрудника Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Н. Богданову. Симпозиум проходит с 26 по 29 марта в Георгентале (ГДР).

Делегация ученых ОИЯИ, в состав которой входили Ю. А. Будагов, А. Г. Володков, В. Г. Кривохижин, Ю. Ф. Ломакин, и Б. В. Флягин, участвовала в заседании Научно-методического совета по экспериментальной базе УНЖ, которое состоялось 27 марта в Институте физики высоких энергий (Протвино). На заседании были заслушаны краткие сообщения о проектах экспериментальных установок, предназначенных для исследований на 3 ТэВ ускорителе с фиксированными мишенями. От ОИЯИ с докладом выступил В. Г. Кривохижин.

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук А. П. Спозожниковым на тему «Проблемы инструментального обеспечения для задач класса АСУ».

Дирекция ОИЯИ направила поздравительный адрес председателю Высшей аттестационной Комиссии при Совете Министров СССР профессору В. Г. Кириллову-Угрюмову в связи его шестидесятилетием. В адресе отмечены высокие деловые и человеческие качества юбиляра, высказаны пожелания доброго здоровья, новых творческих успехов, счастья и благополучия.

Дирекция ОИЯИ направила поздравительную телеграмму директору Ленинградского отделения Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР академику Л. Д. Фаддееву в связи с пятидесятилетием со дня рождения. В телеграмме отмечены его выдающиеся заслуги в математической физике, его прекрасные человеческие качества, энтузиазм, богатые творческие планы, высказаны пожелания здоровья, успехов в работе.

22 марта состоялся общелaborаторный семинар Лаборатории теоретической физики, на котором обсуждался доклад Нгуен Ван Хьюе и Нгуен Хуанг Шона «Вспомогательные поля безмассовых супермультиплетов расширенной суперсимметрии».

16 и 23 марта состоялись заседания семинара отдела теории элементарных частиц ЛТФ, на которых обсуждались доклады «Проблема реальных возбуждений легких мезонов» (авторы С. Б. Терасимов и А. Б. Говорков) и «Фазовые функции Профера-Аткинсона и собственные значения для радиальных уравнений Шредингера» (автор И. Горжийши).

20 марта состоялся общелaborаторный семинар Лаборатории ядерных реакций, на котором был заслушан доклад доктора Э. Ройла (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ) «Недавние исследования ядер, далекие от стабильности, выпаленные на он-лайн масс-спектрометре в Дармштадте».

На заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения, состоявшегося 16 марта, с докладом «Вопросы нелинейной теории взаимодействия релятивистского электронного пучка со спиральным волноводом» выступил М. Ф. Каневский.

„Лишние“ километры

Городской комитет народного контроля проверил эффективность использования автотранспорта городского автотранспортного предприятия. Итоги проверки были обсуждены на заседании комитета 19 марта.

В августе прошлого года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о повышении эффективности использования автотранспортных средств в народном хозяйстве, усилении борьбы с приписками при перевозках грузов автомобильным транспортом и обеспечении экономики горюче-смазочных материалов. После выхода этого постановления в городском АТП проведена определенная работа, однако, как показала проверка, руководство предприятия не смогло обеспечить достаточно эффективное использование автотранспорта, организовать действенную борьбу с приписками объемов выполненных работ, пробага автомобилей. Неисправное спидометровое хозяйство, недостатки в учете работы машин — все это приводит к злоупотреблениям и припискам, завешанию показателей экономики горючего.

Одним из постоянных заказчиков АТП является Дубненский торг. Проверка показала, что взаимоотношения этих двух организаций далеко не всегда регламентируются действующими инструкциями, что также влечет за собой значительные приписки веса перевезенных грузов.

Городской комитет народного контроля обязал руководство го-

родского автотранспортного предприятия и торго устранить отмеченные недостатки, принять меры по наведению порядка в оформлении товарно-транспортной документации. За серьезные недостатки в организации использования автотранспорта, приписки в объемах производимых перевозок директору Дубненского торго Н. А. Ертыгановой и главному бухгалтеру Н. П. Смирновой объявлен строгий выговор. Строгий выговор за неустранимые недостатки в организации и учете работы автомашин, оформлении путевых листов и учетной документации объявлен начальнику Дубненского АТП Н. Т. Павлухину.

„Дорогие“ антенны

21 декабря прошлого года в нашей газете была опубликована статья председателя комиссии городского комитета народного контроля В. Сазонова, в которой говорилось о недостатках в работе Дубненского филиала Долгопрудненского завода по ремонту радиотелеаппаратуры, выявленных в ходе массовой проверки качества обслуживания населения города. После этого постоянная комиссия по качеству приема телепередач при ГК народного контроля провела дополнительную выборочную проверку качества ремонта телевизионных антенн и соответствия актов о приеме работ действительному выполненному объему. Проверка показала, что все ремонтные работы, проводимые ателе, классифицировались, в нарушение инструкции, как капитальные, и с жилищ-

но-коммунальных учреждений соответственно взыскивалась незаконная оплата; порядок проверки выполненных работ со стороны ЖКУ грубо нарушался. Таким образом, проверка, проведенная народными контролерами, еще раз подтвердила выводы комиссии, сделанные в ноябре прошлого года.

Так как руководители жилищно-коммунальных учреждений не приняли своевременно меры по устранению недостатков в эксплуатации телеантенн коллективного пользования и приеме антенн из ремонта, а также за неудовлетворительный контроль и низкую требовательность к должностным лицам ЖКУ и эжков, непосредственно отвечающим за качество ремонта антенн, что привело к значительному материальному ущербу, начальнику ЖКУ ОИЯИ А. В. Куликову объявлен строгий выговор. На А. В. Куликова, главного инженера ЖКУ ОИЯИ В. В. Ульяновецкого и начальника ЖКУ (левобережье) В. И. Борикова произведены денежные начеты в размере месячных окладов.

Директор Дубненского филиала Долгопрудненского завода по ремонту радиотелеаппаратуры К. В. Кобер в настоящее время от руководства освобожден. Вопрос о его материальной ответственности будет решен в административном порядке.

Городской комитет народного контроля предложил руководству Долгопрудненского завода по ремонту радиотелевизионной аппаратуры рассмотреть вопрос о привлечении к материальной ответственности непосредственных исполнителей ремонтных работ.

Е. МОЛЧАНОВ.

ПРАВА ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА

Закон о трудовых коллективах и повышении их роли в управлении предприятиями, учреждениями, организациями принят Верховным Советом СССР и введен в действие с августа 1983 года. «Этот акт большого политического значения, — отмечалось на июньском (1983 г.) пленуме ЦК КПСС. — Правильно и хорошо, что Закон принимается после обстоятельного, подлинно всенародного обсуждения. И очень важно, чтобы он в полной мере проводился в жизнь».

В новом законе о трудовых коллективах воплощена воля рабочего класса, всех трудящихся. В его обсуждении приняло участие почти все трудоспособное население страны. Он горячо обсуждался на каждом предприятии, в учреждениях, организациях нашего города. И теперь, когда закон начинает жить, действовать, значительно возросли возможности коллективов цехов, участков, бригад, отделов активно участвовать в делах производства.

На собственных примерах мы не раз убеждались в том, что трудовой коллектив — это та сила, которой по плечу решение любых, даже самых сложных производственных, организационных и социальных задач. Однако, чтобы, как говорят, «не наломать дров» в этом важном деле, следует думать над тем, как правильно, целенаправленно использовать предоставленные отдельным звеньям коллектива большие полномочия. В связи с этим дело надо поставить так, чтобы реально активизировать и повышать роль трудовых коллективов в обеспечении четкого исполнения плановых обязательств, нормального функционирования всего внутрихозяйственного механизма и в первую очередь укрепления организованности и дисциплины на каждом рабочем месте.

Закон впервые наделил трудовые коллективы правом оценки деятельности должностных лиц и других работников. Он дал право трудовым коллективам ставить вопрос о привлечении к ответственности тех, кто не выполняет свои трудовые обязанности, нарушает правопорядок и законность. Теперь трудовые коллективы могут рекомендовать передовиков производства на повышение разряда (класса) либо продвижение по работе, утверждать кандидатуры для направления на обучение в высшие и средние учебные заведения и решать много других вопросов.

Важным средством воспитания сознательной самодисциплины является предоставленное коллективу законом право обсуждать состояние трудовой дисциплины и принимать меры по ее укреплению. Ведь любой коллектив кровно заинтересован в высокой самодисциплине каждого его члена, его стремлении и способности работать с полной отдачей. Всем хорошо известно, что борьба с нарушениями трудовой дисциплины эффективна лишь в том случае, когда опирается на силу общественного мнения. «Мы тогда правильно и успешно применили принуждение, — указывал В. И. Ленин, — когда уехали сначала подвести под него базу убеждения». В соответствии с законом трудовые коллективы могут рассматривать дисциплинарные проступки работников на собраниях по своей инициативе либо по инициативе общественных организаций, администрации. В ст. 9 закона указы-

вается также, что трудовые коллективы могут применять к своим членам за нарушения трудовой дисциплины меры общественного воздействия (товарищеское замечание, общественный выговор). Им предоставлено право передавать на рассмотрение товарищеских судов или администрации материалы о нарушениях с рекомендациями, включая временный перевод на нижеоплачиваемую работу и увольнение, лишение полностью или частично премий, вознаграждений по итогам работы за год и за выслугу лет, а также дополнительного отпуска за непрерывный стаж работы, о возмещении причиненного материального ущерба, переносе очередности предоставления жилой площади и т. д.

Для применения общественного воздействия коллективом не требуется решение администрации, однако делать это можно только при строгом соблюдении сроков, установленных трудовым законодательством. По общим правилам за каждое нарушение трудовой дисциплины может быть наложено лишь одно взыскание — дисциплинарное или общественное. Вместе с тем, применение дисциплинарных или общественных взысканий не лишает трудовой коллектив права ходатайствовать перед администрацией о применении к нарушителям других мер дисциплинарного или материального воздействия. При этом учитываются решения рабочих собраний, советов производственных бригад и советов бригадиров.

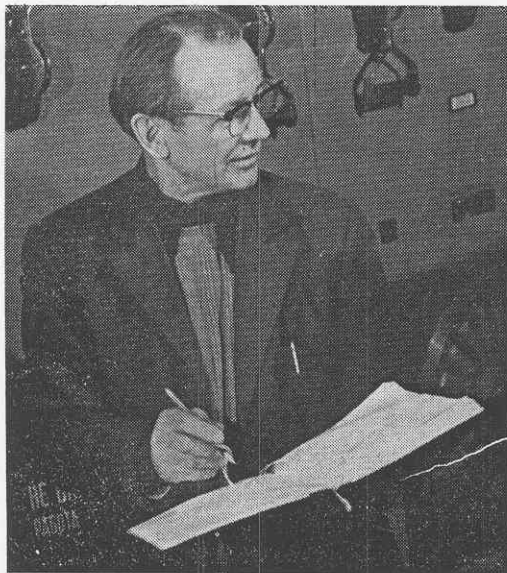
Взыскания, наложенные трудовыми коллективами, действуют наравне с дисциплинарными взысканиями в течение года со дня их наложения. Однако законом дано право трудовому коллективу досрочно снимать их, а также ходатайствовать перед администрацией о досрочном снятии дисциплинарных взысканий или прекращении (сокращении сроков) действия иных мер, примененных администрацией за нарушения.

Следует отметить, что новый закон, расширяя полномочия трудовых коллективов, не снимает ответственности с администрации, с руководителей как за выполнение производственной программы, так и за состояние дисциплины на производстве. А поэтому неуклонное применение закона на деле должно способствовать не только выполнению плановых показателей, повышению дисциплины, но и укреплению принципа единоначалия. Коллективы получили многие права, возросли и их обязанности. Каждый теперь в ответе за всех членов бригады, отдела, цеха, участка — всего коллектива. И можно не сомневаться, что повышение роли трудовых коллективов даст новый стимул для роста эффективности общественного производства. Принятый закон, безусловно, поможет трудовым коллективам более оперативно и в полном соответствии с интересами производства решать небольшие вопросы, сложные задачи социального порядка, в более короткие сроки устранять имеющиеся недостатки.

А. ГОГОЛЕВ,
начальник
юридического бюро ОИЯИ.

● Ветераны нашего Института

Всегда там, где труднее



помог внедрить сотрудникам груп-

Но сказать об Анатолии Семеновиче только как об отличном специалисте своего дела недостаточно. Круг его интересов не ограничивается добросовестным исполнением обязанностей на рабочем месте. Он охотно поможет, если у вас испортился телевизор или приемник, если что-то произошло с автомобилем или другой техникой. Но и на этом не исчерпывается круг его интересов, он — садовод-любитель, постоянный участник и организатор спортивных соревнований. А кто лучше Анатолия Семеновича знает грибные места в округе, кто сравнится с ним успехами в «тихой охоте»?

Общительный характер, широкий круг интересов постоянно держат А. С. Филиппова в гуще людей и событий. Он активно занимается общественной работой — член местного комитета лаборатории, секретарь партбюро отдела, уполномоченный бригаа, руководитель агитколлектива, редактор стеновой газеты. И всегда он вносит в общественную работу зазор и умение, отдает этому делу все силы, как и подобает коммунисту.

На все хватает времени у главы большой и дружной семьи, заботливого отца и любящего дедушки. От его сердца поздравления Анатолия Семеновича с шестидесятилетним юбилеем. Желаем ему на многие годы большого счастья, сохранить все тот же интерес к жизни, энергию в работе.

В. С. ГРИГОРАШЕНКО
Е. А. ТИХОНОВ
П. П. СЕДОВ

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Анатолий Семенович Филиппов принадлежит к тому поколению, на долю которого выпали тяжелые испытания в годы Великой Отечественной войны. Лишь немногие из его ровесников, с юных лет познавшие горечь отступлений и радость побед, вернулись с полей войны. Анатолий Филиппов воевал в Советском Заполярье, а затем на Дальнем Востоке. Победоносно завершилась Великая Отечественная война, и бывший сержант-минометчик с боевыми наградами на груди возвратился к мирному труду, закончил Московский железнодорожный техникум связи имени А. А. Андреева.

В 1953 году Анатолий Семенович приехал в Ново-Иваново,

где в это время начались работы по сооружению крупнейшего в мире ускорителя — синхрофазотрона. А. С. Филиппов принимал участие в монтаже и наладке электрических схем питания многих узлов ускорителя, а потом за тридцать лет работы он внес вклад в создание практически всех экспериментальных установок лаборатории.

Более 25 лет руководит ветеран лабораторией бригадой, участком, а затем группой низковольтного оборудования энерготехнологического отдела. Свой богатый производственный опыт он использует для совершенствования оборудования, на его счету 16 рационализаторских предложений и десятки предложений, которые он

ДОВОДИТЬ НАЧАТОЕ ДО КОНЦА

Уже в течение трех лет в институтских и в течение двух лет в городских смотрях-конкурсах общественной деятельности совета общежития по улице Ленинградской, 10, оценивается как лучшая. За это время нами достигнуты немалые успехи, выработаны определенный стиль работы, главной чертой которого я бы назвал принципиальность в решении большинства задач, умение доводить дело до конца, несмотря на трудности.

Приведу такой конкретный пример из нашей жизни: в общежитии не было ни одного холодильника, хранить продукты нелегко. Мы обратились в ЖКУ и получили отказ: холодильники из предусмотренных в перечне принадлежностей, необходимых для общежития. Казалось бы, на этом можно и «слесить оружие», но мы поступили иначе: обратились к администрации Института, в смотревую комиссию, проверяющую работу совета, не раз и не два побывали в ЖКУ. И добились решения проблемы, пусть и затратив на это больше года, — в настоящее время один холодильник приобретен и установлен в общежитии, нам обещали приобрести еще два. Более того, параллельно та же проблема была решена и для общежития по улице Моховой, 6.

Во многом нам помогает большой опыт и энтузиазм воспитателя нашего общежития А. Д. Цветкова. Благодаря скрупулезному учету всех дел совета, который он постоянно ведет, мы имеем возможность всегда проследить, какие задачи нами уже решались, какие были начаты и требуют завершения, какие еще надо решить. Курс на обязательное завершение дела благотворно сказался и на всей обстановке работы совета общежития: каждый из нас знает, что предложенное придется обязательно выполнить, а поэтому необходим точный расчет реальных возможностей и сил, — и мы уже не тратим время на долгие разговоры и обсуждение возможных, но явно неосуществимых идей.

Однако острой проблемой остается проживание в общежитии семей, особенно когда в них есть дети.

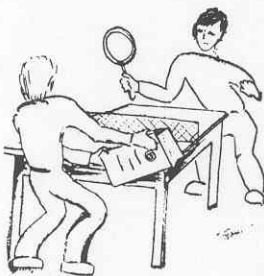
Сейчас, как и в других общежитиях, у нас избран новый совет, его состав значительно обновился, и хочется надеяться, что мы сумеем закрепить и развить присущие преждему совету деловые качества.

А. САЛАМАТИН.

НУЖЕН ДЕЛОВОЙ КОНТАКТ

На страницах газеты уже рассказывалось о работе совета общежития по улице Московской, 2. Наш совет своей основной задачей поставил проведение всей работы в более тесном контакте с различными общественными организациями Института, и прошедший год принес нам некоторые успехи.

Совместно с Домом культуры «Мир» в общежитии была организована выставка работ члена клуба «Спектр» Г. Р. Баркова, был проведен ряд спортивных соревнований в спортзале ДСО ОИЯИ, состоялась Неделя международной дружбы с участием представителей молодежи из разных



стран-участниц ОИЯИ. Проведен также ряд тематических вечеров, встреч, экскурсионных поездок.

Но не все задуманное нам удалось осуществить. Это связано с различными причинами: в одних случаях недостаточно усилий прилагалось самим советом общежития, в других — мы не находили должной поддержки общественных организаций и администрации.

К примеру, до сих пор открытым остается вопрос приобретения спортивного инвентаря для общежития. Отдел жилищного обеспечения специалистов, в ведении которого находится наше общежитие, считает, что этим вопросом должен в основном заниматься ОМК профсоюза, а во время как ОМК имеет противоположное мнение. Аналогичная ситуация возникает и при

тому что это незаконно — несмотря на законность брака. Вот и приходится молодоженам до весьма зрелых лет либо снимать комнату или квартиру (что существенно отражается на их бюджете), либо «бегать» друг к другу в гости, либо жить в молодежном общежитии «на птичьих правах»... Естественно, ни первое, ни второе, ни третье отнюдь не способствует упрочению семьи.

Несколько иначе это обстоятельство сказывается на одиноких: рассмотревшись на мучения своих друзей и знакомых по общежитию, некоторые из них уже не спешат обзавестись семьей и детьми, несмотря на все призывы демографов и социологов.

Шильных барабанов в общежитиях ОИЯИ рассматривался на заседании президиума ОМК больше года назад, но до сих пор не решен.

Не всегда действующую помощь в решении бытовых проблем оказывает администрация общежития. Примером может служить установка дополнительных газовых плит: чтобы добиться решения этого вопроса потребовалось почти три года, и только после вмешательства заместителя административного директора ОИЯИ А. Д. Софронова плиты были наконец установлены. Вряд ли такой подход к делу можно назвать серьезным, а ведь известно, что в заботе о людях мелочей не бывает.

Н. ИГНАШИН.

ОБЩЕЖИТИЕ:

проблемы большие и малые

В январе-феврале этого года во всех общежитиях ОИЯИ прошли общие собрания. На них обсуждалась работа советов общежитий, были избраны новые составы. Сегодня на этой странице еженедельника о

своей работе, о встречающихся в ней трудностях и поиске путей их решения рассказывают представители советов всех общежитий Объединенного института.

решении других вопросов, в частности, такого, как получение средств для проведения культурно-массовых, спортивных мероприятий и т. д.

Давно обсуждается вопрос о создании в общежитии комнаты для гостей. Естественно, что когда человек сам постоянно живет в общежитии, ему не раз приходится решать проблему: как принять приехавших в гости родителей, близких родственников? Сейчас в таких случаях у нас используются гостиничные номера. Стоимость номера в сутки — 4 рубля. А если родители, брат или сестра приехали на неделю? Сумма для молодого (да и немолодого тоже) специалиста складывается весьма весомая. Наш совет обратился к руководству ОЖОС с просьбой о выделении одного из трехместных номеров для приезжающих в гости близких родственников — так, чтобы за их проживание платить приходилось бы не по гостиничным ценам. Однако в решении этого вопроса мы натолкнулись на совершенно глухую стену непонимания, хотя очевидно, что он вполне разрешим при более чутком, более внимательном подходе администрации.

Отдельный вопрос — о семьях. На 25 января этого года их в нашем молодежном общежитии — 25. В шести семьях прописку в общежитии имеют и муж, и жена, в остальных 19 — прописан кто-то один. Большинство из семей имеют детей, в одной — уже двое. Как же решить эту проблему?

С. ЛУКЬЯНОВ
Ф. АБДУЛЛИН

ЕСЛИ ДУМАТЬ О ПЕРСПЕКТИВЕ

Есть проблемы, одно упоминание которыхabinает оскомину и способно вызвать головную боль, но особенность этих проблем заключается в том, что снять с повестки дня их можно только одним способом — решив. К таким проблемам, в частности, для тех, кто живет в общежитиях, относится вопрос жилья. В первую очередь он затрагивает молодые семьи, особенно, если они к тому же имеют детей.

В молодежном общежитии по улице Моховой, 6, сейчас проживает четыре семьи — для одного общежития вроде бы немного, однако, это совсем не говорит о том, что проблема жилья для молодых семей у нас не стоит. Эти семьи ведут настоящую борьбу за место в семейном общежитии, но попасть туда сегодня совсем не просто. А в молодежном общежитии их вместе не прописывают, по-

А ведь в конце концов вопрос о молодежи, о внимательном отношении к бытовой стороне ее жизни — это вопрос нашего будущего и более отдаленного будущего.

Г. МЫШИНСКИЙ.



В ЗАБОТАХ О ЛЮДЯХ МЕЛОЧЕЙ НЕТ

Наше общежитие по улице Жолно-Кюри, 10, — уютное и благоустроенное. Благодаря усилиям администрации у нас постоянно поддерживаются чистота и порядок, каждый год проводится частичный ремонт общежития.

Все возникающие проблемы совет общежития старается решать с помощью администрации, хозяйственных и общественных организаций Института, но, к сожалению, и у нас есть вопросы, которые не решаются в течение многих лет.

Наше общежитие относится к разряду малосемейных. Но все семьи в общежитии имеют детей. И при заболевании инфекционной болезнью одного ребенка карантин накладывался и на всех остальных. В результате матери ежедневно не работают только из-за карантина в среднем по три месяца. Это сказывается и на бюджете семьи, и, конечно, страдают из-за длительного отсутствия работников научные и производственные подразделения Института. Необходимо более пристальное внимание к этой проблеме жилищно-бытовых организаций Института и медицинской службы. При этом надо учитывать, что всего в общежитии проживают 25 семей, и за шесть лет его существования выехали, получив отдельное жилье, только восемь.

Еще одной важной для нас проблемой является отсутствие сушильных барабанов и вытяжной вентиляции в душевой комнате, что создает очень большие неудобства. Вопрос об установке су-

СОВМЕСТНЫМИ УСИЛИЯМИ

При анализе итогов годовой работы совета общежитий по улице Мира, 5/17 и 3/20, отмечались безусловные плюсы в улучшении бытовых условий молодых семей, живущих в наших общежитиях. Но сегодня в первую очередь хотелось бы сказать о тех вопросах, решение которых затянулось.

Прежде всего это — капитальный ремонт душевых комнат. Этот вопрос уже давно поставлен перед администрацией ЖКУ ОИЯИ, но до сих пор душевые работают с перебоями. Хотя, если необходима помощь жильцов, например, на земляных работах, — совет общежития ее гарантирует.

Но на этом наши «ремонтные» проблемы не кончатся. Капитального ремонта требуют не только душевые, но и оба здания общежитий, а с приходом весны все более остро встает вопрос о ремонте крыши.

Желается надеяться, что наконец, решится вопрос с оборудованием сушильных комнат — если не сушильных барабанами, то хотя бы дополнительной батареей и вытяжным устройством.

Уже давно совет наших общежитий добивается оборудования комнаты для стирки белья в доме № 3/20, и на прошедшем отчетно-выборном собрании вновь был затронут этот вопрос. На повестке дня остается и вопрос о выделении помещения для хранения сенок, детских колясок, велосипедов и т. д.

На наш взгляд, более серьезно и более оперативно решению всех этих и других вопросов (не только в наших, но и в других общежитиях ОИЯИ) существенно мог бы помочь конкретный план работ в общежитиях, составленный администрацией Института вместе с руководством ЖКУ, с указанием сроков их выполнения.



и ответственных. Тогда совместными усилиями можно будет решить и те проблемы, которые из года в год остаются нерешенными.

В. ЕРМАКОВ.

В МЕСТО КОММЕНТАРИЯ

Общежития до сегодняшнего дня продолжали играть большую роль в нашей жизни. Немалая часть молодых сотрудников ОИЯИ проживает в общежитиях, и от того, какие условия для отдыха, для нормального быта созданы в них, зависит и отдача человека на производстве.

Организацией воспитательной работы в общежитиях призваны заниматься советы общежитий. Как показали итоги проведенного смотра-конкурса общежитий ОИЯИ и города, в целом они справляются с этой работой. Особенно хорошо налажена работа в общежитии по улице Ленинградской, 10, о чем свидетельствуют успехи совета за последние годы.

Однако, как видно из сегодняшних выступлений на страницах газеты представителей советов общежитий, не все задуманное выполняется. Одна из причин этого кроется в недостаточной ценности наших общежитий инвентарем для спортивной и культурно-массовой работы. Мы думаем, что ОМК профсоюза, ЖКУ и ОЖОС ОИЯИ должны прийти к единому мнению в решении этого вопроса.

Особо надо остановиться на положении в семейных общежитиях. В настоящее время в них проживает более 76 семей сотрудников ОИЯИ, но условия для них здесь еще очень далеки от идеальных. Жильцы испытывают немало бытовых неудобств, нередко возникают самые разные проблемы (многие из них также названы в сегодняшних выступлениях). И настораживает тот факт, что часто администрация общежитий даже небольшие бытовые вопросы вместо оперативного и делового их решения «раздувает» до такой степени, что сам вопрос бывает уже трудно увидеть.

Любое общежитие создается как временное жилье, которое должно лишь на некоторое время разрешить проблемы молодой семьи. Однако в последние годы срок проживания в семейных общежитиях ОИЯИ увеличивается, что влечет за собой уменьшение количества освобождающихся здесь мест. В то же время непрерывно растет число семей в молодежных общежитиях, и изменения этой тенденции ждать не приходится. Совершенно очевидно, что семейные общежития уже не в состоянии решить задачу временно-временного обеспечения жильем молодых семей. Поэтому нужны какие-либо конкретные и безотлагательные меры. В частности, давно уже назрел вопрос о строительстве дома для молодых семей. Ну, а временным ослаблением остроты проблемы (хотя, конечно, совсем не решением) может служить выделение части комнат в молодежных общежитиях для проживания семей. Тогда не будет необходимости молодоженам снимать жилье, не будет обстановки, постоянно рождающей конфликты вокруг семей в молодежных общежитиях. Еще раз подчеркнут: от этого в конечном счете зависит работа подразделений Института, и безразличным в решении проблемы быть не может.

Мы надеемся, что поставленные сегодня в выступлениях представителей советов общежитий вопросы, не останутся без ответа со стороны администрации Института, ОМК профсоюза, ЖКУ, ОЖОС, медсанчасти.

Ю. ДАВЫДОВ,
председатель
социально-бытовой комиссии
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Рисунки
Е. ПОКОТИЛОВСКОЙ.



Перестало биться сердце редактора еженедельника «Дубна» Светланы Хаджи-Мурзаевны Кабановой. До последних дней жизни она самоотверженно отдавала все свои силы

и знания сложной и ответственной журналистской работе. Даже в больнице, мужественно сопротивляясь тяжелой болезни, она жила делами и заботами редакции, читала и редак-

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

тировала рукописи. И сегодняшний номер газеты сделан с ее участием.

Светлана Кабанова вышла из поколения комсомольцев 60-х годов и всегда оставалась верной идеалам комсомольской юности. Начав путь в журналистике почти двадцать лет назад, она стремилась следовать простой и мудрой профессиональной заповеди: «Прежде, чем что-то написать, нужно что-то сделать». Она действительно была человеком и слова, и дела. Журналист Светлана Кабанова создала юношескую театральную студию; благодаря ее энтузиазму в Дубне появился один из первых в стране молодежных дискуссионных клубов, она была в числе инициаторов шефства комсомольцев города над моряками-североморцами, не без ее горячего участия делала первые шаги хоральная студия «Дубна», проводились городские праздники песни и многотысячные митинги в защиту мира... В любое дело, за которое бралась Светлана, она вкладывала частичку своего сердца. Она умела сплотить вокруг себя людей, заечь их интересными идеями, ободри-

и поддержать советами, дать заряд оптимизма.

Светлана просто не мыслила себя без комсомольской, партийной работы — работы, полезной обществу. Ей были глубоко чужды равнодушие, усложненность, против которых она всегда выступала с коммунистической убежденностью и партийной принципиальностью.

В газете Объединенного института ядерных исследований она прошла путь от корректора до редактора, а это значит — в совершенстве знала весь многотрудный путь рождения каждой газетной строки, каждой буквы газетного номера, до глубины души осознала, какое высокое доверие ей оказано. Став руководителем творческого коллектива, Светлана Кабанова стремилась к тому, чтобы газета международного научного центра обрела свое лицо, чтобы год от года повышался авторитет газеты, совершенствовалась организация работы, укреплялись старые традиции и рождались новые, расширялся круг авторов, с которыми она работала много и терпеливо... И для редактора не было большей награды, чем добрый отзыв о нашей газете.

Благодаря незаурядным организаторским способностям Светланы Кабановой, ее умению ни на шаг не отступать от задуманного в Дубне дважды проводились всесоюзные семинары «Наука и пресса», на которые для обмена опытом работы приезжали со всех концов страны журналисты из газет ведущих научных центров. Редактор еженедельника ОИЯИ внесла большой вклад в пропаганду идей интернационализма, в укрепление дружбы и сотрудничества между народами.

Неумолимость в работе, сила характера, большой опыт, образованность, разносторонние дарования — у Светланы Кабановой было все, чтобы сделать еще очень многое для множества людей. Ей не хватило одного — жизни, которую она так страстно любила. Осуществить задуманное Светланой Кабановой, достойно продолжить начатое ею, окружить теплом и заботой ее родных — в этом видят свой долг все, в чей памяти навсегда сохранится светлый образ человека с большим и мужественным сердцем.

Соревнования ЮНЫХ самбистов

18 марта в спортпавильоне ДСО ОИЯИ состоялся соревнования по борьбе самбо среди юношей 1966 — 1972 годов рождения — открытое личное командное первенство ДСО Института. В соревнованиях приняли участие 136 спортсменов из Москвы (знаменитый спортклуб «Самбо-70» и спортклуб «Торпедо», ЗИЛ), Запрудни, Конаково, Ржева и Дубны — подростковый спортивный клуб «Спарта». Среди участников были 20 спортсменов первого разряда, пятеро имели второй разряд, трое — третий, 18 — первый юношеский и 38 — второй юношеский разряды.

Это было первое по настоящему крупное соревнование по борьбе самбо, проводимое в Дубне ДСО ОИЯИ. Первое место в командном зачете завоевала сильная команда Запрудни, на втором месте — представители Ржева и на третьем — команда клуба «Самбо-70» (Москва). Дубненцы заняли пятое место.

За команду нашего клуба «Спарта» выступали 36 спортсменов, и из них лишь восемь имеют второй юношеский разряд и один — первый юношеский. Не выступала на соревнованиях часть разрядников-юношей, занятых в это время на физико-математических олимпиадах. Наиболее успешно в личном зачете выступили С. Шепелев и В. Баганов, ставшие победителями в весовых категориях соответственно до 60 и 56 кг. Еще четверо «спартацев» стали третьими призерами в своих весовых категориях — это А. Круглов, Е. Горбик, А. Селезнев, В. Фрольцов.

Открытое первенство ДСО позволило нашим юным спортсменам сделать и определенные выводы на будущее, главные из них — прежде не робеть перед соперниками-разрядниками, а воспитывать в себе мужество и волю к победе, а также проявлять побольше требовательности к себе на тренировках.

Ю. КАЗАКОВ.

Лыжный сезон 1983-1984 годов подошел к концу. В начале его мы рассказывали о первых стартах в соревнованиях на Кубок сезона, разыгрывающийся среди сильнейших лыжников Дубны. Напомним, как определялся победитель наших соревнований: в течение всего зимнего сезона спортсмены участвуют примерно в 10 — 12 лыжных соревнованиях, а в зачет идут восемь лучших результатов каждого участника первой возрастной группы (спортсмены до 40 лет) и шесть лучших результатов в группе ветеранов (свыше 40 лет). Сегодня после финиша последнего этапа мы можем назвать победителя и призера нашего кубка.

Кубок сезона-84 в первой возрастной группе получил Николай Сосунов, воспитанник отделения лыжного спорта ДЮСШ ДСО ОИЯИ, сейчас студент МИИТ. Кстати, надо отметить, что ему было очень нелегко принимать участие в стартах: участв в Москве, Николай почти каждое воскресенье приезжал в Дубну. Достойную конкуренцию ему составил сотрудник ОНМУ ОИЯИ Николай Змятин, который долгое время лидировал в общем зачете кубка, но на последних этапах пропустил вперед более молодого соперника и проиграв 4 очка, занял второе место. Не менее интересная борьба развернулась и за третье место: всего одно очко разделило третьего призера кубка Ю. Филиппова и занимающего четвертое место А. Казакова, обладателя кубка сезона-83. Плотность результатов остальных участников также говорит об острой конкуренции на всех этапах розыгрыша кубка.

Одновременно проводились и соревнования среди ветеранов. Как уже сообщалось, на всех этапах розыгрыша кубка в этой группе очень высокие результаты показывал В. А. Никаноров — с максимальным количеством очков он и стал обладателем кубка сезона-84. На втором месте — победитель соревнований прошлого года В. И. Зайцев, на третьем — Г. И. Гай.

Все участники розыгрыша кубка показали высокие ре-

ГОТОВИТЬСЯ К НОВЫМ СТАРТАМ

зультаты. Это говорит о хорошей физической подготовке участников, желании соревноваться в любую погоду. Правда, в этом году нам мешал грипп, но не всех он оторвал от лыжи, большинство из участников наших соревнований его победили.

В этом году участники розыгрыша кубка сезона представили наш город в традиционном лыжном марафоне «Лыжня России», проходившем в Москве. Представители второй возрастной группы В. Никаноров и В. Пчелинцев приняли участие в лыжном марафоне в городе Тарту. С. Федяев, будучи в командировке в Челябинске, также участвовал там в марафоне и занял 15-е место. Н. Сосунов был восьмым в 50-километровом марафоне на призы спортклуба «Кавант» в Обнинске. Этот старт и стал последним этапом для участников кубка сезона-84.

В наших соревнованиях принимают участие действительно сильнейшие лыжники Дубны. Показателем их мастерства может служить хотя бы то, что из 26 участников соревнований в первой группе выполнили и подтвердили нормативы первого спортивного разряда 24 человека и двое показали результаты, соответствующие второму спортивному разряду. Из 20 участников второй группы, в которой соревновались наши ветераны, норматив первого разряда выполнили 8 человек, 10 показали результаты второго и один — третьего спортивных разрядов.

Сейчас страсти, вызванные последними этапами кубка, утихают, но участники наших стартов еще долго не расстанутся с лыжами, будут увеличивать количество пройденных километров, закладывать базу для участия в розыгрыше кубка сезона будущего года. А кататься они будут по лыжне, которую готовят на «Бурани» П. Чернышов, — его работу

могли оценить многие любители лыжного спорта, которые катались по трассам, проложенным в лесу за стадионом ОИЯИ.

1 апреля все участники розыгрыша кубка сезона-84 примут участие в традиционной эстафете закрытия зимнего сезона в отделении лыжного спорта ДЮСШ ДСО ОИЯИ. В каждой эстафетной команде будет и по два представителя лыжников старшего возраста. Вот где будет интересно: в эстафетных командах встретятся несколько поколений лыжников — и отцы, и дети. Да, последний старт этого года будет одним из самых увлекательных, а готовят его тренеры Ф. И. Кондрашко и А. Г. Юденков.

После окончания лыжного праздника участники кубка сезона соберутся вместе для подведения итогов и награждения победителей. Каждый участник получит памятную медаль, будет показан также любительский фильм о Кубке сезона, подготовленный Н. Филипповым.

Зимний сезон завершен, начинается подготовка к летнему. И мы приглашаем всех желающих участвовать в зимних соревнованиях на лыжне на летние тренировки и соревнования, поскольку зима начинается с лета. Уважаемые ветераны, все, кому за 40, приходите к нам — будем вместе бегать кроссы, играть в футбол, волейбол или просто болеть за тех, кто играет, кто выступает в летних видах спорта. Не стесняйтесь! Мы будем рады принять новых участников в свой коллектив. А об условиях участия в Кубке сезона можно узнать в отделении лыжного спорта ДЮСШ ДСО ОИЯИ или у любого из нынешних участников розыгрыша кубка.

Ю. ФИЛИППОВ
В. ЗАЙЦЕВ

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 марта
Художественный фильм «Зимородок». Начало в 15.00.

Лекция из цикла «Проблема человека в истории философии». Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 19.00.

29 марта
Художественный фильм «Я служу на границе». Начало в 15.00.

Лекция из цикла «Проблема человека в истории философии». Начало в 19.00.
Цветной художественный фильм «Черный тюльпан». Начало в 18.15, 20.00, 21.45.

30 марта
Художественный фильм «Военная тайна». Начало в 14.00.

Университет культуры. Лекция «Как и почему меняются духовные ценности? Искусство и мода. Лица и маски». Лектор кандидат философских наук А. П. Нидлер. Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Черный тюльпан». Начало в 18.15, 20.00, 21.45.

31 марта
Сборник мультфильмов «Жили-были матрешки». Начало в 15.00.

Отчетный концерт балетной студии «Фантазия». Начало в 18.00.

Университет культуры. Лекция «Как и почему меняются духовные ценности? От конфликта к общению». Лектор кандидат философских наук А. П. Нидлер. Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Черный тюльпан». Начало в 21.00.

1 апреля
Художественный фильм «Валерий Чакалов». Начало в 15.00.

Цветной художественный фильм «Черный тюльпан». Начало в 18.15, 20.00, 21.45.

2 апреля
Документальный фильм «Живой Ленин». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
28 марта
Художественный фильм «Крамер против Крамера» (США). Начало в 20.00.

29 марта
Из коллекции русского дипломата А. Я. Скрятина (первая половина XIX в.) «Инструментальная музыка итальянских композиторов XVII—XVIII веков». Исполнитель — ансамбль «Концертино».

Художественный руководитель — заслуженный артист РСФСР А. Корсаков. Начало в 19.30.

30 марта
Художественный фильм «Черный тюльпан» (Франция). Начало в 19.00.

1 апреля
Художественный фильм «Дикая собака Динго». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Житие святых сестер». Начало в 20.00.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23