

НАУКА ДУБНЫ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
16 декабря
1981 г.
№ 48
(2587)
Цена 4 коп.

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

19 декабря исполняется
75 лет
Леониду Ильичу Брежневу



Отстоять мир — нет сейчас более важной задачи в международном плане для нашей партии, нашего народа, да и для всех народов планеты.

Отстаивая мир, мы работаем не только для ныне живущих людей, не только для наших детей и внуков; мы работаем для счастья десятков будущих поколений.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

Большим воодушевлением и горячим одобрением восприняли трудящиеся нашего города итоги ноябрьского Пленума ЦК КПСС, речь на нем товарища Л. И. Брежнева, материалы сессии Верховного Совета СССР. Широкое обсуждение решений Пленума и документов, принятых сессией, состоялось 9 декабря на пленуме Дубненского ГК КПСС.

Задачи, которые предстоит решать, — непростые, масштабные, требующие четкого взаимодействия всех отраслей и служб, сказал, выступая на пленуме горкома, первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко, и сейчас важ-

ВЗЫСКАТЕЛЬНО, ПО-ДЕЛОВОМУ

но всеми средствами пропаганды и агитации донести до коммунистов и беспартийных решения, заключающие в себе огромную вдохновляющую, мобилизующую силу.

В докладе и выступлениях на пленуме были обсуждены конкретные пути и меры реализации планов, намеченных партией. Охарактеризовав в своем докладе выполнение трудовыми коллективами предприятий и организаций Дубны заданий первого года XI пятилетки, Г. И. Крутенко остановил-

Генеральному секретарю Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза, Председателю Президиума Верховного Совета СССР товарищу Леониду Ильичу БРЕЖНЕВУ

Дорогой Леонид Ильич!

Дубненский городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов от имени коммунистов, всех трудящихся города горячо и сердечно поздравляют Вас, выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства, международного коммунистического и рабочего движения, с 75-летием со дня рождения.

Ваш славный жизненный путь является для всех нас ярким, воодушевляющим примером беззаветного служения ленинской партии и советскому народу.

Все свои силы, знания, огромный политический опыт и неиссякаемую энергию Вы отдаете благородному делу коммунистического созидания, неустанной борьбе за претворение в жизнь величественных предначертаний партии.

Ваши теоретические труды, доклады, речи и статьи, замечательные книги «Малая земля», «Возрождение», «Целина» и «Воспоминания» стали для коммунистов, всех советских людей подлинной наукой победить, они воспитывают преданность коммунистическим идеалам, чувства патриотизма и интернационализма.

Ваша неутомимая деятельность по осуществлению Программы мира, по сплочению всех прогрессивных сил в борьбе за разрядку международной напряженности, против империализма и колониализма, по укреплению и развитию братской дружбы и сотрудничества стран социализма снискала Вам глубочайшее уважение и горячую любовь трудящихся всего мира.

Рабочие, ученые, инженеры и служащие города мирного атома выражают Вам, Леонид Ильич, глубокую признательность за постоянную заботу о повышении уровня жизни советского народа,

ДУБНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ОТ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА ОИЯИ

Дорогой Леонид Ильич!

Интернациональный коллектив ученых, инженерно-технических работников и рабочих Объединенного института ядерных исследований горячо поздравляет Вас с 75-летием со дня рождения.

Для ученых социалистических стран — участниц нашего Института Вы являетесь ярким примером мудрого руководителя Коммунистической партии и Советского государства, видного теоретика и практика марксизма-ленинизма, выдающегося деятеля международного рабочего и коммунистического движения, неутомимого борца за мир во всем мире.

Вы прошли славный путь от рабочего-металлурга до Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР, завоевали огромный авторитет своим беззаветным служением советскому народу и партии, идеалам коммунизма.

Ваша постоянная и неутомимая деятельность на благо мира и социального прогресса наша глубокое признание и одобрение всего прогрессивного человечества.

Ученые Объединенного института ядерных исследований, созданный по инициативе Советского государства, выполняя решения XXVI съезда КПСС, съездов коммунистических и рабочих партий братских социалистических стран, вносят свой вклад в дело научного прогресса, в развитие интернационального сотрудничества, в укрепление

роste его благосостояния, за обеспечение безопасности страны, что дает нам возможность спокойно жить и плодотворно трудиться.

Единодушно одобрив и целиком поддерживая внутреннюю и внешнюю миролюбивую политику партии и правительства, выполняя исторические решения XXVI съезда КПСС, партийные организации направляют усилия коммунистов, всех трудящихся Дубны на повышение эффективности и качества работы, всемерную экономию и бережливость во всех звеньях народного хозяйства.

Коллективы научно-исследовательских и конструкторских организаций, промышленных предприятий, работники строительства и сферы обслуживания, разрывав социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик, успешно выполняют планы и повышенные обязательства 1981 года — первого года одиннадцатой пятилетки, широко используют достижения научно-технического прогресса для дальнейшего развития теоретических и прикладных исследований в науке, ускорения разработок и внедрения в производство новой, высокоэффективной техники.

Конкретный вклад в укрепление политических, экономических и научных связей стран социалистического содружества вносит интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований.

Мы заверяем Вас, что коммунисты, трудящиеся города Дубны приложат все силы и энергию для выполнения планов юбилейного 1982 года и одиннадцатой пятилетки в целом.

В день Вашего 75-летия, дорогой Леонид Ильич, желаем Вам доброго здоровья, счастья и дальнейшей плодотворной деятельности на благо нашей Родины, на радость и счастье всего человечества.

ИСПОЛКОМ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО
СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

мира между народами. Мы глубоко тронуты высокой оценкой нашей деятельности, содержащейся в Вашем приветствии по поводу 25-летия Объединенного института ядерных исследований. Она обязывает нас еще самоотверженнее трудиться, вносить еще больший вклад в развитие фундаментальной науки.

Ваше указание, сделанное на XXVI съезде КПСС, о том, что усилия «большой науки», наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере должны быть сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство, нацеляет коллектив Объединенного института на приложение сил и знаний к тому, чтобы научные достижения ядерной физики находили эффективное применение в смежных областях науки и техники.

Дорогой Леонид Ильич!

Мы искренне рады поздравить Вас в день Вашего рождения, сердечно пожелать Вам крепкого здоровья, многих лет жизни и дальнейшей плодотворной работы на благо советского народа, народов стран социалистического содружества и всего человечества!

Директор
Объединенного института ядерных исследований
академик АН СССР Н. Н. БОГОЛЮБОВ
Вице-директор профессор И. ЗЛАТЕВ
Вице-директор профессор М. СОВИНСКИ

ва, широкое использование новейших достижений научно-технического прогресса, повышение ответственности за конечный результат труда коллектива.

«Надо, чтобы каждый коммунист — а нас почти восемнадцать миллионов — на своем участке отдавал все силы, опыт и знания для изыскания резервов, повышения эффективности труда, был достойным примером трудовой самоотверженности», — эти слова, сказанные товарищем Л. И. Брежневым в речи на ноябрьском Пленуме, нашли свое отражение в выступлениях коммунистов Дубны. Окончание на 2-й стр.

БЕСЦЕННЫЙ ОПЫТ

Каждое время имеет свои особые, главные задачи: в наше время такой задачей является воспитание, формирование человека коммунистического общества. По этой линии сегодня проходит фронт классовый, идеологической борьбы. И очень важным оружием в этой борьбе стали для всего советского народа книги Леонида Ильича Брежнева.

«Чтобы хорошо понимать и ценить нынешнее, человек должен в истинном свете видеть минувшее», — пишет Леонид Ильич в книге «Воспоминания». И описывая свой жизненный путь потомственного пролетария, он анализирует самые трудные и важные моменты в становлении нашей страны.

Опыт жизни Леонида Ильича поистине бесценен, особенно для нашей молодежи. Каким же образом произошло становление молодого рабочего, кто его подготовил к решению сложнейших задач, которые ставила перед ним жизнь?

«Меня, как и тысячи других людей, действительно готовили, притом вполне сознательно, к будущим большим делам. Подготовку эту вела Коммунистическая партия», — отвечает Леонид Ильич. И Леонид Ильич учится, и прежде всего у рабочего класса. «Могу сказать, что с детских лет мне открылись лучшие черты рабочего человека. Он великий труженник, ему присуще неискаемое терпение, он знает свое дело и привык делать его хорошо». И заводской гудок родного завода стал камертоном отношения Леонида Ильича к делу, к людям.

«Дело — вот оселок, на котором познается истинная цена человека». Сам Леонид Ильич строит свою жизнь именно по этому принципу. Во все времена он находится на острие событий. К его собственному жизненному пути можно с полным правом отнести сформулированное им понятие подвига: «Человек делает то, что должен, несмотря на то».

Леонид Ильич всю войну прошел комиссаром, да и в мирной жизни он всегда и на всех постах прежде всего комиссар, ведущий труднейшую работу по политическому воспитанию. «Главное оружие в этой работе — правда. И об успехах и о недолетах, мы считаем, необходимо говорить честно». При этом Леонид Ильич неоднократно показывает, как в каждом конкретном случае надо подходить к каждому человеку сугубо индивидуально. «Люди есть разные, и говорить с ними надо по-разному, а иной раз и молчание бывает красноречивее». Человек большого педагогического такта, Л. И. Брежнев еще и еще раз возвращается к той мысли, что за исключением крайних случаев, для работника любого масштаба «в повседневной... работе приказ... должен быть исключен — только разъяснение и убеждение». Даже в тех случаях, когда был полностью убежден в правильном решении, Леонид Ильич замечает: «И хотя, сознаюсь, очень хотелось порой «искорить» и «нажать», я себя от этого удерживал. Надо было дать людям самим во всем разобраться, чтобы выработать коллективный опыт». В этой форме заключен колоссальный педагогический и в то же время политический метод, который должен действовать на всех уровнях.

Книги Леонида Ильича Брежнева живут активной жизнью, помогают и каждому из нас правильно осмыслить историю нашей страны, помогают многочисленной армии пропагандистов, педагогов воспитывать нашу молодежь.

К 75-летию Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР, Председателя Совета Обороны СССР, Маршала Советского Союза Леонида Ильича Брежнева в центральном зале библиотеки ОМК профсоюза открыта книжная выставка.

По данным Всесоюзной книжной палаты на 1 января 1981 года произведения Л. И. Брежнева издавались в нашей стране 1882 раза на 80 языках народов СССР и зарубежных стран общим тиражом около 115 миллионов экземпляров.

На выставке представлены сборники Л. И. Брежнева «Об основных вопросах экономической политики КПСС на современном этапе», «Вопросы аграрной политики КПСС и освоение целинных земель Казахстана», «Актуальные вопросы идеологической работы КПСС», «О Конституции СССР», «О внешней политике КПСС и Советского государства» и другие.

Особый интерес вызывают опубликованные в ноябре этого года «Воспоминания» Леонида Ильича Брежнева. Из них можно не только более подробно узнать о биографии выдающегося государственного и партийного деятеля нашей страны, но и прочесть возлюбленный рассказ-раздумье о судьбах нашего народа.

На выставке в библиотеке экспонируются также книги Л. И. Брежнева «Малая земля», «Возрождение», «Целина». Внимательно, с интересом читают эти произведения не только люди старшего поколения, но и сегодняшняя молодежь. Это своего рода летопись самых важных событий в жизни нашей страны. Выставку дополняют фото-плакаты, отражающие жизненный путь верного коммуниста-ленинца.

Эти книги расходятся по всему миру, разъясняя людям всех стран, что такое реальный социализм и что такое настоящий коммунист. И всему миру становится ясней и близкой мысль, высказанная Леонидом Ильичем в книге «Малая земля», «Наша победа — это высокий рубеж в истории человечества. Она показала величие нашей социалистической Родины, показала всемогущество коммунистических идей, дала изумительные образцы самоотверженности и героизма — это все доподлинно так. Но пусть будет мир, потому что он очень нужен советским людям, да и всем честным людям земли».

О. СЕЛУГИН,
научный сотрудник
Лаборатории теоретической физики.

НЕПОКОЛЕБИМЫЕ ПРИНЦИПЫ

В своей книге «Воспоминания» Л. И. Брежнев пишет: «Идеологическая работа была и остается одной из первостепенных задач Коммунистической партии». Рассматривая свою книгу Л. И. Брежнева с точки зрения идеологической работы, с точки зрения пропаганды коммунистического отношения к труду в наше время, хотелось бы отметить следующее.

Современный уровень жизни, благосостояния советского народа несравним с условиями жизни того времени, о котором идет речь в книге Л. И. Брежнева. Однако основы, жизненные принципы рабочего человека не изменились и не могут измениться. В наше время, когда задача заработать кусок хлеба на жизнь не является основной и единственной целью работающего, жизненная позиция отца Л. И. Брежнева, которая гласила: «Общел...—держ слово. Сомневался — говори правду, боишься — не делай, а сделал — не трусь», — остается и должна остаться позицией каждого советского человека.

Отношение человека к Родине, к матери, к работе, которая тебе доверена, — эти вопросы подняты в книге, и на них дан ответ с точки зрения коммунистической морали. И в этом отношении «Воспоминания» Л. И. Брежнева — одна из тех книг, которые заставляют задуматься над основами, моральными истоками труда и жизни коммуниста.

Ю. АЛЕНИЦКИЙ,
пропагандист
Лаборатории ядерных проблем.

О КАЖДОМ ИЗ НАС

«Басовитый гудок, который... слышен по всей земле», у многих поколений людей вызывал в памяти разные образы, схожие в чем-то одним. Наверное, в том и состоит типичность новой книги Леонида Ильича Брежнева «Воспоминания» — за конкретными событиями, явлениями, образами каждый из нас видит что-то свое, сокровенное. Мне, например, вспоминается начало моей трудовой деятельности. Было это тридцать лет назад, когда по итвке комсомола нам было поручено строить новую Москву. Мы выполняли самую грязную работу, считая каждое поручение старших товарищей, коммунистов, боевым заданием. Строили Лужники, понимая, что на многие годы оставляем память о себе...

Хорошо пишет о человеке труда Леонид Ильич: «Он великий труженник, ему присуще неискаемое терпение, он знает свое дело и привык делать его хорошо... Он находчив, смекалив, наделен живым умом и юмором. Он решителен, смел, верен дружбе, готов в любой момент прийти на помощь товарищам». Сколько раз я имел возможность убедиться в правоте этих слов! И хотя в «Воспоминаниях» классовая природа рабочего человека раскрывается на замечательных образах кадровых русских рабочих, носителей революционных идей, характеристика, данная Л. И. Брежневым рабочему человеку первых лет революции, продолжает и сегодня оставаться очень верной.

Разве не убеждает нас в этом, когда в Лаборатории ядерных реакций создавался новый ускоритель У-400 и когда смекалка, живой ум и творчество наших рабочих проявлялись на каждом шагу в создании этого уникального физического прибора?

Трилогия мемуаров товарища Л. И. Брежнева пополнилась еще одной книгой, в которой история страны связана с историей жизни каждого из нас, которая продолжает патристическую линию книг «Малая земля», «Возрождение», «Целина». Все это наша история и наша живая память. Я не был на целине, но прожил моих товарищей, которые уезжали на целинные земли. Не участвовал в Великой Отечественной войне, но как и многие мальчишки военной поры, с тревогой ждал сводок с фронтов, где воевали наши отцы. И вместе со своими ровесниками, с представителями многих поколений советских людей, с волнением читаю строки «Воспоминаний»:

«Чувство родины у всех у нас развито очень сильно. Прекрасное чувство! И оно питается, конечно, не только созерцанием красоты нашей земли. Надо, как говорится, врати в нее корнями, и когда человек до пола потрудится на ней, хлеб вырастит, заложит город, построит новую дорожку или оковы будет рыть на этой земле, защищая ее, — вот тогда он поймет до конца, что такое Родина».

В. ИГУМНОВ,
слесарь
Лаборатории ядерных реакций.

СВЯЗЬ ВРЕМЁН И ПОКОЛЕНИЙ

Люди начинают читать по-разному. По-разному складываются их читательские интересы. Лично мне было бы довольно трудно сказать совершенно определенно, какие книги нравятся более всего. Но, отвечая на этот вопрос, я бы обязательно назвал мемуарные произведения. Значение и влияние этих книг на молодежь, на мой взгляд, трудно переоценить, особенно если написаны они людьми, бывшими в самой гуще описываемых событий. История, изложенная не сухим академическим языком учебника, а пропущенная через призму восприятия активного участника происшедших событий, не может не оставить след в человеческом сознании. Она вызывает сопереживание, позволяет лучше понять и узнать давно, казалось бы, знакомые факты, явления, тесно связанные с жизнью многих тысяч людей, с жизнью наших родных и близких.

Неудивителен потому тот огромный интерес, с которым было встречено опубликованные воспоминания Леонида Ильича Брежнева «Малая Земля», «Возрождение» и «Целина». Они продолжают оставаться в центре внимания читателей, к ним обращаются режиссеры кино и театра. Эти книги переведены на многие иностранные языки и стали настоящим оружием в идеологической борьбе, они помогают правильно понять и оценить мысли и чаяния советского народа, исторические тенденции его развития.

Совсем недавно была опубликована еще одна книга Л. И. Брежнева — «Воспоминания». Она охватывает ранний период его жизни и деятельности. Эта часть воспоминаний привлекла на меня весьма сильное впечатление. Мне, человеку, родившемуся после войны, для которого слова коллективизация, индустриализация, классовая борьба в городе и деревне звучали довольно привычно и были связаны с весьма отдаленной историей, события тех лет вдруг открылись с несколько неожиданной стороны, я начал воспринимать их как нечто очень близкое. Книга в сжатых сильных образах передает дух времени, дух той «бучи, молодой, кипучей».

Но кроме линии исторической есть в мемуарах и линия личная, и она тоже очень существенна, поскольку позволяет проследить сложный процесс становления личности крупного политического деятеля, активного бойца партии. Размышляя о славных традициях рабочего класса, советского народа, Леонид Ильич показывает связь времен и поколений, тепло откликается о нашей молодежи. Его новая книга очень много значит для воспитания молодых людей, для понимания того, какие ступени пройденны каждым из нас и всем народом.

В. МЕРЗЛЯКОВ,
член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Окончание. Начало на 1-й стр.

Выходя на трибуну, они со знанием дела и чувством личной ответственности говорили о том, как повысить эффективность и качество работы, как лучше организовать воспитание людей. В выступлениях — будь то ученый или рабочий, партийный работник или юрист, руководитель предприятия или шофер — прозвучала горячая заинтересованность в том, как будет развиваться экономика города, как будут решаться те или иные социальные вопросы.

Основным положением социальной программы развития города было посвящено выступление на пленуме председателя исполкома горсовета В. Д. Шестакова. Обратить внимание членов горкома, хозяйственных руководителей, секретарей парторганизаций на некоторые организационные моменты и

наиболее сложные вопросы, которые предстоит решить в ходе выполнения этой программы, он особо остановился на вопросах капитального строительства — решающего, по словам товарища Л. И. Брежнева, участка пятилетки. В целях улучшения организации комплексной застройки города с 1982 года в права генеральной застройки права береговой части города по строительству жилых домов, объектов культурно-бытового назначения и коммунального хозяйства вступает Объединенный институт ядерных исследований. Размещение объектов жилищного и культурно-бытового назначения будет осуществляться в основном в новых кварталах и микрорайонах с обеспечением

полного благоустройства в соответствии с генеральным планом города.

На пленуме выступили секретарь парткома объединения «Радуга» Ю. П. Новиков, главный учредитель секретарь ОИЯИ А. Н. Сасакин, водитель АТП В. Я. Анисевич, проректор города В. И. Дерябин. Они затронули вопросы совершенствования работы с кадрами, повышения эффективности научных исследований, улучшения работы транспорта, хозяйского отношения к государственному и общественному имуществу.

На пленуме также выступили кассир Дубненского торгового центра Л. В. Смирнова, директор завода «Тензор» П. А. Журавлев, председатель ОМК профсоюза Р. В. Джо-

лос, начальник СМУ-5 А. П. Тюленев, слесарь объединения «Радуга» А. В. Голяков. Они говорили об экономии рабочего времени и повышении эффективности труда, укреплении материально-технической базы торговли, повышении культуры обслуживания, о задачах профсоюза по повышению жизненного уровня трудящихся, о программе строительных работ на ноябрь год, о развертывании социалистического соревнования «60-летие образования СССР — 60 ударных трудовых недель».

По обсужденному вопросу пленум принял развернутое постановление, в котором указывается, что усилия коммунистов, всех дубненцев должны быть сосредоточены на успешном выполнении задач,

выдвинутых ноябрьским (1981 г.) Пленумом ЦК КПСС, на уловных проблемах развития промышленности и науки, транспорта, строительства, городского хозяйства, культуры, сферы обслуживания, на вопросах успешного завершения планов и социалистических обязательств 1981 года, выполнении программы будущего года и пятилетки в целом.

Участники пленума Дубненского городского комитета партии завершили Московский областной комитет КПСС в том, что коммунисты, трудящиеся города приложат все усилия для претворения в жизнь решений ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС, реализации плана экономического и социального развития города, ознаменуя ХІ пятилетку ударным трудом, новыми успехами в борьбе за выполнение исторических решений XXVI съезда КПСС.

ВЗЫСКАТЕЛЬНО, ПО-ДЕЛОВОМУ

С большим интересом ознакомились с исследованиями, которые проводятся в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, члены делегации Прогрессивно-социалистической партии Ливана, побывавшие с визитом в Дубне в октябре этого года. Член Руководящего совета партии Адиль Сайюр во время приема в дирекции ОИЯИ дал высокую оценку вкладу Объединенного института ядерных исследований в развитие мирного сотрудничества различных стран.

На снимке: заместитель директора Лаборатории ядерных реакций профессор Ю. Ц. Оганесян рассказывает гостям о работе ускорителя тяжелых ионов У-400.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Присуждена Премия имени М. В. Ломоносова

Постановлением президиума Академии наук СССР от 26 ноября с. г. начальнику сектора сверхнизких температур Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Борису Степановичу Неганову присуждена Премия имени М. В. Ломоносова за 1981 год.

Этой награды известный советский ученый лауреат Государственной премии СССР удостоен за цикл работ по криостатам растворения изотопа гелия-3 в гелии-4 для достижения сверхнизких температур.

В начале декабря в научные центры стран-участниц направленные специалисты Объединенного института ядерных исследований для выполнения работ по плану международного научного сотрудничества.

ДУБНА — ЦОЙТЕН

Командировка начальника сектора Лаборатории высоких энергий М. Ф. Лихачева в Институт физики высоких энергий (Цойтен, ГДР) была связана с работой по анализу экспериментальных данных, полученных на установке БИС-2 ОИЯИ, обученной на ускорителе в Серлухове. Во время командировки обсуждены результаты совместных экспериментов, уточнены критерии обработки данных.

ДУБНА — ДРЕЗДЕН

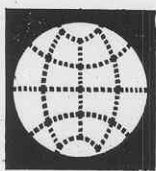
Научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем М. Миланов был направлен в Технический университет в Дрездене (ГДР) для участия совместно с профессором Р. Драйером в разработке новых радиохимических методов.

ДУБНА — ЛЕЙПЦИГ

Начальник сектора Лаборатории теоретической физики член-корреспондент АН СССР Д. В. Широкий посетил ГДР по приглашению дирекции Университета им. Карла Маркса в Лейпциге. Он прочел цикл лекций по квантовой хромодинамике и принял участие в совместных исследованиях в области структуры теории поля.

ДУБНА — РОССЕНДОРФ

Поездка сотрудников Лаборатории ядерных реакций — ученого секретаря ЛЯР Б. И. Пустыльника, старшего научного сотрудника Н. К. Скобелева и младшего научного сотрудника А. М. Калининна в Центральный институт ядерных исследований в Россендорфе (ГДР) была связана с совместными разработками и изготовлением в этом институте ряда узлов спектрометра ДЭМАС и подготовкой программы исследований по физике тяжелых ионов на ускорителе У-400 ЛЯР ОИЯИ с помощью этой установки.



Меридианы ДУБНА — УЛАН-БАТОР сотрудничества

ДУБНА — БУДАПЕШТ — ДЕБРЕЦЕН

В Центральный институт физических исследований Венгерской Академии наук были направлены для выполнения совместных работ младший научный сотрудник ЛВЭ Л. Г. Ефимов, научный сотрудник ЛВТА Н. Н. Карпенко, начальник сектора ОНМУ В. Д. Инкин и инженер ОНМУ В. Ф. Минашкин. Л. Г. Ефимов принял участие в испытаниях разработанных совместно с венгерскими специалистами электронных схем и блоков, изготавливаемых в ЦИФИ и Исследовательском институте вычислительной техники и автоматизации ВАН для связи с графическими дисплеями ЭВМ ЕС-1040 ЛВЭ ОИЯИ.

Н. Н. Карпенко занимался работами, связанными с постановкой на ЭВМ ЕС-1040 общих пакетов прикладных программ для повышения эффективности систем обработки данных с бесфилъмовых спектрометров ОИЯИ. Цель командировки В. Д. Инкина — разработка совместно с венгерскими специалистами структуры программного обеспечения автоматизированной системы управ-

ления ускорителем КУТИ-20. В. Ф. Минашкин участвовал в испытаниях аппаратуры и датчиков, разрабатываемых в ЦИФИ для измерения криогенной температуры и малых перепадов давления, целью этой работы была оценка возможности применения этих датчиков для криогенного стенда ОНМУ.

Старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Б. Н. Марков командирован в Венгерскую Народную Республику. В Центральном институте физических исследований в группе доктора А. Лайтан он примет участие в испытаниях детекторов и электронной аппаратуры, разрабатываемой в ЦИФИ для спектрометрического канала У-400 ОИЯИ. Кроме того, В. Н. Марков ознакомился с методикой исследования атомных спектров, применяемой в Институте ядерных исследований в Дебрецене под руководством академика Д. Берези, для использования достижений ИЯИ ВАН при создании спектрометрического канала выведенных пучков У-400.

ДУБНА — ХАРУЭЛЛ — ДЭРЕСБЕРИ

7 декабря вылетел в Англию заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Д. Сенеш. Он посетит Научный центр по атомной энергии в Харуэлле и лабораторию в Дэресбери. Цель его поездки —

ДУБНА — ОРСЭ

Для подготовки совместных экспериментов на циклотроне «Алис» в Центре спектрометрии масс и ядерной спектроскопии в Орсе направлен во Францию старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Д. Попеску. Он

знакомство с экспериментальными установками и результатами последних исследований по активационному анализу и изучению воздействия радиационного облучения на материалы.

примет также участие в обработке полученных ранее в Орсе данных совместных экспериментов по изучению гамма-множественности, ознакомились с результатами исследований по изучению гамма-лучей в реакциях с тяжелыми ионами.

ДУБНА — УЛАН-БАТОР

Для чтения лекций по современным проблемам физики элементарных частиц в Монгольском государственном университете по приглашению ректора университета академика Н. Солмона вылетел начальник сектора ЛЯР профессор Л. И. Липидус. По материалам прочитанных лекций он также проведет семинарские занятия со студентами.

ДУБНА — ПРАГА

В командировку в Прагу направлен старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Н. А. Лебедев. Цель его поездки — консультации по вопросам оборудования радиохимической лаборатории в ядерном центре Карлова университета. Эта лаборатория будет использоваться, в частности, для проведения совместных исследований с ориентированными радиоактивными ядрами.

ДУБНА — РЖЕЖ

В Институт ядерной физики Чехословацкой Академии наук выехали старшие научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем М. Я. Кузнецова и Ю. В. Норсеев. Они совместно с физиками ИЯФ приняли участие в экспериментах по исследованию короткоживущего изотопа астата-208 с помощью электростатического бета-спектрометра с использованием методики, разработанной в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Специалисты ОИЯИ участвовали также в предварительной обработке экспериментальных данных.

БУХАРЕСТ — ДУБНА

Для участия в исследованиях ядро-ядерных взаимодействий на пленках с двухметровой пропановой камеры прибыла в Лабораторию высоких энергий старший научный сотрудник Центрального института физики в Бухаресте Е. Валеа.

Румынские сотрудники участвуют в исследованиях с помощью пропановых камер с 1963 года, а всего эксперименты по изучению ядро-ядерных взаимодействий объединяют специалистов 18 лабораторий стран-участниц Института.

Информация дирекции ОИЯИ

9 декабря на совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались проекты решений сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций по физике высоких энергий, по физике низких энергий и теоретической физике, а также справка о выполнении решений 49-й и 50-й сессий Ученого совета ОИЯИ.

Дирекцией ОИЯИ была направлена представительная делегация сотрудников Института на Всесоюзное совещание по циклическим, и электростатическим ускорителям заряженных частиц на низкие и средние энергии. Совещание проходило 1-2 декабря в Киеве. Оно было организовано и проводилось Институтом ядерных исследований АН УССР. С приветственным словом от Отделения ядерной физики Академии наук СССР к совещанию обратился заместитель академика-секретаря ОЯФ АН СССР, директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельев, Сотрудники ОИЯИ выступили на совещании с 17 докладами.

9 декабря на заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорителя обсуждались доклады «Влияние нелинейных кулоновских сил на параметры «ионного» пучка коллективного ускорителя» (авторы А. Б. Кузнецов, В. А. Прейсдорф) и «Вычисление собственных полей заряженных ступок по первым моментам плотности заряда» (авторы Л. В. Бобылева, Н. Ю. Захаров, Э. А. Перельштейн). На состоявшемся 11 декабря семинаре отдела теоретических проблем физики был заслушан доклад М. Дняехана и Г. В. Ефимова «К вопросу о кварковом содержании дельта-мезона (1980)».

На семинаре по физике атомного ядра Лаборатории ядерных проблем заслушаны доклады «Сверхтонкая структура уровней энергии дейтериевых мезоатома и мезомолекулярных процессов в дейтерии» и «Кинетика процессов мюонного катализа в смеси протия, дейтерия и трития» (автор — Л. Н. Соков), «Резонансный механизм переноса спина в реакции рассеяния водорода на мезоатоме дейтерия» (автор — Ю. М. Белоусов, МФТИ), «Изучение распада тербия-153, ориентированного в гадолиниевой матрице» (авторы — И. Прохачка, Я. Ковичек, М. Фингер, Е. Шимечкова, И. Шимечек, В. М. Цупко-Ситников, П. Мухонен).

На научно-методическом семинаре патентного отдела сделан доклад «Вопросы совершенствования организационно-правового механизма использования научно-технических достижений международной научной организации (на примере ОИЯИ)» — авторы Ю. П. Устенко, Н. С. Фролов.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Ф. А. Гареевым на тему «Вопросы теории прямых реакций с передачей одного и двух нуклонов».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ НА АКТУАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА



Обсуждение докладов, перспектив совместных работ продолжалось во время перерывов. Слева направо — председатель оргкомитета симпозиума профессор Л. И. Ланидус и сотрудники Ереванского физического института кандидаты физико-математических наук Р. О. Авакян и Ж. В. Петросян.



Профессор С. Б. Нурушев (ИФВЭ), А. А. Михайличенко, профессор Я. С. Дербенева (ИЯФ СО АН СССР) и доктор физико-математических наук Б. М. Головин (ОИЯИ).



В симпозиуме участвовали ученые из разных научных центров. На снимке сверху: (слева направо) профессор А. Йокосава (США), профессор В. Г. Вовченко и профессор А. Н. Прокофьев (ЛИЯФ).

На снимке справа: с сообщением о протонных поляризованных замороженных мишенях, разработанных в Лаборатории ядерных проблем, выступает научный сотрудник Н. С. Борисов. В обсуждении вопросов симпозиума участвует директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов.

17—20 ноября в Дубне проходил Международный симпозиум по поляризованным явлениям при высоких энергиях. Симпозиум открыл вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев. С приветствием к участникам обратился директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов.

Ученые ОИЯИ вместе со специалистами Болгарии, Венгрии, ГДР, СССР, США, ЧССР проанализировали наиболее актуальные экспериментальные и теоретические вопросы проведенных и планируемых в различных физических центрах мира исследований. Около 40 научных докладов включали результаты новых исследований на ускорителях и вопросы ускорения поляризованных частиц до максимальных энергий. Были рассмотрены многие теоретические проблемы.

Экспериментальные исследования обаянных существованию спиновых эффектов выстроенности — поляризованных явлений привели в прошлом к значительным научным результатам.

Спин частиц явился первым примером внутренней квантовой степени свободы, значение которой определяет многие общие черты взаимодействия частиц при различных энергиях. Отличный от нуля спин означает существование внутреннего вращательного момента количества движения. Такие основные частицы, как электроны и позитроны, нейтроны, протоны, гипероны и их античастицы, нейтрино обладают спином равным $1/2$. У фотона и векторных частиц спин равен единице. Спины являются примером бесспиновых частиц. Более высокие значения спина имеются у резонансов, возбужденных состояний бариев и мезонов. Совсем большими значениями спина характеризуются уровни атомных ядер.

Изучение спиновых эффектов сыграло решающую роль при установлении несохранения четности и отсутствия инвариантности при замене частиц на античастицы в слабых взаимодействиях, при установлении основных квантовых характеристик новых частиц и резонансов. Исследование спиновой зависимости взаимодействия частиц представляет трудную для экспериментаторов, но ни с чем не сравнимую возможность подойти к глубоким чертам взаимодействия, которые не выявляются при измерении сечений взаимодействия усредненных по спинам частиц.

Одно время считалось, что спиновая зависимость взаимодействия адронов сосредоточена только в области энергий 100 — 1000 МэВ. В этой области действительно наблюдаются спиновые эффекты максимальной сложности — большого размера. Когда ученые Лаборатории ядерных проблем и ИФВЭ приступили после создания ускорителя в Протвино к изучению спиновых явлений при энергии 40 ГэВ, многие ожидали, что ничего интересного не должно быть обнаружено. Большими усилиями

групп физиков, под руководством Ю. М. Казаринова, Б. С. Неганова, С. Б. Нурушева, Л. Ван-Россума был установлен совершенно новый факт сохранения спиновой зависимости вплоть до энергий в десятки миллиардов электровольт.

Позже в ЦЕРН и ФНАЛ изучение спиновых эффектов в упругом рассеянии было расширено до 100 — 300 ГэВ. Обнаружены заметные спиновые эффекты в неупругих процессах, открыта значительная поляризация рожденных гиперонов от нескольких (ЛВЭ) до сотен миллиардов электронов о л т (ФНАЛ). Эти новые результаты, так же как и установленный в Аргоннской лаборатории факт роста корреляции поляризации с ростом переданного импульса при высоких энергиях, ожидают своего объяснения. Эти работы и поляризационные исследования на ускорителях электронов и позитронов высоких энергий в Новосибирске, Стэнфорде, Харькове, Ереване, Гамбурге заставили пересмотреть прежние представления о взаимодействии частиц.

Физика новых частиц, частиц с явным очарованием, промежуточных векторных бозонов, к исследованию которой приступают ученые во всем мире на базе нового поколения ускорителей и накопителей электронов, протонов и античастиц, можно надеяться, приведет к новым значительным научным результатам. В лабораториях мира растет понимание того, что спиновые исследования будут играть большую роль и в этих новых программах.

Поляризационные исследования принадлежат к наиболее трудным. Для их осуществления в разных диапазонах энергий потребовалось объединение усилий ученых и инженеров разного профиля. Перед специалистами по ускорителям всталась задача разработки и создания ускорителей поляризованных частиц и сохранения поляризации при ускорении. Специалисты в области физики низких температур и твердого тела решили трудную задачу создания поляризованных мишеней.

Многие крупные физические лаборатории мира имеют достижения в этой области. В самые первые годы создания ОИЯИ в Лаборатории ядерных проблем проводилась одна из первых программ систематического исследования спиновых эффектов в псион-нуклонных и мезон-нуклонных соударениях. Осуществление Б. С. Негановым с сотрудниками метода получения сверхнизких температур позволило сильно продвинуться в создании поляризованных водородных мишеней и мишеней с другими поляризованными ядрами. Интересная программа изучения спиновых эффектов с частицами небольших энергий проводится в ЛНФ ОИЯИ. В самое последнее время в ЛВЭ ОИЯИ осуществлено ускорение поляризованных дейтронов высоких энергий. Это открывает физикам новые горизонты.

С докладом о результатах поляризационных экспериментов пос-

ледних лет на симпозиуме в Дубне выступили С. Б. Нурушев (ИФВЭ), В. Г. Вовченко (ЛИЯФ), В. Врба (ОИЯИ), С. П. Круглоз (ЛИЯФ). Большой интерес вызвал доклад А. Н. Васильева (ИФВЭ) о результатах совместного ЛЯП ОИЯИ — ИФВЭ исследования поляризации в процессе перезарядки пиона на протоне при энергии 40 ГэВ. Показано, что поляризация не только не равна нулю, но и обладает сложной зависимостью от передачи импульса, что противоречит существующим теоретическим представлениям. Актуальный вопрос о возможности существования резонансов, включающих два барона, всесторонне обсуждался в докладах П. В. Сорочкина, О. Г. Коновалова (Харьковский физико-технический институт), А. Н. Прокофьева (ЛИЯФ), Б. А. Шахбазяна (ОИЯИ), А. Йокосава (Аргоннская лаборатория, США).

Углубленный анализ результатов экспериментов не позволяет пока прийти к определенному заключению о существовании двух протонных резонансов. Так, данные о спиновых эффектах фото-рассеянием дейтрона, полученные в ХФТИ, не подтверждают более ранних заключений о существовании резонансов в нейтрон-протонной системе. Здесь требуются новые исследования. Программы изучения спиновых эффектов при высоких энергиях рассматривали М. И. Стрикман (дейтроны высоких энергий), А. Йокосава — для ФНАЛ и И. Ли — для ускорителя на 30 ГэВ в Брукхейвене. О большой программе прецизионных исследований в Лос-Аламосе рассказал М. Маккоттон.

Внимательно, заинтересовано, при высокой активности в дискуссиях прошло обсуждение вопросов теории спиновых эффектов в докладах А. В. Ефремова, Б. З. Копельяновича, С. В. Голоскокова (ОИЯИ), А. Б. Кайдалова (ИТЭФ), А. В. Шелкачева (ИФВЭ), Б. В. Струминского (ИТЭФ, Киев), Г. Ранфт (ОИЯИ). Большой интерес вызвало обсуждение теоретических вопросов о природе спиновых эффектов при соударении адронов высоких энергий, а также новых экспериментов с поляризованными дейтронами высоких энергий.

Много места в программе симпозиума заняли вопросы методики исследований. В содержательных докладах Н. С. Борисов (ОИЯИ) и И. М. Карнаузов (ХФТИ) рассказали о новых поляризованных мишенях. Особое внимание было уделено разработанным в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ замороженным поляризованным мишеням.

Особенностям ускорения и накопления поляризованных частиц посвящены обстоятельные сообщения Ю. А. Плиса (ОИЯИ) и доклады ученых ИЯФ СО АН (Новосибирск).

Профессор Л. ЛАНИДУС, председатель оргкомитета симпозиума.



ЯВЛЕНИЯМ ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ

НАМЕЧЕНЫ ПЕРСПЕКТИВЫ

Профессор П. В. СОРОКИН, начальник отдела Харьковского физико-технического института:

Симпозиум в Дубне еще раз показал, что исследование поляризационных явлений — это весьма перспективный способ изучения механизмов ядерных реакций, структуры ядра и элементарных частиц.

На симпозиуме был приведен ряд экспериментальных результатов по поляризационным явлениям в ядерных и в электромагнитных взаимодействиях, которые в настоящее время не находят удовлетворительного теоретического объяснения.

В настоящее время бурно развиваются методы поляризационных

исследований: пучки поляризованных частиц, поляризованные мишени — все это говорит о том, что исследования поляризационных явлений в ближайшее время станут одним из основных разделов ядерной физики и физики элементарных частиц во всей доступной нам области энергий.

ПРЕДЛОЖЕНЫ НОВЫЕ СПОСОБЫ

Профессор Я. С. ДЕРБЕНЕВ, Институт ядерной физики СО АН СССР:

В Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР (Новосибирск) ведутся интенсивные теоретические и экспериментальные исследования по динамике поляризации частиц в накопителях и ускорителях, обеспечению и детектированию радиационной поляризации электронов и позитронов в накопителях, использованию ее для физических экспериментов. Разработанный в этих исследованиях метод калибровки энергии путем измерения средней частоты спиновой прецессии позволил провести ряд прецизионных измерений в физике элементарных частиц.

Специалистами ИЯФ разработаны способы получения продольно-поляризованных встречных пучков электронов и позитронов; экспери-

менты с ними исключительно важны для проверки фундаментальных теоретических моделей, таких как лангановая хромодинамика или модель Вайнберга — Салама. Еще одно важное направление поляризационных исследований — обеспечение устойчивости поляризации частиц при длительной циркуляции в магнитном поле. Здесь предложены способы предотвращения деполаризации при ускорении — явления, долго считавшиеся непреодолимыми, предложены эффективные меры, сохраняющие поляризацию электронов и позитронов сверхвысоких энергий, что, в частности, очень важно для такого проекта, как разрабатываемый в ЦЕРН комплекс со встречными пучками электронов и позитронов. Предложены и теоретически проработаны новые лазерные способы поляризации ультрарелятивистских электронов и позитронов, ис-

пользующие свойства динамики поляризации в магнитном поле. В институте разрабатываются также эффективные методы детектирования поляризации путем наблюдения спиновой зависимости излучения электронов и позитронов в магнитных полях.

На симпозиум в Дубне были представлены и сообщения о конверсионном способе получения поляризованных электрон-позитронных пар из циркулярно-поляризованного излучения в схеме проекта линейных встречных электрон-позитронных пучков (ВЛЭПП), разрабатываемого в Новосибирске, о работе над созданием поляризованной среды-мишени для экспериментов в накопителях.

На наш взгляд, симпозиум помог наметить дальнейшие пути прогресса поляризационных исследований в области физики высоких энергий.



Рассмотренные на симпозиуме вопросы вызвали живой интерес сотрудников Института из разных стран-участниц. На снимке: старший научный сотрудник ЛТФ Г. Ранфт и научный сотрудник И. Крипфганц из ГДР.



Начальник сектора ЛВЭ ОИЯИ В. А. Никитин, старший научный сотрудник этой лаборатории С. В. Мухин и старший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ А. В. Ефремов во время одного из перерывов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ШИРОКАЯ НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Профессор А. ЙОКОСАВА, Аргонская национальная лаборатория, США:

Это первый симпозиум по поляризационным явлениям, проведенный в Советском Союзе. Я увидел, что очень большое количество специалистов в Советском Союзе начинают активно заниматься этими проблемами. Также прекрасное впечатление произвела атмосфера симпозиума, было много ак-

тивных, непринужденных, квалифицированных дискуссий. Конференция по этой тематике регулярно проходит в разных странах. В прошлом году в Лозанне (Швейцария) я участвовал в работе одной из них. Теперь я смог убедиться, что симпозиум в Дубне отличается от всех других, особенно активностью в дискуссиях.

Научная программа симпозиума в Дубне очень удачна. Русско-ан-

глийский перевод был обеспечен на высоком уровне, что также важно для успеха симпозиума.

Что же касается перспектив развития этой области физики — по итогам работы симпозиума видно, что ее ожидает большое будущее. В заключение я хочу сказать, что раньше лишь отчасти был знаком со всеми вопросами, которые поднимались в Дубне, — теперь же узнал существенно больше.

ПОЛУЧЕНЫ ИНТЕРЕСНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Профессор С. Б. НУРУШЕВ, начальник лаборатории ИФВЭ в Серпухове, доктор физико-математических наук:

Около 30 лет назад в Дубне я участвовал в получении первых поляризованных пучков на синхротроне Лаборатории ядерных проблем. С тех пор исследования в этой области получили существенное развитие, они проводятся как в области сильных, так и электромагнитных, слабых взаимодействий, и я очень рад, что на этом пути получены интересные результаты.

Впервые в Советском Союзе был проведен международный симпозиум, посвященный поляризационным явлениям, хорошо, что симпозиум проходил в Дубне, поскольку

Объединенный институт стал родоначальником поляризационных исследований. Лично я получил очень много интересного — на симпозиуме обсуждались перспективы ускорения поляризованных протонов высоких энергий на таких больших ускорителях, как в Серпухове, возможность изучения спиновых эффектов во взаимодействии поляризованных дейтронов, это очень интересное и перспективное направление, развиваемое в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. Я поражен прогрессом, который достигнут в развитии поляризованных мишеней, поляризованных иодчиков протонов — и все это во многом благодаря усилиям физиков Дубни. С моей точки зрения, симпозиум был очень удачный, его участниками высказано много

оригинальных идей, и нам нужно некоторое время, чтобы, как говорится, «переварить» эти идеи и потом попытаться их реализовать.

Симпозиум привлек внимание советских специалистов, физиков из других стран, в том числе ученых, имена которых нам хорошо известны, например, профессора А. Йокосавы, одного из авторов открытия дибарионных резонансов. Сейчас есть грандиозные проекты получения поляризованных протонных пучков в «Товатроне» ФНАЛ, и можно надеяться, что в скором времени такие проекты появятся на «Изабелле» в Брукгейвенской лаборатории. Таким образом, это направление расширяется и углубляется, и можно не сомневаться, что впереди еще много оригинальных идей.

СОТРУДНИЧЕСТВО РАЗВИВАЕТСЯ УСПЕШНО

С. П. КРУГЛОВ, заведующий сектором Ленинградского института ядерной физики:

В нашем институте работает такой же ускоритель, как в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, только на большие энергии, до 1000 МэВ. На этом ускорителе имеются пучки пи- и мю-мезонов, поляризованных протонов. Если десять лет назад на синхротроне ЛИЯФ работала только одна группа, которая готовила и проводила поляризационные эксперименты в области пион-нуклонного рассеяния, то сейчас пять-шесть групп занимаются изучением поляризации. Причем не только в пион-протонном и протон-протонном рассеянии, но и в протон-ядерном. Это характеризует возросший интерес к поляризационным явлениям в нашем институте, и не только в нашем.

Дело в том, что наличие поляризованных пучков и современных поляризованных мишеней дает новое качество, новую жизнь любому ускорителю. И в первую очередь это важно для ускорителей промежуточных энергий — таких как наш синхротрон и ускоритель на 680 МэВ в Дубне, потому что существует много ускорителей подобного класса, особенно мезонных фабрик, и конкуренция между ними довольно большая. Таким образом, только используя новые идеи и поляризованные ми-

шени, позволяющие эти идеи реализовать, можно работать на современном уровне.

В настоящее время вместе с нами работают физики из Дубны — группы Ю. М. Казаринова, Б. С. Неганова. Они провели уже много измерений поляризационных параметров протон-протонного рассеяния с использованием мишени с замороженным спином, созданной в Дубне. Кстати, очень хорошо, что здесь в свое время сложился коллектив, который разрабатывает поляризованные мишени. Теперь эти мишени используются не только в Дубне, Серпухове, но также и в Гатчине.

Симпозиум очень важен, на мой взгляд, для развития физики промежуточных энергий. И мне кажется, в будущем такие симпозиумы нужно проводить, больше уделяя внимания исследованиям при промежуточных энергиях, перспективам развития всех этих направлений.

Так, симпозиум показал, что будущее, вероятно, не только за исследованием пион-протонного и протон-протонного рассеяния, но и можно уже исследовать взаимодействия этих частиц с поляризованными дейтронами и поляризованными нейтронами. Вероятно, будут созданы поляризованные мишени и других, более сложных ядер. Тогда откроется будущее и для ядерной физики.



С докладом на симпозиуме выступил профессор Я. Ли (США).

КОГДА В ТОВАРИЩАХ СОГЛАСЬЯ НЕТ...

ПОЧЕМУ ОКАЗАЛОСЬ ПОД УГРОЗОЙ СРЫВА ОДНО ИЗ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Одним из пунктов социалистических обязательств ОИИИ на первый год новой пятилетки предусмотрено обеспечить совместно с подрядными организациями ввод в действие пускового комплекса здания 11 Опытного производства в IV квартале 1981 года.

Насколько важно выполнение этого обязательства для коллектива Опытного производства ОИИИ, очевидно: если в этом году не будет введена в эксплуатацию первая очередь здания 11, то своевременно не будет начат и монтаж оборудования, которое уже поступает, в конечном счете — под угрозу срыва ставится ввод всего здания, запланированный на 1983 год.

Сейчас работы в первой части здания 11 ведут строители, отделочники и монтажники. К началу декабря положение здесь создавалось довольно тревожное: до сдачи объекта остается месяц, а механомонтаж на нем (ответственный — начальник участка № 3 МСУ-96 В. К. Гуляев) и монтаж наружных коммуникаций (ответственный — начальник другой субподрядной монтажной организации Г. Ф. Яшинов) не завершены, к электромонтажу (ответственный — начальник участка № 1 МСУ-96 В. И. Жабин) вообще не приступали.

Чем вызвано это отставание? Выслушаем несколько мнений.

Начальник отдела капитального строительства ОИИИ А. К. Миронов:

— Главное — упущено время. Сейчас, начиная с ноября, уже надо было бы проводить в первой очереди здания 11 пуско-наладочные работы, а ведутся основные строительно-монтажные. Претензий к заказчикам я здесь не вижу. Их и не было — все возникающие вопросы мы решаем быстро.

Начальник строительного участка № 1 МСУ-5 В. Ф. Коногнтя:

— Пока на здании работают только строители, вопросы, действительно, не было. Они начались сразу, как только приступили к работе субподрядчики. Эти вопросы связаны, во-первых, с невыяской строителей и монтажников чертежей, что приводит к переделкам, а ложится лишней нагрузкой на плечи строителей. Во-вторых, у монтажников отсутствуют в полной мере необходимые заготовки и, в-третьих, самих монтажников на этом объекте работавало мало.

Главный инженер МСУ-96 В. В. Кузьмичев:

— О социалистическом обязательстве Института по вводу первой очереди здания 11 мы не знали. Новый график ввода объектов в эксплуатацию на 1982 год, который мы получили из треста-генподрядчика 3 ноября, то есть за два месяца до конца года, предусматривал ввод пускового минимума здания 11 — 2250 квадратных метров в I квартале 1982 года. В соответствии с этим графиком нам нужно было бы прекратить и те меньшие работы, которые велись на здании 11. И если мы не прекратили их, то во многом благодаря той заинтересованности, которую постоянно проявляют к работам на этом здании Опытное производство и лично его начальник М. А. Либерман.

Не комментируя пока противоречий, проступающих уже в этих высказываниях, расставим сначала точки над «i» в вопросе о сроках ввода первой очереди здания 11. На состоявшемся в конце ноября совещании, в котором наряду с представителями МСУ-5 и субподрядных монтажных организаций участвовали представители дирекции Объединенного института, строительно-монтажного и монтажного трестов, обоих главков, было окончательно решено, что пусковой минимум здания 11 (первая очередь) должен быть введен в 1981 году. Для выполнения этого решения сейчас составлен и утвержден график работ вплоть до 30 декабря 1981 года, в котором по дням расписаны виды отдельных работ, их исполнители и сроки сдачи. Для контроля за ходом работ еженедельно, а начиная с 7 ноября — два раза в не-

на примерно в 15 тысяч, у ОКСа арифметика другая: освоение капитальных вложений по этому заданию за 11 месяцев составляет 313 тысяч рублей.

Чтобы подать тепло в здание, необходимо «запитать» калориферы АПВС. В сложившейся ситуации надо решать вопрос о том, чтобы подключить калориферы к сети по временной схеме. Генподрядчик обращается к ОКСу ОИИИ с просьбой дать техническое решение схемы и выделить примерно 150 м кабеля. ОКС наотрез отказывается: мы это делать не обязаны. Действительно, если подключить формально, не обязаны. Только вот тепла в здании, в таком случае может не быть до 28 декабря. А как работать штурктурам и малярам? После долгих дебатов на оперативном совещании 4 декабря, где заказчик представлял сразу трое ответственных лиц — заместителя директора ОИИИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев, начальника ОКСа А. К. Миронов и инженер-куратор Т. П. Воронкова, вопрос так и остался нерешенным.

Строители и монтажники упустили время, говорит ОКС. А по нему заказчик в титульном списке предусматривает на год суммы освоения средств, но обеспечивающие завершения работ, а следовательно, на одних объектах планы освоения средств перевыполняются, а на других недоисполняются? — возражают, в свою очередь, подрядчики. Ведь есть объекты, на которых план освоения средств сейчас уже перевыполнен, а работы так и не завершены. Значит, отлекаются рабочие руки, которые нужны на других объектах, в том числе и на здании 11.

Перечисление взаимных претензий можно было бы продолжать и продолжать. Есть претензии у заказчика к строителям и монтажникам, у тех, в свою очередь, — к заказчику. Есть претензии у строителей к монтажникам и наоборот. Возникает вопрос, а существует ли заинтересованная организация, к которой претензий нет? Оказывается, существует — Опытное производство. Все вопросы по монтажу строителям и монтажникам решает этот подразделение быстро, основательно и без споров о том, обязан ли без задания «эксплуатацию» делать ту или иную работу. Нужна помощь людям — она оказывается постоянно. Нет критериев для светильников — дайте эскизы, на субботнике они будут изготовлены. Нужно «притереть» задвижки для тепла, а они оказываются неоткрытыми — достигнуто согласие с котельным цехом ОГФ, что будут поставлены новые. Нет вопроса, который, будучи под силу Опытному производству, остался бы нерешенным. К чему этот пример?

Трудности в деле создания нового — а здание 11 строится не по типовому проекту — неизбежны, но, как показывает опыт работы на этом же объекте, они вполне разрешимы при условии деловой заинтересованности и четкого взаимодействия всех организаций, когда во главу угла ставится общее дело, а не формальное разграничение обязанностей, при котором «Иван кивает на Петра», когда при невозможности решить вопрос одним путем оперативно изыскивается путь другой. Только такой, самый деловой и заинтересованный подход к делу, полное исключение из практики случаев неорганизованности и недоработок, отговорок и затяжек, неуклонное выполнение плана-графика декабрьских работ по вводу в строй первой очереди здания 11 обеспечат выполнение социалистического обязательства Института, задача, поставленных перед строителями и монтажниками.

В. ФЕДОРОВА.

10 декабря в здании 11 было, наконец, пущено тепло и подключены к сети 4 калорифера из восьми — техническое решение оказалось не столь сложным, чтобы вести долгие споры, кабель строителям временно использовали свой. По состоянию на 10 декабря были завезены также троллей, шинпровод и оборудование щитовой. Электромонтажные приступили к работам.

До сдачи объекта в эксплуатацию остаются две недели.

О тех, кто работает рядом ВЕХИ БИОГРАФИИ

Можно ли нарисовать обобщенный портрет ветерана нашего Института, лаборанта? Конечно, он легко может сложиться из некоторых наиболее типичных биографических деталей, этапов пути в науке. И все же, сделав такую попытку, мы неизбежно обидим каждую из замечательных биографий наших ветеранов. Эти слова можно целиком и полностью отнести к нашему рассказу о начальнике сектора научно-экспериментального отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий докторе физико-математических наук Ростиславе Михайловиче Лебедеве. 20 декабря 1981 года ему исполняется 60 лет.

Еще до войны Р. М. Лебедев учился на заочном отделении Московского авиационного института. В рядах Красной Армии встретил он Великую Отечественную войну. После контузии, полученной в боях под Москвой, был демобилизован и продолжил учебу сначала в МАИ, а затем на физическом факультете МГУ. В 1948 году после окончания физфака Ростислав Михайлович поступил в аспирантуру. Молодой аспирант успешно овладел методикой камер Вильсона и ядерных фотоэмульсий. Итогом его исследований этого периода стала успешная защита кандидатской диссертации, посвященной изучению поведения полного эфферективного сечения фоторасщепления легких ядер в области порога мезонобразования.

В 1956 году по приглашению В. И. Векслера Ростислав Михайлович переехал в Дубну и принял самое деятельное участие в создании экспериментальной базы для проведения исследований методом толстослойных фотоэмульсий. Он активно участвовал в ряде экспериментов, поставленных на только что запущенном синхрофазотроне, руководил работой по изучению неупругих пи-мезон-протоновых взаимодействий.

В 1961 году Ростислав Михайлович возглавил коллектив физиков, начавших в тесном творческом сотрудничестве с киевскими коллегами ЛВЭ работу по созданию одноканальной пузырьковой водородной камеры. За создание этой экспериментальной установки авторский коллектив был удостоен второй премии ОИИИ.

Первым экспериментом, проведенным с помощью одноканальной водородной камеры, явилось исследование неупругих пион-протоновых взаимодействий при энергии 5 ГэВ/с. При этом пришлось решать множество вопросов самого различного характера, связанных с методикой, таких как, например, измерения магнитного поля, исследование режимов работы пузырьковой камеры, методика просмотра и измерений фотогра-

фий (здесь пригодился опыт изменений событий в фотоэмульсиях), адаптация созданных в других лабораториях программ обработки физической информации на ЭВМ различного типа, соединение их в стройную и надежно работающую систему.

Десятки тысяч обработанных событий легли в основу физических результатов, отличавшихся высокой точностью и должных на международных конференциях по физике высоких энергий, опубликованных в серии научных статей. Эта работа проводилась в рамках международного сотрудничества, в организацию которого много сил и энергии вложил Ростислав Михайлович. Итогом этого периода явилась защита Р. М. Лебедевым в 1975 году диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

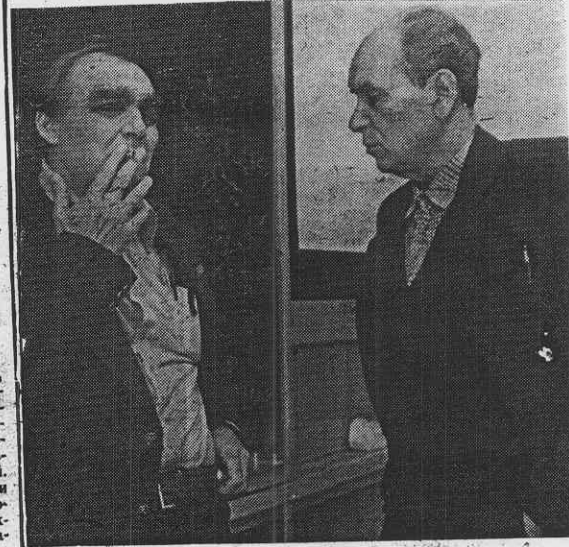
К этому времени в коллективе сектора появились новые идеи экспериментов, которые осуществлялись в последующие годы, велось обучение камеры в плучке квази-монокроматических нейтронов по предложению физиков научно-экспериментального камерного отдела. Под руководством Р. М. Лебедева получено уже более полутора миллионов фотографий высокого качества, что позволяет проводить измерения событий на автоматических устройствах. Этой свою многогранную деятельность Ростислав Михайлович в течение десяти лет совмещал с выполнением обязанностей ученого секретаря ОИИИ, первого в истории нашего Института.

Неотъемлемой чертой характера Ростислава Михайловича является забота о воспитании молодых научных кадров. Под его руководством защищены несколько кандидатских диссертаций. Он является членом редколлегии научного журнала ОИИИ «ЭЧАЯ» со дня его основания.

Ростислав Михайлович ведет большую общественную работу, активно участвует в спортивной жизни нашего Института и прежде всего всемерно содействует развитию своего любимого вида спорта — тенниса. Немногие мы, так как Ростислав Михайлович, поздравить сорокалетним стажем автомобилиста и отличным знанием автомобиля.

День своего шестидесятилетия старейшина научно-экспериментального отдела водородных камер Ростислав Михайлович Лебедев встречает полный сил и творческих замыслов. Друзья и коллеги поздравляют его с юбилеем и желают долгих лет, крепкого здоровья и новых успехов в работе.

А. М. БАЛДИН
Н. М. ВЯРЫСОВ
В. В. ГЛАТЦОВ
И. С. САНТОВ



Начальник сектора ЛВЭ Р. М. Лебедев (справа) на научной конференции. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЗНАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ВСЕМ

Лекции на правовые темы вызывают, как правило, повышенный интерес слушателей. Знание советских законов, правильное их применение и точное исполнение — это одно из основных условий успешного развития нашего общества.

Вопросам правовой пропаганды, повышения ее действенности и эффективности было посвящено очередное заседание юридической секции Дубненской городской организации общества «Знание», состоявшееся 4 декабря.

Председатель бюро секции Н. Л. Афанасьев подвел итоги работы лекторов-юристов в 1981 году. Он отметил, что в этом году лекторами-юристами прочитано в трудовых коллективах и по месту жительства свыше 200 лекций по гражданскому, уголовному, брачно-семейному, жилищному и административному законодательству. Лекции, как правило, проходили при большой активности аудитории, слушатели задавали много вопросов. Большое количество лекций прочитали председатель Дубненского городского народного суда В. Ф. Виноградова, прокурор города В. И. Дерябин, инспектор ОВД Ю. А. Самуilenko, юристы А. Я. Гоголев, С. С. Халилов и другие.

Постоянное внимание уделяют лекторы-юристы правовому воспитанию подростков. Так, на протяжении нескольких лет при Дворце культуры «Октябрь» успешно работает правовая лекторий для учащихся старших классов «Закон обо мне и мне о законе». После выступления лектора демонстрируется кинофильм по правовой тематике, что позволяет слушателям лучше понять суть лекции, сделать для себя правильные выводы. По плану работы Дома культуры «Мир» лекторы-юристы регулярно читают лекции как для учащихся школ институтской части города, так и для их родителей. Несколько лекций на правовую тематику прочитано в клубе ВРГС.

Вопросам организации правовой пропаганды, повышения ее эффективности были посвящены и выступления членов секции.

Старший помощник прокурора города В. Д. Скворцов отметил значение лекционной работы, проводимой непосредственно в трудовых коллективах по вопросам укрепления трудовой дисциплины и сохранности социалистической собственности. В выступлениях прокурора Н. М. Бардасова подчеркивалась актуальность лекционной пропаганды по вопросам экономики рабочего времени, сокращения текучести кадров, точного исполнения трудового законодательства. Юрист Е. А. Гринев рассказал о некоторых направлениях лекционной работы, проводимой в объединении «Радуга».

Члены секции обсудили задачи дальнейшего совершенствования лекционной работы по правовой тематике в свете решений XXVII съезда КПСС, постановлений ЦК КПСС по вопросам охраны общественного порядка и укрепления трудовой дисциплины. Была отмечена важность работы по разъяснению, вновь принятых законов, установивших уголовную ответственность за вымогательство в сфере обслуживания населения и сократив товаров от покупателей. Особое внимание, было уделено на заседании, надо уделить лекционной работе по вопросам борьбы с хищениями государственного и общественного имущества, взяточничеством и спекуляцией.

На заседании был утвержден план работы секции на 1982 год, рассмотрены некоторые организационно-методические вопросы.

О. КАРЯГИНА,
ответственный секретарь
городской организации
общества «Знание».

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ ВОЗВРАТЯТЬСЯ

Я МНОГО ВРЕМЕНИ провёл в больницах, поликлиниках, беседовал со своими бразильскими коллегами, участвовал в операциях, видел палаты, пребывание в которых стоит 100 рублей в сутки, и палаты бесплатные, для немощных людей, подобранных на улице. Мы даже не можем представить, что большой человек должен занимать очередь в бесплатную поликлинику в 3 часа ночи. Я присутствовал на приеме в такой поликлинике. Вел его стажер — будущий врач-хирург, весь прием вызвал только горькую ушмеху и обиду за больных. Не устраивает стажер, тогда покажут на прием к платному хирургу. С таким хирургом я тоже провел один вечер. Обстановка здесь совсем другая. Хирург высококвалифицированный, сестра предупредительная. Дважды нам подавали кофе между визитами очередных пациентов. За 4 часа врач принял 10 больных, и с каждого из них получил по 50 рублей. Обычная рекеция желудка по поводу язвы обходится больному приблизительно в 1000 рублей. Операция по поводу грыжи — 200-300 рублей. Наркоз и послеоперационный уход оплачиваются отдельно.

Частнопрактикующие врачи украшают свои приемные всякого рода дипломами, удостоверениями и аттестатами, говорящими о том, что этот врач совершенствовался не только в Бразилии, но и в других странах, обычно в США. В Бразилии какая-то особая любовь ко всякого рода дипломам. Меня пригласили в Институт здоровья в Белу-Оризонте прочесть лекцию о подготовке медицинских кадров в Советском Союзе. Лекция, как видно, понравилась. Было много вопросов о конкурсах в медицинституты, о стипендиях студентов, об ординатуре, об аспирантуре, о рабочем дне врача и о многом другом. Через два дня мне был торжественно вручен диплом почетного доктора Института здоровья.

В Бразилии на 2200 жителей приходится один врач (справка: в Дубне на такое количество населения — 10 врачей). В северных штатах (Амазония, Баия и др.) есть города, где нет ни одного врача.

БРАЗИЛИЯ — развивающаяся страна. Перед ней много не решенных еще проблем, но влияние Запада уже широко шагает по стране.

Пистолеты здесь носят все, кто хочет. В магазинах они продаются свободно, в чем я лично убедился, специально посетив один из них. Добротой отделанный фасад, на стенах в самом магазине развешено старинное оружие, а на витринах — современные пистолеты всех систем и калибров стоимостью от 80 до 400 рублей в переводе на наши деньги. Патроны продаются в неограниченном количестве. Долго разглядывая оружие и разговаривая на незнакомом для продавца языке, я привлек к себе его особое внимание. Заметив, что я не собираюсь ничего покупать, он сказал моему спутнику, что если синюрю, т. е. мне, нужен автомат, то надо внести небольшой задаток и в течение трех дней автомат можно будет приобрести. Им, оказывается, открыто не разрешается торговать автоматами. Мы велико поблагодарили продавца и вышли. Так я и не понял, почему он решил, что автомат мне подойдет больше, чем пистолет...

Четыре программы бразильского телевидения держат население в курсе всех событий. Одна из вечерних программ отана — полностью американским ковбойским и гангстерским фильмам. Иногда они дублируются, а чаще идут на английском языке. Одна вечерняя программа для международных событий и политической жизни внутри страны. Одна учебная. И последняя, общая программа начинается свои передачи в 8 утра и заканчивается в полночь. Что можно сказать о телевидении? Политическую жизнь в мире оно преподносит на мой взгляд, с оглядкой на США. Все, даже серьезные передачи обильно снабжаются всевозможной рекламой: иногда смешной, иногда наивной, а иногда просто глупой. Например, реклама сообщает, что если вы соберете 20 пробок от бутылок кока-

колы, то можете бесплатно получить стограммовую бутылочку с этим напитком...

Культовый знаменитый футболист Пеле весьма ошутим в Бразилии. Он сейчас миллионер и преуспевающий делец. Телевидение показывает его часто: то он бежит во главе группы здоровых и жизнерадостных людей, которые так выглядят потому, что принимают ежедневно такие-то витамины, то с телеэкрана обрушивается на жену Пеле, которая разводит нас с ним в США и по законам той страны слишком много отступила себе и трем своим детям. Телевидение уверено, что бразильское правосудие не допустит бы такого ограбления футбольного кумира. И тут же этот кумир показывается на каком-то банкете в Лас-Вегасе среди полубогаемых богатых дам. И в таком духе изо дня в день.

А порнографические фильмы?.. Приходишь в ужас, когда видишь, что в кинозале сидят девочки и

не естественной драку больничков на футбол: без драки, какой же это футбол? Так было и на этот раз. Заспорили между собой больнички играющих команд: громко кричали, хватали друг друга за рубашки, грозили. Вероятно, все так и обошлось бы, если бы не появился большой отряд полицейских в касках. Они сразу наступили свои дубинки в ход. Я видел, как полицейский ударил мужчину по лицу. Удар был настолько резким, что лопнула кожа на щеке и кровь обильно залила белую рубашку. Арестованных не было, но полиция проявляла усердие не по разуму. В поездках по стране я неоднократно убеждался в суровых и порой несправедливых действиях полиции.

В дорожное движение полиция вмешивается только в случае аварии. Полицейский долго будет выслушивать всех, а потом сам решит, сколько надо уплатить ему, сколько пострадавшему. Возражать и доказывать бесполезно:

Тридцать дней в Бразилии ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

безусе юнцы и смотрят на неприкрытую грязь и мерзость, разводимую двумя дегенератами на экране. Уродуется молодежь не только морально, но и физически. Курение марихуаны (на местном жаргоне — «моки») приобрело в Бразилии угрожающие размеры. По данным Института здоровья, каждый второй школьник курит марихуану. Сигарета с марихуаной стоит 5 копеек, продаются они в определенных местах на улицах и в парках почти открыто. В неврологической клинике я видел больных, которые длительное время употребляли это зелье. Несчастные, обреченные люди. Речь их уже нельзя назвать связной. Это выкрики отдельных слов. Слабоумие и быстро наступающий паралич — вот что уготовано пристрастившимся к мокини людям.

Что же это такое марихуана, почему к ней тянутся, уродуя свое здоровье? Я врач, и чтобы со знанием дела судить об этом, решил сам выкурить одну сигарету с марихуаной. Ощущения таковы: после семи-восьми затяжек (на этом я прекратил курение) мир стал сказочно красивым, краски вокруг сочными, яркими. Никаких галлюцинаций, но начинаешь странно относиться к окружающему тебя людям. Ты — в центре этого красивого, сказочного мира, он создан только для тебя, а эти люди, которые ты видишь, — жалкие и ничтожные. И вообще почему они здесь, в этом мире? Он мой и только мой! Такое состояние продолжается минут 30. Постепенно краски вокруг становятся обычными, люди снова приятны и доброжелательны. Этот «эксперимент» позволил мне представить состояние тех людей, которых я встречал в городах Бразилии в большом количестве. Они стоят обычно под деревом, на лицах у них глупая, блаженная улыбка. Неудовольствие серой действительностью, усталость от трудной жизни, они созерцают марихуановый мир.

Очень живописно в Бразилии выглядит полицейское. Шерстяная защитного цвета форма, высокие добротные ботинки, на голове широкая фуражка с кокардой. Пистолет у правого бедра. Большая рукоятка выглядывает из кобуры и как бы показывает, что его владелец готов в любую минуту к действиям. Широкий ремень-патронташ, в котором несколько гнезд от патронов демонстративно пусты. Слева пластиковая дубинка очень внушительного вида. У некоторых эти дубинки электрические. Прикосновение их к телу вызывает электршок.

Я был свидетелем зверской расправы полиции с больничками на стадионе во время футбольного матча. Каждый бразилец считает впол-

плати и быстренько уезжай.

БРАЗИЛЬЦЫ — дикие автомобилисты. На хороших дорогах скорость 120 километров в час — это обычное явление. Правил дорожного движения не существует. Сами бразильцы говорят, что правила были, но отменены 10 лет назад, так как... из-за них было много аварий. И если в городах красной светофор, как-то останавливает движение, то на перекрестках без светофоров полная анархия. Все движение — на джентльменских началах. Один сигналит, это надо понимать — «я еду», а другой поднимает руку — «давай, проезжай». Поворачивают из любой полосы движения и где кому вздумается. Все движение по городу — это сплошная игра не только на тормозах, но и на перах. У главных дорог везде стоят восьмиугольные со словом «рате» — стоп, но внимания на них никто не обращает. Просто диву даешься, как они не передают друг друга в таком потоке машин. К тому же езда сопровождается приветствиями встречных знакомых водителей, разговорами с пассажирами, замечаниями по поводу всего происходящего на улице.

Чтобы хоть как-то сдерживать скорость в городах на оживленных улицах, особенно перед школами и торговыми центрами, на асфальте везде всю дорогу сооружены бетонные валки высотой около 20 сантиметров — кресты мола («лом ресурс»). Дело в том, что на скорости 30 километров этот валок легко переедешь, а на скорости 80 километров машина его перекашивает, частично ломая ресурс.

В юго-восточной Бразилии горные дороги довольно опасны, но это не мешает гнать машины с предельной скоростью. Как-то, подъезжая к Рио-де-Жанейро с запада по серпантину, выходящему на двухкилометровой высоте, мой спутник кивнул на ажурный мост и назвал его мостом душ. Оказывается, не каждая машина может «вписаться» в кривизну моста с крутого спуска и летит в пропасть. Аварии бывают довольно часто, поэтому и мост получил такое печальное название. Нашей машине это напоминание не помешало пролететь через него со скоростью 100 километров в час.

Бразилия в Бразилии дорогой. По субботам и воскресеньям все бензозаправки по распоряжению правительства закрыты в целях экономии горючего. Бразилия оказалась в критической ситуации в результате сокращения импорта нефти с Ближнего Востока, наступившего после начала ирано-иракского конфликта. Около 80 процентов потребляемого жидкого горючего Бразилия импортировала из Ирака. Сейчас все больше испол-

зуется вместо бензина технический спирт — «ялко». Машины эти долго уходят: на них написано «Мо-видо а ялко», что значит — «работает на спирте». Переведены на спирт уже все государственные и полицейские машины, такси, а также большинство автобусов. С первого взгляда мотор, работающий на спирте, не отличить от бензинового. Уменьшен объем камеры сгорания, так как спирт позволяет увеличить степень сжатия газом, усилена защита бака и всей топливной системы от коррозии, которую весьма активно вызывает спирт. Цены на автомашину со спиртовым и обычным двигателем приблизительно равны. В то же время литр спирта стоит в три раза дешевле бензина. В стране строятся десятки заводов по производству спирта из сахарного тростника, маниоки, кустарников-сорняков.

Выхлопные газы машин со спиртовым двигателем имеют резкий, ядовитый запах. Я неоднократно убеждался в этом на многочисленных дорогах Бразилии, и особенно в Рио-де-Жанейро, когда нам вздумалось пройти пешком по обочине проезжей части туннеля, отделяющего центр города от знаменитых пляжей. Туннель около 200 метров мы прошли быстро, но в конце его у нас текли слезы, кружилась голова, дышать было очень трудно. После этого мы еще около часа чувствовали недомогание и слабость, как это бывает при отравлении...

ИЮЛЬ В БРАЗИЛИИ — это зима, ведь южное полушарие. Темнеет рано и быстро, как и у нас зимой. Температура днем 20-25 градусов тепла. Зеленеют деревья, цветут цветы. На верандах своих домов бразильцы любят вешать корзиночки для колибри. Это пластмассовые конусообразные сосуды, величиной чуть больше обыкновенного стакана. В нижней части сосуда по всей окружности сделаны отверстия. Через них из стакана можно вытянуть подслащенную воду. Каждое отверстие снаружи оформлено в виде цветка — красного, желтого, голубого... Португальский птичка колибри имеет еще одно название — «бейжа-флор», что в переводе означает — «целующая цветок». И действительно, очень метко название дали здесь этому существу весом в 1,5 грамма и размерами с нашего имени. Как будто и правда колибри целует цветы, перелетая с одного на другой и вытягивая из них нектар своим длинным, ноющим на кривую иглу, клювочком.

С раннего утра и до заката слышно характерное щебетание и шум крыльев колибри, которыми они работают так быстро, что кажется, будто крылья эти не движутся, а так и застыли в воздухе в расправленном состоянии.

Цвет колибри самый различный от бежевого до темно-коричневого и от зеленого до фиолетового. Встречаются совершенно черные экземпляры. В тропических лесах Амазонии обитают крупные колибри величиной с нашего скворца. Цвета их в основном темные. Нрав у колибри очень агрессивный. Наблюдая самые настоящие побоища их у кормушек, диву даешься, откуда столько злости и столько энергии в этом крохотном тельце...

Разноцветье красок, множество встреч, обилие впечатлений — такими были эти 30 дней, проведенных в Бразилии. Улетая я домой из Рио-де-Жанейро. Огромный «Боинг-747» бразильской авиакомпании «Вариг», следующий маршрутом Рио—Лима—Сан-Франциско, доставил меня в Лиму, откуда начинается линия Аэрофлота Лима — Москва. Остаток дня и ночь провел в Лиме, а на следующее утро наш ИЛ-62М поднял меня снова в воздух. Часовая посадка в Кингстоне на Ямайке, а затем Гаана. Здесь нам пришлось пробыть около 5 часов — бастуют португальские авиадиспетчеры, а они ведут самолеты по средней части Атлантического океана. Наконец, нас решили везти дальше южной Атлантикой. Через 10 часов сели в Африке. Снова длительные переговоры — нас принимает Люксембург, отсюда — в Москву!

В. БОГДАНОВ,

* Окончание. Начало в № 46, 47.

ДОЛЖАВАТЬСЯ МАССОВО

Состоялась XIX отчетная конференция организации ДОСААФ в ОИЯИ. С докладом на ней выступил председатель комитета ДОСААФ в ОИЯИ Н. К. Павлов.

В выступлениях делегатов конференции А. М. Членова, Б. С. Краснобородова, Ф. Г. Воронина, А. П. Любимцева, Н. И. Солнцева, Л. Б. Голованова были подняты вопросы дальнейшего улучшения деятельности секций ДОСААФ по военно-техническому и прикладным видам спорта.

Скоро выйдет в строй новый тир на учебно-спортивной базе на стадионе. Сотрудники Института получат хорошие условия для развития стрелкового спорта, поэтому сегодня наряду с организацией массовых соревнований и сдачи нормативов комплекса ГТО по стрельбе надо подумать о создании спортивной группы в стрелковой секции. В ней могли бы постоянно заниматься и работать над повышением спортивного мастерства лучшие спортсмены-стрелки из лабораторий и подразделений Инсти-

тута. Об этом говорилось в выступлениях члена стрелковой секции Б. С. Краснобородова.

Тому, насколько остро стоит сегодня вопрос обеспечения мототехники деталями и запчастями, были посвящены выступления члена комитета ДОСААФ в ОИЯИ Ф. Г. Воронина и руководителя мотосекции Н. И. Солнцева. Невозможно добиться хороших результатов ни в спортивной работе, ни в обучении мототехников, имея слабую материальную базу, подчеркивали они. Городскому комитету ДОСААФ надо решать этот вопрос настоятельно.

Проблемы развития подводного спорта были затронуты в выступлениях члена комитета ДОСААФ в ОИЯИ Л. Б. Голованова. Он отметил, что ограниченные возможности предоставления резервов в бассейне «Архимед» для занятий подводников сдерживают рост массовости в этом виде спорта.

В выступлениях ряда делегатов подчеркивалась актуальность вопроса о привлечении к более активному участию в работе организации ДОСААФ

комсомольцев и молодежи. Пока цель массового привлечения молодежи к занятиям военно-техническими и прикладными видами спорта остается недостигнутой, отмечалось в выступлениях заместителя секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. М. Червякова. Центром такой работы должны стать первичные комсомольские организации и организации ДОСААФ. В дальнейшем улучшению нуждается и оборонно-массовая работа с подростками. Важным шагом на этом пути должна стать организация военно-спортивного подросткового клуба, над созданием которого обязаны совместно работать комсомольцы и члены ДОСААФ.

Председатель городского комитета ДОСААФ Ю. А. Сячин рассказал о работе VII пленума ЦК ДОСААФ, обсудившего задачи общества, вытекающие из постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта». Он дал деловой анализ резервов этой работы в организации ДОСААФ в ОИЯИ.

На конференции выступил также заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко. На вопросы делегатов ответил заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша.

Конференция приняла постановление, в котором определены основные направления работы организации ДОСААФ в ОИЯИ.

С итогами социалистического соревнования за 1981 год среди первичных организаций ДОСААФ делегатом конференции познакомил заместитель председателя комитета ДОСААФ Б. З. Конелиович. В числе лучших — организации ДОСААФ в ЯЛП, ЛВЭ, ОП, ОНМУ, ОРСа, пожарной части.

На конференции были обсуждены новые социалистические обязательства организации ДОСААФ в ОИЯИ на 1982 год. Состоялось награждение победителей социалистического соревнования за 1981 год, победителей стрелковых соревнований, посвященных 40-летию разгрома фашистских войск под Москвой. Почетными грамотами и дипломами был награжден также ряд активистов ДОСААФ.

ИЗВЕЩЕНИЕ

17 декабря в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов (для пропагандистов ОИЯИ) начало в 13.00).

В программе:

- 14.00 — 15.00. Занятия по направлению.
- 15.10 — 16.10. Лекция «Ленинские принципы партийной пропаганды». Лектор Н. А. Ноздрин.
- 16.15 — 17.30. Лекция «Об итогах работы ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС и шестой сессии Верховного Совета СССР десятого созыва». Лектор областной организации общества «Знание».

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВЫСТАВКА В НТБ — «ФИЗИКА-80»

В научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка отчетов физических научных центров США, Великобритании, Франции, Швейцарии и др.

Более тридцати отчетов, представленных на выставке, знакомят с деятельностью научных центров этих стран в 1980 году, дают представление о работах, выполненных в области теоретической физики, ускорительной техники и других направлениях ядерной физики.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 декабря
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Переход» (Англия). Начало в 19.00, 21.00.

17 декабря
Университет профсоюзной активиста. Факультет культуры. Начало в 15.00.

Художественный фильм «Лифт на эшафот» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

18 декабря
Кинотеатр для учащихся 1-3-х классов — «Сказка на экране». Начало в 13.30.

Для учащихся 4-7-х классов — «Фантастика и приложения на экране». Начало в 15.00.

Для учащихся 8-10-х классов — «Современный приключенческий фильм». Начало в 17.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Право на выстрел». Начало в 19.00, 21.00.

19 декабря
Семинар для фотолокаторов ведут сотрудники редакции журнала «Советское фото». Начало в 10.00.

Сборник мультфильмов для детей «Волшебная палочка» и др. Начало в 16.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Право на выстрел». Начало в 18.00, 20.00.

20 декабря
В Фонд мира. Концерт народного коллектива ВИА «Легенда». Начало в 12.00.

Художественный фильм для старшеклассников «Последний табор». Начало в 16.30.

Вечер отдыха «Приятные встречи» (для тех, кому за 25,). Начало в 18.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

18 декабря
Встреча с сотрудниками редакции журнала «Советское фото». Начало в 19.00.

19 декабря
Вечер встречи туристов. Начало в 18.00.

20 декабря
Художественный фильм «Андрей Рублев». Десерти. Начало в 20.00.

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ

Финансовый отдел исполкома Дубненского горсовета ставит в известность, что жители города, занимающиеся разведением пушных зверей (песцов, лис, норку, нутрий и т. д.), а также граждане, имеющие доходы от сдачи внаем помещений и от занятий кустарным промыслом, в срок до 15 января 1982 года должны представить в финансовый отдел декларации о полученных доходах в 1981 году. Бланки деклараций можно получить в финансовом отделе (ул. Советская, дом 4).

Некооперированные кустари (портняжки, обувщики, часовщики, фотографы, машинистки и др.) в срок до 1 января 1982 года обязаны получить в финансовом отделе регистрационное удостоверение на право занятия кустарным промыслом.

Лица, занимающиеся частной практикой (преподаватели-репетиторы, преподаватели музыки, врачи-стоматологи и техники, переводчики и др.) обязаны пройти регистрацию в горфинотделе в срок до 1 февраля 1982 года.

Граждане, своевременно не прошедшие регистрацию в финансовом отделе и не получившие регистрационного удостоверения на право занятия промыслом в соответствии с действующим законодательством, будут привлечены к административной ответственности с наложением штрафа.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

Для тех, кто любит песню

В клубе самодетельной песни уже традиционными стали вечера, на которых звучат любимые мелодии, исполняются песни самодетельных поэтов и композиторов. Клуб объединяет людей увлеченных, творческих, и поэтому неудивительно, что каждая встреча дарит новые открытия, новых друзей.

В четверг, 17 декабря состоится вечер, включенный в цикл «От бардов 60-х до наших дней», посвященный творчеству Сергея Никитина. Его песни будут исполнять члены клуба, на вечеру прозвучат магнитофонные записи концертов Никитина.

Начало вечера в 19.30 в правом холле Дома культуры «Мир». Приглашаются все, кто любит песню.



В последнее время все чаще стали мы видеть во дворах, на улицах, в скверах белок, давно уже поменявших свою рыжениую расцветку на зимний наряд. Почти не обращая внимания на пролетающих, они бегают по земле, шуршат под кустами, деревьями что-либо стесное. Беден в этом году лес припасами. Год неурожай на еловые и сосновые шишки; нет ореха, лещины, нет и желудей; на липах и кленах скупо завязались семена. Вот и жмутся белки к человеческому жилью в поисках пропитания. И хорошо, если эти хвостатые рыженикие жители наших лесов находят у нас помолки. А ведь часто еще бывает, что вместо того, чтобы устроить им в лесу или скверах кормушки, люди пытаются поймать их, голодных, ослабевших...

Белки едят все: семечки, птичье коноплю, сушари, но асему, конечно, предпочитают орехи. Если с ними вместе ваши кормушки будут посещать синицы, поползни, воробьишки, то, пожалуйста, не гоните их. Летом они с лихвой отплатят вам, уничтожая большое количество вредных насекомых. И белки, и птицы не зря стремятся зимой ближе к человеку. Очень много их погибает от голода и холода. Так можете им, пожалуйста, нашим меньшим братьям, хлопотливым спутникам нашей жизни.

Л. ОРЛОВ.

О днях далеких и близких

Когда в феврале этого года я пришла в театральный коллектив Дома культуры «Мир», вопрос о постановке пьесы В. Астафьева был уже решен, под руководством В. М. Бейлиса прошли первые репетиции. Однако режиссерское, музыкальное, оформительское решение спектакля предстояло еще найти. Но сама пьеса сначала не нравилась — казалась разрозненной, не цельной.

В. М. Бейлис предлагал сделать упор на военную тематику пьесы, использовать в ней пьесы В. Высоцкого, доносящие высшее напряжение всех человеческих сил в те дни. Мне же казалось, что спектакль должен быть более лирическим, говорить не просто о войне, а о том, как страшна война для жизни, как она разрушает жизнь. Тогда «разрозненность» пьесы становилась понятной, специально задуманной — это как прерванная песня, мелодию которой внезапно заглушает взрыв. Именно в образе прерванной песни и было найдено режиссерское решение спектакля.

Встал вопрос о подборе музыки. Сначала предполагалось использовать произведения Д. Шостаковича, но спектакль «не звучал». И вдруг, даже трудно объяснить как, к нему очень органично подошла песня «Распахни свое сердце» композитора Чернышова: она начинается спектакль, мелодия обрывается взрывом, но потом

О новой работе народного театрального коллектива Дома культуры «Мир» — спектакле по пьесе В. Астафьева «Прости меня» мы попросили рассказать руководителя и режиссера народного театра В. Г. ПАВЛОВУ.

возникать вновь и вновь. В графическом решении спектакля мы использовали граверный народный художник Липовской ССР С. Красаускаса. Надо сказать, что оформление спектакля представляло для нас одну из самых больших трудностей: художника у нас нет, хотя по положению о народном театре в таком коллективе, как наш, он быть должен. Все приходилось «придумывать» самим. Вот, например, в одной из сцен нашего спектакля звучат стихи о том, что хотя всего существует семь цветов, на войне их только три — черный, белый и красный. Но, как их показать — над этим пришлось думать очень долго, пока не нашли воплощение белого цвета в светящемся пятне экрана, черного — в противотанковом еже, а красного — в обвитой красным плотным подставке для колокола-набата.

Нам очень хотелось, чтобы спектакль был сегодняшним, чтобы в нем ясно ощущалась связь с нашими днями. Для этого, в частности, мы ввели в спектакль образ Памяти. Но для того, чтобы показать войну, которая не где-то там, в прошлом, а войну, которая может грозить нам сейчас, чтобы зрители осязали по-

чувствовали, насколько это страшно, и всем сердцем поняли, что никогда больше это не должно повториться, надо было, чтобы очень остро ощутили войну сами участники спектакля. Обо всем этом мы много говорили. Один из участников театрального коллектива, служивший на Дамаском, рассказал, например, как воспринималось солдатами слово «война», когда там начались известные события...

Премьера спектакля состоялась 7 июня, а во второй раз, но инициативе самих участников, мы показали его в день 40-летия начала Великой Отечественной войны — 22 июня. Этим спектаклем коллектив подтвердил свое звание народного. Потом был намечен маршрут по городам Подмосковья, где проходили бои Великой Отечественной. Мы побывали в Протвино и Клину, планируем поездка в Яхрому. Концертный вариант спектакля подготавливается для вечера ветеранов войны и юных следопытов школы № 2.

Говоря о дальнейших планах, упомяну о двух пьесах, которые сейчас читаются нами. К 60-летию образования СССР очень хотелось бы подготовить спектакль, показывающий положи-

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упрлодграфиздата Моссоблисполкома

Заказ 3516