



НАУКА И СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
ЧЕТВЕРГ
12 мая
1983 г.
№ 19
(2658)

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

Цена 4 коп.

Теоретическая конференция

Городской теоретической конференцией «Карл Маркс и современность» 5 мая завершилась большая работа, проводившаяся партийными организациями к 165-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти гениального мыслителя и великого революционера.

Конференцию открыл первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. «Вся жизнь Маркса, — сказал он, — была великим подвигом беззаветного служения пролетариату. Он научно обосновал необходимость и возможность революционного разрушения антинародного капиталистического строя и начертал перспективы создания нового общества, общества без эксплуатации, угнетения и нищеты, в котором производство, наука и культура принадлежат народу и развиваются в интересах всего народа».

С докладом на конференции выступил лектор МК КПСС, доцент МФТИ Т. В. Ларионова, которая раскрыла ряд положений учения Маркса, воплощающихся сегодня в реальных делах трудящихся нашей страны, остановилась на некоторых особенностях реального социализма.

Дальнейшая работа конференции проходила по секциям. На заседании секции, проходившем под председательством первого секретаря ГК КПСС Ю. С. Кузнецова, руководители предприятий и организаций города, хозяйствен-

ные работники заслушали сообщения по следующим темам: «Марксистско-ленинское учение о роли науки в обществе и современность», «Формы реализации требований закона экономики времени в практике социалистического хозяйствования» и «Экономия материальных и трудовых ресурсов — важнейшая хозяйственно-политическая задача». С сообщениями выступили заместитель директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ профессор В. Г. Соловьев, секретарь парторганизации цеха № 3 завода нестандартного оборудования А. Н. Голубев, начальник Волжского района гидро-сооружений И. И. Радионов.

На заседании секции партийного актива председательствовал второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек. Участники заседания обсудили следующие вопросы: «Марксистско-ленинское учение о партии и актуальные задачи усиления авангардной роли коммунистов в повышении эффективности общественного производства и качества работы», «Марксистско-ленинское учение о пролетарском интернационализме и задачи интернацио-

нального воспитания трудящихся», «Марксистско-ленинская теория воспитания — основа идеологической и политико-воспитательной работы партийных организаций». Сообщения сделали секретари парткома завода «Тензор» С. И. Копылов, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов, член идеологической комиссии ГК КПСС С. Д. Иванов.

Завершая работу конференции, Ю. С. Кузнецов сказал: «Сегодня мы еще раз обратились к неисчерпаемой сокровищнице марксистско-ленинизма, учения, которому по праву принадлежит будущее. В нем мы, коммунисты, черпаем новые силы для своей работы, для выполнения тех задач, которые ставит перед нами партия. Сила марксизма состоит в том, что он постоянно обогащается практикой революционной борьбы, строительства социализма и коммунизма. Именно это подчеркнул Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов в своей работе «Учение Карла Маркса и некоторые вопросы социалистического строительства в СССР».

Подводя итоги конференции, Ю. С. Кузнецов остановился на первоочередных задачах, стоящих перед партийным и хозяйственным активом города, подчеркнул, что большая работа, проведенная в трудовых коллективах в период подготовки и празднования юбилея Карла Маркса, должна найти продолжение в конкретных делах по выполнению решений XXVI съезда КПСС и пленумов ЦК партии, постоянно обогащаясь новым содержанием.

ДЕНЬ ПАМЯТИ НАРОДНОЙ

Яркое солнце мая осветило утро Дня Победы. Яркие флаги, провозили по улицам города спортсмены-мотоциклисты. Торжественным маршем под звуки духового оркестра прошли по городу офицеры и курсанты Волжского высшего военного строительного командного училища.

Тысячи дубненцев собрались у монумента павшим воинам на Большой Волге. Ветераны Великой Отечественной войны, их дети и внуки пришли сюда, чтобы отдать дань памяти воинам, погибшим в боях за Родину.

Торжественный митинг открыл первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. 9 мая, сказал он, — это праздник славы советского оружия, яркая демонстрация всенародного уважения к ветеранам минувшей войны, героям фронта и тыла, ко всем творцам исторической Победы. Сегодня, в этот торжественный день, мы склоняем головы перед светлой памятью тех, кто отдал свою жизнь в борьбе за правое дело, за свободу и независимость нашей социалистической Родины. Ю. С. Кузнецов сердечно поздравил ветеранов армии, ветеранов труда, всех жителей города с великим праздником Победы.

Пройдут столетия, но в памяти народной всегда будет жить подвиг советского солдата, сказал заместитель начальника ВВВСК участник Великой Отечественной войны полковник Г. Ф. Гребенюк. За мир — величайшее завоевание человечества — заплачено дорожкой ценой, ценой миллионов человеческих жизней. Охранять этот мир народ доверил сыновьям и внукам героев Отечественной войны, и они сегодня с честью продолжают славные традиции отцов и дедов.

О ветеранах Великой Отечественной, которые в научных лабораториях и производственных цехах показывают примеры истинно коммунистического отношения к труду, возглавляют ответственные участки работы, говорил в своем выступлении директор Лаборатории высоких энергий ОИЯИ академик А. М. Балдин. У нас нет более важной, более неотложной

задачи, чем борьба за сохранение мира на планете, подчеркнул ученый, и работники науки делают все для укрепления мира.

В братской могиле, у которой высится монумент павшим воинам, захоронены советские солдаты и офицеры, отдавшие жизнь в боях за столицу нашей Родины. Многие из них скончались от тяжелых ран в госпитале, который размещался в здании школы № 2. Учитель школы, учащиеся, жители поселка в суровые годы войны работали в этом госпитале, ухаживали за ранеными. В наше время красивые следопыты средней школы № 2 ведут большую поисковую работу, узнают новые имена советских воинов, захороненных в братской могиле.

В память о тех героических днях войны было решено установить на здании средней школы № 2 мемориальную доску, на которой начертано: «В этом здании с октября 1941 года по март 1942 года размещался 101-й полевой госпиталь 30-й армии».

Почетное право установить мемориальную доску было предоставлено ветеранам Великой Отечественной войны участникам битвы за Москву М. М. Сторожеву и Н. П. Терехину, комсомольцам завода «Тензор», передовикам социалистического соревнования Ю. Королеву и Ю. Черненко, красивым следопытам школы № 2 О. Минниной и А. Хохлову.

О делах работающей молодежи и учащихся города, об участии юных дубненцев во Всесоюзной вахте памяти рапортовали на митинге командир агитационного пробега по маршруту Дубна — Волгоград — Дубна член ГК ВЛКСМ С. Собакин и командир отряда юнармейцев школы № 2 — победителей городского финала пионерской военно-спортивной игры «Зарница» И. Скотников.

Представители организаций и учреждений города возложили венки к монументу. Минутой молчания почтили участники митинга светлую память павших за свободу и независимость нашей Родины в Великой Отечественной войне.

Вечер встречи ветеранов прошел накануне Дня Победы в Доме культуры «Мир».

377 участников Великой Отечественной войны трудятся в нашем Институте, 34 из них участвовали в боях за столицу, 17 — в разгроме фашистских полчищ под Сталинградом, 40 — в прорыве вражеской блокады Ленинграда, 140 сотрудников ОИЯИ участвовали в освобождении братских социалистических стран — эти цифры и

факты прозвучали в кратком приветственном слове председателя институтского совета ветеранов войны П. С. Анцупова. Минутой молчания почтили бывшие фронтовики и все пришедшие на вечер память тех, кто не вернулся с войны. Тепло поздравил ветеранов с великим праздником Победы секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов. Коллектив сотрудников ОИЯИ участвовал в освобождении братских социалистических стран — эти цифры и

В обстановке сердечности

В обстановке сердечности проходила 6 мая в Доме ученых ОИЯИ дружеская встреча в честь 38-й годовщины освобождения Чехословакии от фашизма. Встречу открыл руководитель группы чехословацких сотрудников ОИЯИ М. Фингер.

С речью к собравшимся обратился советник по экономике посольства ЧССР в СССР Я. Мушил. Он подчеркнул всемирно историческое значение Победы советского народа в Великой Отечественной войне, дал высокую оценку деятельности Объединенного института ядерных исследований, который представляет яркий пример интеграции социалистических стран в области науки.

Большой вклад чехословацких специалистов в деятельность Ин-

ститута отметил в своем выступлении на вечерней исполняющий обязанности директора ОИЯИ профессор И. Златев. В разные годы ведущие чехословацкие ученые работали на постах вице-директоров ОИЯИ, заместителей директоров лабораторий, возглавляли и возглавляют важные научные направления. И. Златев выразил присутствующим на встрече советнику по экономике Я. Мушил и первую секретарю посольства ЧССР в СССР Ф. Щуранскому благодарность за большую помощь, которую оказывает посольство ЧССР в развитии дружественных связей ОИЯИ с научными организациями Чехословакии.

От имени городского комитета партии, исполкома городского Совета, всех трудящихся Дубны че-

хословацких сотрудников ОИЯИ и членов их семей сердечно поздравил первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

С приветствиями в адрес своих чехословацких коллег обратились старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики профессор Н. Кашукеев, начальник сектора Лаборатории теоретической физики член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков, старший научный сотрудник ОНМУ секретарь организации ПОРП в Дубне Р. Тарашкевич.

Участники дружеской встречи сочувственно и увлеченно кинопутешествие по современной Чехословакии, познакомились с историческими памятниками и национальными традициями ее народов.



Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Более десяти лет сотрудничает фотоэмульсионная группа Лаборатории высоких энергий с чехословацкими физиками. С 1975 года в совместных работах по изучению взаимодействий релятивистских ядер с ядрами принимают участие специалисты Института ядерной физики в Ржеке. Научный сотрудник этого института Михал Шумбера работает в Дубне четыре года. Он активно участвовал в обработке экспериментального материала по исследованию взаимодействия протонов, ядер гелия и углерода с ядрами эмульсии при импульсе 4,5 ГэВ на нуклон, освоил программирование на ЭВМ ЕС-1040, ЕС-1060. Сейчас чехословацкий специалист приступил к работе над кандидатской диссертацией.

Пленум ОМК профсоюза

28 апреля состоялся пленум Объединенного местного комитета профсоюза, на котором был рассмотрен организационный вопрос.

Пленум освободил от обязанности заместителя председателя ОМК Крюкова Дмитрия Дмитриевича

в связи с переходом на хозяйственную работу.

Заместителем председателя ОМК избрана Беспалова Тамара Васильевна, старший научный сотрудник ОНМУ, кандидат физико-математических наук.

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ МЕДИЦИНСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

За 1981—1982 годы на нужды здравоохранения в Дубне израсходовано более 6 миллионов рублей. При активном участии партийных и советских органов, трудовых коллективов города за два года XI пятилетки многое сделано для совершенствования охраны здоровья, создания благоприятных условий труда, быта и отдыха населения.

Вопрос «О состоянии и мерах по улучшению медицинского обслуживания населения города в свете решений XXVI съезда КПСС» обсуждался на состоявшейся в конце апреля пятой сессии Дубненского городского Совета народных депутатов.

В докладе заместителя председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеева отмечалось, что в учреждениях здравоохранения Дубны повышаются уровень проведения профилактических мероприятий, оказания медицинской помощи, качество и культура обслуживания, успешно используются достижения медицинской науки и техники.

Только за два последних года введен в эксплуатацию централизованный пищеблок в медсанчасти, оборудована централизованная стерилизационная в центральной городской больнице, переведена в новое помещение аптека № 301, заканчивается строительство патолого-анатомического отделения ЦГБ, введены в эксплуатацию два детских комбината на 560 мест.

В выступлениях депутатов и работников здравоохранения, принявших участие в обсуждении рассматриваемого вопроса, особое внимание обращалось на еще не решенные проблемы в деле охраны здоровья дубненцев, укрепления материально-технической базы медицинских учреждений города.

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ ДЕПУТАТОВ

Второй секретарь ГК КПСС И. В. ЗБРОЖЕК: Наша партия и правительство уделяют постоянное внимание улучшению народного здравоохранения. По этому вопросу принят ряд постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Претворение их в жизнь позволило получить положительные результаты. Имеются они и у нас. Получила дальнейшее развитие материально-техническая база медицинских учреждений Дубны, построен ряд новых объектов в центральной городской больнице и медсанчасти, приобретаются новое оборудование, аппаратура и инструменты. Большую помощь в этом оказывают предприятия и учреждения города — ОИЯИ, завод «Тензор» и другие. По итогам 1982 года коллектив медсанчасти был награжден переходящим Красным знаменем Министерства здравоохранения СССР.

Подводя итоги, мы, естественно, главное внимание должны уделить устранению недостатков в медицинском обслуживании населения города. Так, на сегодня материально-техническая база учреждений здравоохранения в Дубне уже не отвечает действующим нормам и требованиям. На протяжении двух пятилеток в институтской части города не ведется капитальное строительство с целью увеличения коечного фонда и развития амбулаторно-поликлинических подразделений. Исполком горсовета не добился выполнения условий комплексной застройки района Большой Волги, в результате чего здесь практически нет учреждений здравоохранения, отвечающих современным требованиям. Затянулось решение вопроса о строительстве город-

ской санэпидстанции. Многие руководители предприятий не до конца осознали, что учреждение здравоохранения — это своего рода цехи здоровья, и здесь заложены немалые резервы выполнения производственных задач. Ведь потери рабочего времени по болезни у нас еще значительны и составляют около 80 процентов от асех вида потерь. В то же время не всеми предприятиями выделяются средства для укрепления материально-технической базы учреждений здравоохранения, не всегда оказываются необходимая помощь техническими специалистами. Надо в ближайшее время принять решение по упорядочению этих видов шефской помощи.

В докладе уже говорилось о важности вопроса работы с кадрами. Имеются еще факты нарушения медицинским персоналом трудовой дисциплины, грубого, невнимательного отношения к больным. Администрация, партийным, профсоюзным организациям учреждений здравоохранения следует усилить работу по воспитанию медицинских кадров, повысить их ответственность за выполнение профессионального и служебного долга, за качество, культуру и своевременность оказания медицинской помощи населению, нужно решительно пресекать нарушения присяги врача, проявления невнимательного и бездушного отношения к больным.

На сессии выступили также главный врач Дубненской центральной городской больницы депутат В. С. Дмитриев, лаборант завода «Тензор» депутат Л. А. Антонова, начальник медсанчасти А. П. Рязанцев, главный врач городской СЭС депутат Н. Н. Новикова. По обсужденному вопросу принято разрозненное решение.

Исполком горсовета следует обратить более пристальное внимание на создание необходимых производственных и жилищно-бытовых условий медицинским работникам, что будет способствовать закреплению кадров учреждений здравоохранения.

Председатель ОМК профсоюза в ОИЯИ Р. В. ДЖОЛОС: Ежегодно ОМК и медсанчасть совместно с администрацией Института составляли комплексный план оздоровительных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, укрепление здоровья сотрудников, улучшение условий труда и его охрану, сокращение производственного травматизма. Ход выполнения комплексного плана дважды в течение года анализируется на расширенных пленумах ОМК профсоюза.

Совместно проводится санитарно-техническая паспортизация производственных помещений в Институте, которая позволяет более четко выявлять недостатки в условиях труда. Ежеквартально анализируется заболеваемость по Институту и намечаются меры по ее снижению. По инициативе и при участии медиков внедрена машинная обработка больничных листов (по подразделениям и в целом по ОИЯИ), которая способствует более качественному анализу заболеваемости.

Более 500 тысяч рублей ежегодно расходуется ОМК профсоюзом на оздоровительную работу. Только в санаториях отдыхают и лечатся ежегодно 660 сотрудников.

Что касается приема населения в поликлинике медсанчасти, то здесь имеются большие трудности, и разрешить их можно будет только со строительством большого городского здания в районе завода «Тензор». Меры по улучшению организации приема посетителей принимаются, с этой целью будет приобретена ортехника. Но если поликлиника рассчитана на прием 600 посетителей в день, а принимает 1200 человек, то сложности неизбежны.

Объединенный институт ядерных исследований оказывает постоянную помощь медсанчасти в приобретении оборудования, аппаратуры, инструментария, санитарного автотранспорта и др. Так, за два года на эти цели было выделено около 200 тысяч рублей. Ежегодно производится большой объем ремонтных работ. Приобретены реанимобиль и необходимая аппаратура для отделения реанимации. В настоящее время ведется ремонт роддома, строительство гаража для автомашин скорой помощи и буфета для медработников. Начата подготовка площадок для строительства хирургического корпуса на 150 коек.

ОТ ОБЕЩАНИЙ — К ДЕЛУ

МЕДЛЕННО ОСВАИВАЮТСЯ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ. ВЫДЕЛЕННЫЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО РЕМОНТНОЙ БАЗЫ АВТОХОЗЯЙСТВА ОИЯИ.

Первое, что бросается в глаза на строительстве ремонтной базы, — красный кумач призыва: «Наш девиз — работать без отступов». Но даже если те несколько рабочих-строителей, которые периодически сменяют друг друга на этом объекте, трудятся по-ударному и без отставаний, это явно мало для того, чтобы обеспечить выполнение одного из пунктов пятилетнего плана развития Объединенного института ядерных исследований на 1981—1985 гг. А в плане черным по белому написано, что ремонтная база должна быть введена в этой пятилетке.

О необходимости расширения ремонтной базы много говорить не надо, это вполне очевидно. Ремонтные мастерские были построены еще в 50-е годы, а объем перевозок и автомобильный парк за это время выросли настолько, что по самым скромным подсчетам для технического обслуживания транспорта необходимы мощности мастерских в три раза больше, чем ныне существующие. Не обобщим, если скажу, что каждый рабочий автохозяйства с нетерпением ждет ввода новых производственных площадей, связывая с этим и надежды на улучшение условий труда, и заботу о сохранении техники, о повышении эффективности работы.

В. П. Смирнов, инженер автохозяйства по безопасности движения:

Производственная база, в особенности мастерские, не обеспечивают плановое техническое обслуживание транспорта. Не хватает производственных площадей для обеспечения ремонта оборудования в соответствующие сроки. В связи с этим увеличивается опасность дорожно-транспортных происшествий.

П. И. Алексеев, мастер участка спецмеханизмов, расположенного на территории рембазы:

Покраску, ремонт кранов, тракторов производим под открытым небом. Понятно, качество работы от этого не выигрывает. Да и времени уходит много. Борьба с комариками и другими спецмеханизмами вынуждены тащить жидкое масло, масло застывает, что можно после этого требовать от водителей? Раз в три месяца мы должны проводить испытания спецмеханизмов — нужна оборудованная площадка, а ее тоже нет.

С. В. Орлов, главный инженер автохозяйства:

Ввод новой ремонтной базы решит многие проблемы, в том числе позволит значительно поднять уровень механизации трудоемких процессов, улучшить условия труда, повысить производительность труда ремонтных рабочих. Например, в существующих условиях мы не можем полностью использовать в мастерских стенд горячей обкатки двигателей, а холодная их обкатка на этом стенде не гарантирует достаточно надежной про-

верки после ремонта. Этот стенд и другие приспособления, облегчающие труд рабочих и повышающие его эффективность, планируется разместить в новых помещениях.

Проблема назрела давно, и еще в 1972 году дирекция Института приняла решение о строительстве ремонтной базы в расчете на 350 автомобилей. Поиск места для строительства, подготовка проекта заняли несколько лет. Строительство началось в 1977 году. Уже шесть лет строится объект, и за это время СМУ-5 освоено только 48 процентов его сметной стоимости. А ведь отсутствие хорошей ремонтной базы сдерживает дальнейший рост транспорта в Институте, что, в свою очередь, влечет за собой неполное обеспечение потребностей лабораторий и подразделений ОИЯИ. Скапливается это и на работе других организаций, зависящих от автохозяйства, — медсанчасти, предприятий торговли и общественного питания, культурных учреждений, жилищно-коммунальных служб.

Наконец, длительная задержка с вводом в эксплуатацию новой ремонтной базы препятствует дальнейшему расширению Опытного производства ОИЯИ: на месте нынешних мастерских АТХ планируется сооружение производственного корпуса № 13, в котором будут размещены участок крупногабаритных станков, заготовительное отделение, участок сборки крупных узлов экспериментальной ОИЯИ. Пятилетний план развития ОИЯИ на 1981—1985 годы предусматривает в этой пятилетке ввод I очереди 13-го корпуса ОП, однако уже сейчас очевидно, что этот план под угрозой срыва.

ОИЯИ по титульному списку на 1982 год предложил генподрядчику — СМУ-5 обеспечить ввод первоочередных объектов базы, однако при согласовании подрячка отказался. В конце прошлого года ДИИТ направил руководству строительно-монтажного треста письмо, в котором просил оказать содействие по вводу первоочередных объектов ремонтной базы в 1983 году. Транспортники Института полны желания помочь строителям, они постоянно выделяют им в помощь людей, технику, но... Вот цифры только за последние два года: в 1981 году руководство СМУ-5 приняло к исполнению общую сумму производства работ в 360 тысяч — освоено 228 тысяч, в 1982 году при плане 362 тысячи освоено лишь 166 тысяч. А за первый квартал 1983 года освоено 0,8 процента (!) годового плана...

В чем же все-таки дело? Может быть, строительство базы связано с какими-то сложными, уникальными работами, которые требуют много сил и времени? Нет, по мнению главного инженера СМУ-5 Е. А. Ваганова, это объект несложный, рядовой. Каковы же перспективы на этот год, который начался со столь неутешительных цифр? К концу года строители наметают сделать кровлю, к началу отопительного сезона — подать тепло (об этом руководство автохозяйства просило строителей в прошлом году: подадите под кровлю, дайте тепло, а там и сами поможем, будем регулярно выделять в помощь людей — только обеспечьте фронт работ...). Но когда я спрашивал главного инженера об окончательных сроках сдачи всего объекта, разговор уходил в сторону: «А сроки зависят от общей структуры объектов ОИЯИ, по которым план перевыполнялся, и получалось, что отставание по ремонтной базе с лихвой «окупалось» на других участках. Но в том-то и дело, что не окупалось!»

Потому что сегодня автохозяйство уже с большим напряжением обеспечивает нормальный ритм жизни Института и города. Раньше времени выходит из строя ценная техника. И укоризненно, а не призывно вызывает лозунг: «Работать без отступов!». Вызывает к отступам — вот какой парадокс.

А. ТЮРИН, начальник РСУ, член шефской комиссии при парткоме КПСС в ОИЯИ.
Е. МОЛЧАНОВ.

ЗА СТРОИМ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

ВКЛАД В ОБЩЕЕ ДЕЛО

Майский Пленум ЦК КПСС, наметивший широкий комплекс мер по увеличению производства сельскохозяйственной продукции, поставил важные задачи перед шефскими организациями и организациями. Не будет преувеличением сказать, что весьма значительную долю «в обороте» ремонтно-строительного участка ОИЯИ составляют работы, направленные на выполнение продовольственной программы Дубны и оказание помощи подшефному совхозу «Талдом».

Строители и отделочники, принимающие участие в выполнении продовольственной программы, отчетливо сознают свою ответственность, в намеченные сроки выполняют все социалистические обязательства. Так, бригада каменищников участка П. В. Мельника под руководством В. А. Батурина успешно справилась со строитель-

ством свинокормочного цеха — этот объект, включенный в социалистические обязательства Института и города, был сдан 7 ноября 1982 года. Большую помощь нам оказали курсанты Волжского высшего военного строительного командного училища. В срок отведен под монтаж пункт мойки тары для пищевых отходов — это сооружение также имеет для города важное значение. Все эти обязательства выполнены благодаря оперативному снабжению материалами, оборудованием, постоянному вниманию администрации Института.

В совхозе «Талдом» немало объектов, в которые вложен труд работников РСУ. Это и весовая, и засеки для зерна в Высокках, и летние домики для животноводческих ферм, и жилые помещения для косарей, и дороги, проложен-

ные нашими рабочими. Думается, этот список мог бы быть еще более внушительным, если бы руководством совхоза своевременно заботились о заказах и проектах, работало без которых мы, естественно, не можем. И, конечно, наряду с выполнением производственных заказов сотрудниками РСУ участвуют в шефских работах на полях совхоза, на базе ОРСа.

Ежегодно мы ремонтируем здания в лагере труда и отдыха дубненских старшекласников, в этом году должны забетонировать автомобильную стоянку и проложить пешеходные дорожки.

Московский обком КПСС, исполком Мособлсовета уделяют сейчас большое внимание благоустройству сел Подмосковья. В соответствии с решением исполкома Мособлсовета мы будем ремонтировать асфальтовые покрытия

ряда совхозных дорог, прокладывая новые трассы. Это очень объемная работа, измеряемая тысячами рублей, но заказа от руководства совхоза мы пока пока не имеем.

Также традиционный объект шефства — подсобное хозяйство СПТУ-5, здесь мы сделали летнюю столовую, построили и отремонтировали зерносклады, ведем ремонт, изготавливаем мебель и оборудование для учебных корпусов и общежитий.

Работа коллектива РСУ по должностию оценивалась на заседаниях шефской комиссии ОИЯИ, где отмечалось, что строители, монтажники, отделочники вносят большой вклад в выполнение Продовольственной программы.

А. ТЮРИН, начальник РСУ, член шефской комиссии при парткоме КПСС в ОИЯИ.

УНИКАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР

СОЗДАН ГРУППОЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ГДР
В ОТДЕЛЕ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Два года назад мы сообщили о ходе работ по созданию этого спектрометра в Отделе новых методов ускорения. Установка предназначалась для измерения характеристического рентгеновского излучения электронно-ионных колец коллективного ускорителя тяжелых ионов (КУТИ-20). За это время осуществлены важные этапы работ, после запуска установки получены первые результаты, и теперь можно рассказать о том, как создавался КДС — кристалл-дифракционный спектрометр.

Спектрометр поможет специалистам ОНМУ изучать процессы ионизации и определять различные параметры пучка электронно-ионных колец, и, в частности, позволит провести исследования свойств электронной оболочки многозарядных ионов. Преимущество кристалл-дифракционных спектрометров по сравнению с полупроводниковыми детекторами состоит в том, что они позволяют получать рентгеновские спектры с энергетическим разрешением на порядок выше. Несмотря на относительно низкую светосилу спектрометра, эффективность регистрации квантов рентгеновского излучения еще достаточно высока, чтобы проводить эксперименты на КУТИ.

Разработанный и созданный в Отделе новых методов ускорения спектрометр отличается от подобных установок новой функциональной геометрией, которая позволяет применять оптические методы проверки работы узлов и тонкое управление ими в процессе эксперимента. Создателями этой уникальной аппаратуры с самого начала было ясно, что только сверхпрецизионные, полностью автоматизированные измерения позволят достичь поставленных целей.

На всех этапах сооружения но-

вой установки в работах принимали участие наряду с основными разработчиками и создателями самые различные коллективы. Создание КДС можно назвать ярким примером сотрудничества разных предприятий и научных организаций, ученых, инженеров, рабочих. Высокий темп работ стал возможным благодаря активной поддержке руководства ОНМУ и прежде всего профессора В. П. Саранцева и доктора физико-математических наук В. А. Свиридова, с одной стороны, и плодотворному сотрудничеству с кафедрой прикладной ядерной физики Технического университета Дрездена, возглавляемой профессором Г. Музиолем, с другой стороны. Это сотрудничество позволило разместить ряд заводов на предприятиях ГДР, например, на комбинате «Карл Цейс Йена», в Центральном мастерских АН ГДР, на керамическом заводе в Гермсдорфе и подшипниковом заводе в Готе.

В разработке и создании КДС активно участвовали многие сотрудники. Основной механический привод разработал Х. Оертнером и В. Шульце в сотрудничестве со специалистами секции машиностроения Технического университета в Дрездене и при поддержке конструкторского бюро ОНМУ. Прецизионные механические работы по изготовлению основных зубчатых колес выполнены на подшипниковом заводе в городе Гота при активном содействии специалистов кафедры прикладной ядерной физики Технического университета Дрездена. Ряд узлов изготовлен в механическом мастер-

ской ОНМУ. Во всех вопросах нам постоянно шли навстречу руководители подразделений ОНМУ В. М. Нехаев, Н. С. Кузнецов, В. И. Калачев, чьи советы и помощь также способствовали успешному продвижению работ.

Немало сложных задач решено в процессе создания нового прибора. Проверка позиции кристалла происходила при помощи лазерного двухлучевого интерферометра. Результаты измерения этого интерферометра являются основой для расчета коррекционных напряжений пьезопривода, который обеспечивает точное перемещение кристалла. Основы этих узлов разработаны Г. Каррашем, В. Шульце и автором этих строк в сотрудничестве с сотрудником секции информационной техники Технического университета Г. Мюллером. Комбинат «Карл Цейс Йена» обеспечил изготовление оптических узлов интерферометра в сложной, нестандартной геометрии. По методическим вопросам нас консультировали специалисты Института автоматизации и метрологии СО АН СССР, имеющие опыт создания подобных приборов.

Значительного труда потребовалось создание системы электроники. Дело в том, что во время работы спектрометра необходимо провести ряд операций по измерению, управлению и коррекции параметров отдельных узлов, которые выполняются на линии с ЭВМ «Мера-60-30». В разработке специфических электронных блоков в стандарте КАМАК хорошо себя проявили Г. Карраш, В. П. Дунин, и Г. Мюллер, а разработкой мо-

дулей соответствующих программ для измерения, управления и коррекции занимался Н. А. Невская. В частности, разработаны оригинальные решения проверки и коррекции относительного движения входной диафрагмы, кристалла и детектора по строго фиксированному закону и по стабилизации температуры кристалла-анализатора до 0,05К. Доклад о создании в ОНМУ комплекса электроник КДС будет представлен на XI Международной конференции по ядерной электронике в августе 1983 года в Братиславе.

Монтаж и наладка КДС потребовали участия большого коллектива сотрудников, работы которого координировала группа спектрометрии научно-экспериментального отдела ядерной физики ОНМУ. Внес свой вклад в работу монтажник И. И. Маркин, а при наладке механической части КДС помощь нам оказали В. П. Токарский и П. В. Токарский. Выполнению поставленных задач в намеченные сроки и с хорошим качеством активно содействовал начальник сектора, заместитель начальника ОНМУ по научным вопросам В. А. Свиридов, который помогал в решении сложнейших организационных вопросов.

Между кафедрой прикладной физики Дрезденского технического университета и отделом новых методов ускорения был заключен протокол о создании КДС, в реализации которого активную помощь оказывали со стороны ГДР профессор Г. Музиоль и А. Поллерс. При этом Технический университет не только взял на себя

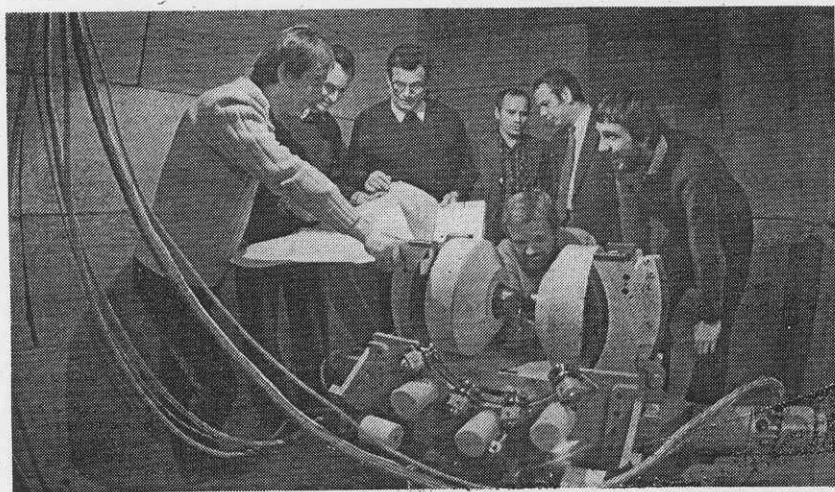
организацию работ по этой теме на предприятиях ГДР, но и оказал финансовую, техническую помощь, командировал для создания установки на длительные сроки в Дубну специалистов, которые работают в настоящее время в группе спектрометрии ОНМУ.

Недавно проведенные первые измерения характеристического рентгеновского К-излучения меди с кристаллом кварца показали, что цели, поставленные перед нами, достигнуты. Полученное разрешение не уступает характеристикам лучших известных спектрометров.

Ожидается, что применение КДС при измерении на электронно-ионных кольцах КУТИ позволит получить новые результаты в области физики атомной оболочки многозарядных ионов, которые представляют значительный интерес для развития работ по диагностике плазмы и совершенствованию источников тяжелых ионов, по созданию установок для термоядерного управляемого синтеза, по астрофизике. Предусмотрены и прикладные работы в рамках программы Дрезденского технического университета, которые могут дать существенную пользу народному хозяйству. В связи с поставленными задачами в нашей группе создается банк данных о параметрах рентгеновского излучения многозарядных ионов, который в скором времени мы надеемся дополнить экспериментальными результатами. Этим занимаются С. Вагнер и К. Медлер.

Созданный в ОНМУ кристалл-дифракционный спектрометр позволит проводить исследования на уникальных источниках тяжелых ионов ОИЯИ.

Г. ЩОРНАК,
старший научный сотрудник,
руководитель группы ОНМУ.



Активно развивается сотрудничество Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ и Высшей технической школы имени Отто Герике [Магдебург, ГДР], целью которого является подготовка физических экспериментов на спектрометре поляризованных тепловых нейтронов, установленном на одном из каналов реактора ИБР-2. В начале этого года завершили один из этапов сотрудничества — специалистами из ГДР в распоряжение физиков ЛНФ передан автоматический трехосный гониометр.

На снимке: научный руководитель проекта спектрометра Д. А. Корнеев вместе с сотрудниками ЛНФ Ю. Лаукнером, Ю. Веннигером, Б. Михаэлисом и специалистами из Магдебурга Р. Билькенротом, В. Швеннигером и Х.-В. Родиком проверяют работу гониометра в автоматическом режиме.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Методы ядернофизического анализа сегодня являются универсальным инструментом, служащим физикам, химикам, геологам, медикам, биологам, специалистам по электронике и охране окружающей среды. Поэтому такой большой интерес вызывают совещания и конференции, позволяющие получить новую информацию о развитии этих методов, их применении для решения актуальных задач науки, техники, народного хозяйства.

Третье совещание по использованию ядерных методов анализа в аналитической химии, организованное Химическим обществом ГДР и Центральным институтом ядерных исследований АН ГДР, проходило с 14 по 15 апреля в Дрездене. Целью совещания было обсуждение наиболее актуальных вопросов, связанных с разработкой новых ядерных методов анализа и их применением в различных областях. В работе совещания при-

няли участие специалисты из 13 стран, на нем было представлено около 190 оригинальных сообщений, прочитано 8 обзорных лекций по основным направлениям применения ядерных методов анализа в различных областях, проведено 4 пленарных и 10 секционных заседаний, причем часть поступивших оригинальных сообщений была представлена на стендах.

С большим интересом был выслушан доклад Ю. А. Суркова (СССР) о роли ядернофизических методов анализа в исследованиях Луны и планет Солнечной системы. Из доклада следовало весьма важный вывод о значении ядернофизических методов анализа, в частности, гамма- и рентгеноспектрометрии, для изучения химического состава, структуры и свойств вещества Луны и других планет.

Общее внимание специалистов, участвовавших в работе секции геологии, привлекло сообщение В. Б. Барышева (СССР) о применении синхротронного излучения в целях высокочувствительного эле-

ментного анализа горных пород. В. А. Бобров и его коллеги (СССР) также представили интересный доклад, в котором обобщен опыт нейтронноактивационного анализа, осуществляемого с помощью реакторов, для изучения химического состава горных пород и минералов.

На совещании широко обсуждался вопрос о применении ядернофизических методов анализа при определении микропримесей в сверхчистых материалах, используемых в микроэлектронике и других областях науки и техники. Примечательны в этом отношении работы Ф. Пасты (ВНР), а также А. Дитмара, Б. Вебера (ГДР) по применению методов резерфордского обратного рассеяния и рентгеноспектральной спектрометрии с использованием протонов для возбуждения характеристического излучения химических элементов. А. Д. Погребняк, С. А. Воробьев (СССР) предложили метод измерения кривых углового распределения аннигиляционных фотонов (УРАФ) для измерения

профилей радиационных дефектов в материалах. Они на примере кристалла арсенида галлия, облученного на циклотроне протонами с энергией 10 МэВ, показали, что этот метод позволит избирательно измерять профили дефектов вакансионного типа.

Оживленную дискуссию вызвал доклад А. Симонитца (ВНР), Л. Монса (Бельгия) и других об особенностях метода K_{α} -эталонорования на примере многоэлементного нейтронно-активационного анализа стандартов. Метод основан на применении одиночного элемента сравнения (в частности, золота в виде металлической фольги или проволоки) и использовании так называемых K_{α} -факторов, определяемых экспериментальным способом.

Сотрудники ОИЯИ представили несколько работ. Среди них были два доклада о применении соответственно гамма-активационного и рентгенофлуоресцентного методов анализа для определения содержания химических элемен-

тов в геологических образцах. Представленные результаты вызвали интерес, были установлены полезные контакты, которые, надеются, станут основой для последующего сотрудничества.

Совещание в Дрездене было очень полезным и для обмена опытом со специалистами из других научных центров, оно позволило выбрать определенные ориентиры для развития собственных работ.

Надо отметить четкую работу организационного комитета, благодаря которой участникам были созданы отличные условия не только для научной работы, но и для знакомства с уникальными произведениями искусства, собранными в этом всемирно известном культурном центре, с его многочисленными достопримечательностями.

Т. ЭРНАНДЕС,
Х. ЭСТЕВЕС,
научные сотрудники
Лаборатории
ядерных реакций ОИЯИ.

ДУБНА
Наука, Содружество, Прогресс.

ШИРОКИЙ КРУГ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОВОДИТСЯ В ЛВЭС С ПОМОЩЬЮ ДВУХМЕТРОВОЙ ПРОПАНОВОЙ КАМЕРЫ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на Всесоюзный семинар по физике и технике интенсивных источников ионов и ионных пучков, который проходит с 10 по 13 мая в Киеве, делегацию ученых Лаборатории ядерных реакций, в нее входят С. Л. Богомолов, А. А. Ефремов и А. С. Пасюк. Это пятые заседание семинара, которое проводится с 1978 года Научным советом по проблеме «Физика плазмы» АН УССР и Институтом физики АН УССР. В работе семинара участвуют ведущие специалисты научных центров СССР, на нем обсуждаются доклады по следующей тематике: источники многозарядных ионов, инжекторы интенсивных ионных пучков, формирование и транспортировка ионных пучков, элементарные процессы в плазме ионных источников. Сотрудники ОИЯИ выступают на семинаре с докладами по его тематике.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

П. Экснером — на тему «Нестабильные квантовые системы и интегралы Фейнмана»;

Л. В. Авдеевым — на тему «Суперсимметричная размерная регуляризация и ее применения»;

В. Г. Тепляковым — на тему «Спиновые эффекты в дифракционном рассеянии адронов».

На методическом семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 27 апреля, с докладами выступили Ким И Ен — «Микропроцессорный универсальный интерфейс в стандарте КАМАК», И. Турзо — «Система управления и контроля источника питания для сверхпроводящих магнитов», Ю. Зломанчук — «Исследование характеристик дрейфовой пропорционально-ионизационной камеры (ПИК) в пучке медленных ядерных фрагментов».

3 мая на совместном семинаре научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Лаборатории нейтронной физики и сектора теории конденсированного состояния Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад В. К. Федянина «Физические явления в квазиодномерных системах, моделируемых уравнением Sin-Gordon».

На заседании экспериментально-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения обсуждались тезисы докладов на совещания — «Применение дисекторов для диагностики электронно-ионных колец», «Исследование углового распределения синхротронного излучения в электрон-ионных кольцах» (докладчик С. И. Юсупов), «Коллективный ускоритель ионов с электронными кольцами с большой циклическостью» (докладчик В. С. Александров).

В сотрудничестве по исследованию множественных процессов в адронных, адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях при импульсах от 2 до 40 ГэВ с помощью двухметровой пропановой камеры участвуют 20 институтов 8 стран-участниц ОИЯИ и университеты Белграда и Титограда в Югославии. Два индийских университета в Чандигаре и Бенаресе обрабатывают стереоснимки по своей программе. Практически во всех институтах, участвующих в совместных исследованиях, налажена обработка экспериментальных данных. Особенно активно в этом направлении работают румынские физики. Их вклад в суммарные данные сотрудничества по обработке результатов некоторых экспериментов является определяющим.

В настоящее время получено около 1,7 млн. стереоснимков (руководители Н. А. Коржев, Н. А. Смирнов), из них 300 тысяч — при облучении камеры в Серпухове (ИФВЭ) пучком P^0 -мезонов с импульсом 40 ГэВ. Анализ этих данных до сих пор позволяет получать новые физические результаты. Из них отметим основные: корреляционные характеристики в кумулятивных процессах (В. Б. Любимов и другие), исследование куму-

лятивного рождения нейтральных лямбда-гиперонов (Е. Н. Кладничкая, В. М. Попова) и струй адронов (Л. А. Диденко, Л. М. Щеглова, А. Н. Соломин, З. В. Метрели и другие), определение размеров излучения пионов в различных системах отсчета (Н. Ахабабян и другие). Кроме того, результаты, полученные с помощью камерной методики, используются как контрольные данные в экспериментах на электронных спектрометрах БИС-2, РИСК и МИС.

Около 1,5 млн. стереоснимков получены при облучении камеры пионами, протонами и релятивистскими ядрами при импульсах от 2 до 4,2 ГэВ на нуклон. В последнее время успешно проведена экспозиция камеры в пучке ядер гелия-3.

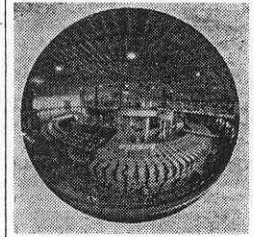
Физическая проблематика изучения ядерных соударений охватывает широкий круг явлений. Это центральные и периферические взаимодействия (А. П. Гаспарян, А. П. Челпаков, И. А. Ивановская и другие), изучение рождения гамма-квантов и странных частиц (Е. Н. Кладничкая, В. М. Попова, Г. П. Тонеева, Т. Канарек и другие), исследование интерференционных корреляций протонов и пионов (Н. Ахабабян, М. Коваль-

ки, Е. Бартке и другие), поиск образования резонансов и коррелированного излучения пионов (Е. Богданович, А. П. Челпаков и другие). Специально отбирают события кумулятивного типа для изучения корреляционных характеристик в этих процессах (В. Б. Любимов, Д. К. Копылова и другие). Часть результатов, в частности, по поиску ядер с аномально большими сечениями (А. П. Гаспарян, Н. С. Григалашвили и другие), уже докладывались на международных конференциях и вызвали большой интерес научной общественности.

При организации совместной работы такого большого числа институтов возникают естественные трудности, связанные с контролем, сравнением и систематизацией результатов обработки событий, поступающих из разных лабораторий. С этой задачей успешно справляются А. П. Челпаков, Т. Канарек, В. Ф. Никитина и другие.

Новой для нас проблематикой, которую предлагают все участники сотрудничества, является изучение взаимодействий нейтрино с ядрами на ускорителе ИФВЭ. Хорошо налаженная система обработки в странах-участницах, существенное улучшение параметров

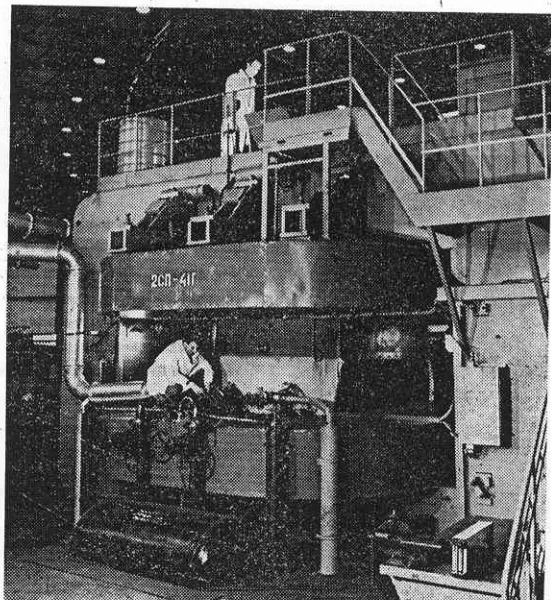
ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



двухметровой пропановой камеры в результате ее модернизации позволяют эффективно и быстро получать новые физические результаты по взаимодействию нейтрино с легкими и тяжелыми ядрами, информация по которым в настоящее время отсутствует. Кроме того, модернизация позволит в два раза повысить эффективность установки и скорость получения физических результатов.

Сегодня сотрудники научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭС рассказывают об исследованиях, которые проводятся с помощью двухметровой пропановой камеры.

Профессор М. СОЛОВЬЕВ, начальник научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭС.
Профессор В. ГРИШИН, начальник сектора.



На двухметровой пропановой камере получено более 1,5 млн. стереоснимков взаимодействий пионов и ядер с ядрами и нуклонами. Этот материал обрабатывается и изучается во многих физических лабораториях стран-участниц Института, он дает ученым возможность исследовать широкий круг явлений, связанных с ядерными соударениями.

На снимке: инженер В. П. Соколов (наверху), механик И. В. Калашников ведут подготовку установки к сеансу работы на ускорителе ЛВЭС.

Образование адронных струй в классическом понимании, т. е. ограниченности поперечных размеров струи по сравнению с продольными, было известно давно, еще в первых работах по изучению адрон-адронных столкновений при высоких энергиях. Две струи вторичных частиц в системе центра инерции адрон-адронных взаимодействий были коллимированы в основном вдоль оси столкновения и разлетались в противоположные стороны. Однако до недавнего времени изучению этого явления не уделялось достаточного внимания. Важную роль в развитии нового подхода для анализа адронных и адрон-ядерных соударений сыграли исследования множественного рождения частиц в позитрон-электронных столкно-

вениях и взаимодействиях протонов с нейтрино, где также было обнаружено образование адронных струй. Это явление связывалось с процессом мягкой адронизации кварков или глюонов и описывалось с помощью квантовой хромодинамики.

С развитием кварк-глюонных представлений об адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействиях интерес физиков обратился к изучению свойств адронных струй, образующихся в этих взаимодействиях. Появились работы, авторы которых пытались выделить адронные струи, образующиеся как в процессах с большими передачами импульсов, так и в процессах с малыми поперечными импульсами. Первые отождествлялись с кварк-кварковым рассеянием на малых

Наблюдая редкие явления

С помощью пропановой камеры изучается образование как заряженных, так и нейтральных частиц при взаимодействии адронов и ядер с водородом и углеродом. Относительно высокая (около 20 процентов) эффективность регистрации электрон-позитронных пар в двухметровой пропановой камере дает возможность исследовать множественность, импульсные и угловые распределения гамма-квантов, а по ним, в свою очередь, множественность, спектры и другие характеристики P^0 -мезонов во взаимодействиях P^0 -мезонов с протонами и ядрами углерода при импульсе 40 ГэВ.

Имея в своем распоряжении информацию о вторичных P -мезонах разных знаков, можно получить более полную картину о процессах, приводящих к их образованию. Так, впервые обнаруженная нами корреляция в рождении нейтральных и заряженных пионов в пион-протонных взаимодействиях при 40 ГэВ позволила сделать вывод о существенной роли резонансов (кластеров) в образовании пионов.

Новый этап исследований — получение данных по образованию P^0 -мезонов во взаимодействиях легких ядер с углеродом и танталом в интервале импульсов 2 — 5 ГэВ на нуклон. Получены и опубликованы первые результаты, характеризующие образование P^0 -мезонов во взаимодействиях дейтронов и ядер углерода с танталом.

Большой рабочий объем камеры позволяет эффективно регистрировать распады нейтральных странных частиц и, соответственно, у участников сотрудничества име-

ется хорошая возможность изучать рождение этих интересных частиц.

В работах участников сотрудничества по исследованиям на двухметровой пропановой камере (облучение P^0 -мезонов с энергией 40 ГэВ) обнаружены увеличение вероятности образования лямбда-гиперонов по сравнению с более низкими энергиями, поляризация лямбда-гиперонов с большими поперечными импульсами и рост поляризации этих частиц по мере увеличения их поперечного импульса. Исследования показали также, что во взаимодействиях P^0 -мезонов с ядрами углерода имеет место кумулятивное образование лямбда-гиперонов (примерно 5 процентов от всех этих частиц).

Интересные результаты получены при исследовании взаимодействий ядер углерода с танталом при 4,2 ГэВ с рождением лямбда-гиперонов. Этот класс взаимодействий отличается более высокой средней множественностью заряженных частиц, чем взаимодействия углерода с танталом без рождения нейтральных странных частиц. Этот экспериментальный факт говорит о том, что такое редкое явление, как рождение лямбда-гиперонов, чаще происходит в тех случаях, в которых с ядром тантала происходит взаимодействие большей части нуклонов из нелегящего ядра углерода.

Исследования продолжатся, и они, несомненно, приведут нас к новым интересным результатам, проливающим свет на природу адрон-ядерных взаимодействий.

Е. КЛАДНИЦКАЯ, старший научный сотрудник ЛВЭС.

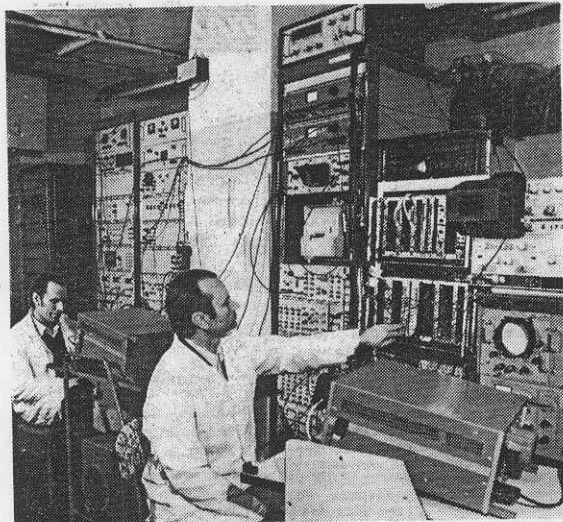
ИЗУЧАЮТСЯ

расстояниях, и ожидалось, что струи вторичных частиц, образующиеся в результате адронизации кварков, будут иметь также те свойства, как и струи в столкновениях позитронов с электронами и нейтрино с протонами. Рождение струй в процессах с малыми передачами импульсов часто рассматривают как результат адронизации лидирующих кварков, входящих в состав первичных адронов. В этом случае струи рожают так называемые «кодетные» кварки (т. е. окруженные кварк-глюонным «морем»), и их свойства поэтому могут отличаться от свойств струй в позитрон-элект-

ронных взаимодействиях, где кварки являются «голыми».

Изучение свойств адронных струй дает возможность выявить общие закономерности и различия кварк-глюонного механизма рождения адронов в самых различных процессах, что представляет большой интерес для дальнейшего развития теории сильных взаимодействий. Участники нашего сотрудничества проводят анализ свойств адронных струй, образующихся в пион-нуклонных, пион-углеродных взаимодействиях при импульсе 40 ГэВ и в адрон-ядерных столкновениях при импульсе 4,2 ГэВ на нуклон. Активное учас-

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА КУМУЛЯТИВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: парадоксы и решения



Пульт управления двухметровой пропановой камеры. Старшие инженеры А. Г. Кочуров и А. И. Зубарев во время сеанса облучения камеры. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

КВАРКИ И ПИОНЫ

Исследование пространственно-временных характеристик области излучения вторичных частиц методом интерференции тождественных пионов, начатое в ЛВЭ М. И. Подгорским и Г. И. Копыловым почти 10 лет назад, уже широко применяется для изучения динамики процессов множественного образования при высокоэнергетических взаимодействиях.

Новым шагом в этом направлении явилось экспериментальное обнаружение зависимости средне-квадратичного радиуса области излучения вторичных пионов, образованных во взаимодействиях отрицательных пионов с нейтронами при 40 ГэВ, с системы отсчета. Вскоре после этого М. И. Подгорским было теоретически обосновано, что такое совпадение интерференции тождественных частиц в различных системах отсчета позволяет выделить систему, в которой имеет место кинематическая симметрия процесса множественной генерации. При этом в асимметричной системе пространственно-временные параметры оказываются экстремальными. И действительно, как показал детальный анализ экспериментального материала, полученного на двухметровой пропановой камере, в зависимости от видов вторичных пионов, разных ограничений на компоненты импульсов и углы вылета пары пионов, проявляется существенная зависимость пространственно-временных компонент области излучения от лоренц-фактора относительного движения рассматриваемой системы отсчета. Для исследуемого нами процесса, как правило, экстремумы смещены относительно системы центра масс пионов и нейтронов в сторону так называемой «кварковой системы отсчета», которая в аддитивной кварковой модели взаимодействия адронов имеет место при кварк-кварковых соуда-

рениях сталкивающихся адронов. Такой процесс связан с влиянием многокварковых столкновений.

Новые интересные результаты в этом направлении были получены с учетом струйных характеристик, которые четко проявляются в рассматриваемых процессах. Оказалось, что при ориентации координатной системы отсчета по направлению главных осей событий пространственные компоненты области излучения приобретают другие значения, которые определяют форму, отличную от сферической симметричной. Более четко кварковое влияние проявляется в процессах с различными множественностями вторичных заряженных частиц. Так, если при процессах со средней множественностью экстремумы различных струйных характеристик проявляются в системе взаимодействия кварков из сталкивающихся адронов, а в процессах с большой множественностью симметричная система находится в системе центра масс (многокварковые взаимодействия) и форма области излучения похожа на диск, то в процессах с малой множественностью форма области излучения напоминает сигару. Это связано с взаимодействием падающего пиона (или быстрого составляющего кварка) с кварком из нуклона мишени.

Конечно, действительность намного сложнее, чем предположения простых теоретических моделей, а ограниченность экспериментального материала не позволяет пока дать более полную интерпретацию полученных результатов. Однако перед нами раскрываются интересные возможности изучения динамики процессов множественного образования при высоких энергиях.

Н. АХАБАБЯН,
старший научный сотрудник ЛВЭ.

Сейчас уже ни у кого не вызывает сомнения, что изучение кумулятивных взаимодействий — взаимодействий, сопровождающихся испусканием адронов, «запрещенных» кинематикой столкновения элементарных частиц, позволяет понять ряд моментов, которые оказываются связанными с фундаментальными основами современной теории. В результате многочисленных исследований стало ясно, что для понимания этих процессов нужно привлекать кварк-партоны представления о структуре сталкивающихся объектов, которые проникли в релятивистскую ядерную физику из физики элементарных частиц высоких энергий.

К настоящему времени в экспериментальном плане создается несколько парадоксальная ситуация. Довольно полно изучены свойства самих кумулятивных частиц, с одной стороны. Имеется большое количество данных о процессах множественного рождения частиц в адрон-ядерных и адрон-адронных столкновениях — с другой. Однако практически во всех работах эти процессы изучаются независимо друг от друга. Ясно, что они тесно связаны между собой, и информация об этом представляется сейчас наиболее ценной для понимания картины куму-

лятивных взаимодействий в целом. Сказанное в первую очередь относится к кумулятивным взаимодействиям, сопровождающимся испусканием рожденных кумулятивных адронов (пионов, каонов и др.), где данные об указанных корреляционных связях просто отсутствуют. Причем такого сорта взаимодействия, как представляется, значительно проще для ретроспективного понимания, чем, например, кумулятивное образование барионных систем (протонов, дейтронов и пр.), для которых имеются, хотя и далеко не полные, данные о корреляционных связях между свойствами кумулятивных барионов и характеристиками множественных процессов в этих взаимодействиях.

Полностью отсутствуют данные о корреляционных связях процессов кумулятивного рождения пионов и барионов между собой, хотя информация о тех и других процессах в отдельности довольно обширна. Такова, так сказать, «суховая» экспериментальная действительность в изучении кумулятивных взаимодействий, такова и связанная с этим проблема установления и изучения корреляционных связей между различными кумулятивными процессами — с одной стороны, и изучение связей этих явлений с множественными процессами рождения

«обычных» (некумулятивных!) адронов.

Можно надеяться, что продолжающиеся в Лаборатории высоких энергий исследования кумулятивных взаимодействий при помощи двухметровой пропановой камеры позволят прояснить ситуацию. В результате проведенных в последнее время исследований кумулятивных взаимодействий пионов с энергией 40 ГэВ с ядрами углерода на снимках с этой камеры получена довольно уникальная информация о корреляционных явлениях в процессах кумулятивного типа и, самое главное, определено, как нужно действовать дальше. Поэтому исследования, проводимые в настоящее время на снимках с камеры, облученной протонами и легкими ядрами на синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий, имеют четко обозначенные критерии выделения и изучения взаимодействий не вообще, а взаимодействий кумулятивного типа. Существенно, что эти исследования не требуют создания новых установок, дополнительных затрат и т. д. Необходимо только четко организовать, тщательная, аккуратная работа по просмотру, измерениям и анализу найденных событий.

В. ЛЮБИМОВ,
старший
научный сотрудник ЛВЭ.

В ПУЧКАХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЯДЕР

Релятивистская ядерная физика совсем молода. В начале семидесятых годов в этой области имелись лишь незначительная информация, полученная с помощью ядерных фотозумельств, экспонированных в верхних слоях атмосферы на шарех-зондах. Сейчас исследования проводятся на крупных ускорителях во многих лабораториях мира.

Высокие энергии позволяют осуществить большие передачи энергии-импульса в область взаимодействия. При малых передачах, сравнимых с ферми-движением, ядра хорошо описываются как совокупности нуклонов. При передачах, больших 1 ГэВ, а такое представление противоречит экспериментальным данным, начинает играть роль подструктура нуклонов — кварковые степени свободы. Это явление (кумулятивный эффект) было предсказано А. М. Валдиным и нашло свое подтверждение в эксперименте по взаимодействию элементарных частиц с ядрами.

Уже первые полученные нами экспериментальные данные показали, что этот эффект ярко проявляется при взаимодействии ядер углерода с углеродом и танталом. В этом году нам предстоит получить основные данные по корреляционным явлениям, групповой эмиссии частиц. Здесь важно отметить, что, изменяя атомный вес сталкивающихся ядер, мы получаем возможность варьировать степень многократности взаимо-

действия. Появляется новый параметр для исследования процесса множественного рождения частиц.

Релятивистские ядра интересны и с другой точки зрения. При периферическом взаимодействии ядра, ускоренного до высокой энергии, с ядрами мишени образуются релятивистские фрагменты, которые имеют практически то же направление и ту же скорость, что и первичные ядра. Здесь возникает удобная методическая возможность для измерения времени жизни возбужденных фрагментов налетающего ядра, их сечений взаимодействия, изучения свойств короткоживущих изотопов и гиперфрагментов, создания уникальных пучков и т. д.

Примерно в течение 30 лет с помощью ядерных фотозумельств эпизодически проводились экспериментальные работы, суть которых заключалась в наблюдении аномально малых средних свободных пробегов для фрагментов релятивистских ядер. За вторичными фрагментами с аномально большими сечениями (малыми пробегами) закрепилось название — аномалоны. Хотя исследования в этом направлении начались давно, экспериментальная ситуация до сих пор неоднозначна. Интерес к таким работам в настоящее время очень высок, что обусловлено возможным наблюдением экзотических ядерных состояний, не укладывающихся в рамки традиционной ядерной физики.

В наших экспериментах было по-

казано, что на расстояниях, превышающих 10 см от первичного акта столкновения пучкового углерода, сечения взаимодействия релятивистских фрагментов с зарядом 5 и 6 на 10 процентов больше ожидаемых величин. Если это явление связано с возбуждением фрагментов, то соответствующее время жизни необычно велико, больше 10^{-10} сек.

В настоящее время многие теоретики предсказывают образование экзотических ядерных состояний за счет кварковых перестроек. Например, шведские физики предполагают существование «демонического» дейтрона, состоящего из трех пар кварков, в отличие от обычного дейтрона, состоящего из двух троек кварков. Время жизни такого объекта, по оценкам, — около 10^{-9} сек. Недавно по нашему предположению был проведен сеанс на ускорителе ЛВЭ с целью поиска «демонического» дейтрона с помощью спектрометра АЛЬФА (руководитель Л. Н. Струнов). Эти эксперименты стали возможны благодаря труду большого коллектива ускорителей, сотрудников отделов, обслуживающих синхрофазотрон. Гелий-3 для облучения установки нам предоставили коллеги из Института атомной энергии имени И. В. Курчатова. В настоящее время идет совместная обработка данных.

А. ГАСПАРЯН,
старший научный сотрудник ЛВЭ.

СТРУИ АДРОНОВ

в работе по этой теме наряду с сотрудниками ЛВЭ принимают участие сотрудники ИФВЭ ТГУ и НИИЯФ МГУ.

Проведенный нашей группой анализ показал, что в пион-протонных взаимодействиях при импульсе налетающего пиона 40 ГэВ с наблюдается в основном рождение двух струй адронов — малыми поперечными импульсами, средний угол раскрытия которых совпадает с углом раскрытия струй в позитрон-электронной аннигиляции при той же энергии в системе центра инерции. Распределение продольных и поперечных импульсов вторичных частиц

в струях в этих двух процессах также оказались подобными. То есть, несмотря на различный механизм анализируемых взаимодействий, образующиеся в них струи адронов в первом приближении обладают универсальными свойствами, зависящими только от энергии столкновения. Наблюдающиеся подобные свойства могут означать, что механизмы адрионизации кварков в этих различных процессах одинаковы.

Мы проводили изучение струйного рождения частиц в много-нуклонных пион-углеродных столкновениях, т. е. таких, в которых налетающий пион взаимодействовал

с двумя и более нуклонами. Как показал анализ, в этих взаимодействиях также наблюдается рождение двух струй адронов в системе центра инерции столкновения, одна из которых движется по направлению налетающего пиона и имеет такие же характеристики, как струи в позитрон-электронных и адронных столкновениях, а вторая образуется в области фрагментации ядра мишени и имеет другие свойства.

Особый интерес представляет анализ кумулятивных струй в адрон-ядерных столкновениях. Одна из наиболее интересных гипотез, объясняющая их образование, —

взаимодействие адронов с мультикварковыми (более чем шесть кварков) состояниями в ядре. Вопрос о существовании кумулятивных струй адронов уже неоднократно обсуждался в научной печати.

Мы попытались выделить кумулятивные струи, связанные с фрагментацией ядра, в много-нуклонных пион-углеродных столкновениях с малым числом взаимодействующих нуклонов (не более пяти) и изучить их свойства. Оказалось, что эти струи, так же как и струи адронов в позитрон-электронных и адрон-адронных взаимодействиях, обладают рядом универсальных свойств. Полученный результат свидетельствует в поль-

зу кварковой природы кумулятивных процессов.

В ядро-ядерных столкновениях проводился пока только общий анализ конфигурации событий в импульсном пространстве. Здесь также обнаружено образование струй вторичных частиц в системе центра инерции столкновения ядра.

Мы надеемся, что сравнительный анализ этих данных позволит обнаружить особенности адрионизации кварков в адронном веществе, что имеет существенное значение для понимания природы квантово-хромодинамического вакуума.

Л. ДИДЕНКО,
младший научный сотрудник ЛВЭ.

С ДУШЕВНОЙ ЩЕДРОСТЬЮ

Природа щедро одарила способностями и добрыми качествами эту женщину. Но благодаря ее исключительной скромности мы лишь постепенно, на протяжении многих лет открывали для себя в Мае Ивановне Фоминных один талант за другим.

Мая Ивановна пришла в отдел ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем в начале 1967 года, когда остро встал вопрос о внедрении в практику ядерно-спектроскопических исследований новых методов измерений и обработки информации, основанных на использовании вычислительной техники. Первоначально перед нашей новой организацией была поставлена скромная задача — освоить программирование на ЭВМ «Минск-2» и написать ряд программ вспомогательного характера. Мая Ивановна удивительно быстро и как-то незаметно выполняла эту работу и вместе со специалистами ЛВТА и ЛНФ, в тесном сотрудничестве с которыми мы делали первые шаги по внедрению новых методов в спектроскопию, стала осваивать и разрабатывать ЭВМ «Минск-2». И когда в конце 1967 года встал дерзкий по тем временам вопрос — брать или не брать в экспериментальный отдел ЭВМ, то он был решен положительно потому, что мы поверили в Маю Ивановну: она с машиной справится (хотя, надо заметить, никто из «посторонних» специалистов в это не верил).

Мая Ивановна не просто справилась с машиной. На базе ЭВМ был создан один из первых спектроскопических измерительных комплексов для ядерной спектроскопии и радиохимии. Это потребо-

вало выполнения большого объема работ по модернизации ЭВМ, созданию новых блоков и режимов, связей с многоканальными анализаторами, спектрометрами и различными приборами и автоматами, а также с ЭВМ БЭСМ-6, на которую шел теперь основной поток информации для точной обработки.

Работы велись, как уже говорилось, совместно с ЛВТА и ЛНФ. Творческой рабочей атмосферой большой коллектив, в состав которого вошли, в значительной мере был обязан Мая Ивановне, ее вниманию и уважению к коллегам, умению незаметно выполнять огромный объем работы по электронике и программированию.

Благодаря Мае Ивановне очень быстро был разработан и внедрен один из самых гибких и эффективных методов массовой прецизионной обработки спектрометрической информации — метод, основанный на задании начальных приближений параметров для подгонки моделей к экспериментальным данным с помощью графического дисплея со световым карандашом. Это позволило исключить малопроизводительный этап подготовки данных путем пробников на перфокартах, перфоленте и т. д. Тем самым были исключены все малоэффективные операции и человеку оставлена самая тонкая и плохо алгоритмируемая работа, с которой и до сих пор машины часто не справляются.

Новый подход к обработке информации, внедрение ЭВМ в измерения и анализ данных — все это не было простым и легким процессом. Приходилось преодо-

леть, с одной стороны, некоторый «страх» перед ЭВМ, с другой — недоверие к машинным методам анализа. И здесь Мая Ивановна также проделала огромную работу, терпеливо и настойчиво обучая физиков работе на ЭВМ и новым методам обработки спектров.

Плодотворная работа М. И. Фоминных позволила в короткий срок перестроить измерения и обработку спектрометрической информации на базе широкого использования ЭВМ и современных математических методов анализа данных. Около 20 тысяч спектров было измерено и обработано на комплексе с использованием аппаратуры и программ, разработанных Маей Ивановной и ее коллегами.

В последние годы Мая Ивановна освоила новые машины: ЕС-1010 и СМ-3. При ее активном участии создается измерительный комплекс установки СПИН на базе ЭВМ СМ-3.

За успешную работу М. И. Фоминных не раз отмечалась премиями и благодарностями, портрет ее часто можно увидеть на доске Почета лаборатории, она — ударник коммунистического труда, член комиссии месткома. На творческом счету Маю Ивановну более 50 научных работ, несколько изобретений и рационализаторских предложений.

М. И. Фоминных работает в самом интернациональном коллективе нашего Института. С ней вместе трудилась и у нее учились многие специалисты из различных организаций стран-участниц ОИЯИ. У Маю Ивановну много друзей в нашей стране и других странах со-

циалистического содружества. И когда они приезжают в Дубну, то прежде всего идут к ней, потому что Мая Ивановна — человек, с которым легко и приятно и труд, и общение.

Проводя большую работу по развитию комплекса, программированию и поддержке ЭВМ в раб. о ч. м. состоянии (ЭВМ «Минск-2» работала по 7000 часов в год — без севаса, на одном опыте, знаниях и интуиции Маю Ивановну!), она растила и воспитывала дочерей, вела дом и никогда не оставалась в стороне от общественной жизни коллектива. И не только на работе все получалось у Маю Ивановну: друзья и знакомые знают ее как умелого кулинара, она — отличный музыкант, способный художник и график. Много лет Мая Ивановна работает в редколлегии стенной газеты отдела, в самых ответственных случаях мы неизменно обращаемся к ней. В последние годы Мая Ивановна зарекомендовала себя и как способный садовод — лучшей клубники, чем в саду у супругов Фоминных, наверное, не найти. И всегда и всем Мая Ивановна щедро, от всей души делится с друзьями и коллегами.

Сотрудники отдела, специалисты других лабораторий и многих стран-участниц ОИЯИ, с которыми сотрудничала М. И. Фоминных, очень любят и ценят эту женщину, большого труженика и умельца, сердечного и отзывчивого человека. Мы горячо поздравляем Маю Ивановну с юбилеем, желаем ей доброго здоровья, счастья, многих лет жизни, успехов и благополучия в ее большой семье.

К. Я. ГРОМОВ
Н. Г. ЗАЙЦЕВА
В. В. КУЗНЕЦОВ
Г. ЛИЗУРЕЙ
В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ



ВСТРЕЧА В РЕДАКЦИИ

По традиции в День печати в редакции еженедельника «Дубна» проходит встреча членов редколлегий стран-участниц ОИЯИ, постоянных авторов газеты и сотрудников редакции. Состоялась такая встреча и 5 мая этого года. Гостем на ней был лауреат VI конкурса самодеятельной песни в Дубне автор и исполнитель песен Михаил Брусин (СНЭО ОИЯИ).

ЛЕКЦИИ О НАУКЕ

Использовать все возможности для пропаганды научно-технических и естественнонаучных знаний стремятся ученые Объединенного института ядерных исследований — лекторы общества «Знание». Так, недавно ими было принято решение создать на базе Дворца культуры «Октябрь» лекторий, в рамках которого будут освещаться последние достижения в области науки и техники. Первое занятие уже состоялось. Оно было посвящено Дню советской науки, с рассказом о различных направлениях современной науки выступили доктор физико-математических наук А. В. Ефремов (ЛТФ) и В. А. Никитин (ЛВЭ), кандидаты физико-математических наук Е. П. Шабалин (ЛНФ), Г. В. Мишельмахер (ЛЯП), Э. Г. Бубелев (ЛВЭ). Ученые ответили на множество вопросов заинтересованных этакими выступлениями слушателей.

Уже стало традицией, что ученые Института используют для распространения научных знаний свои поездки в командировку или отпуск, выступая по путевкам общества «Знание» в разных районах страны. Сегодня городской организацией общества «Знание» планируется сделать новый шаг в развитии этой работы: создать целые агитбригады ученых-лекторов общества «Знание». Первые маршруты таких агитбригад пройдут по Талдомскому району.

«ОТЕЧЕСТВО МОЕ»

— так называлась ежегодная выставка работ фотобюллетей Института, членов фотоклуба Дома культуры «Мир», экспонировавшаяся в ДК в апреле. Недавно были подведены ее итоги. В состав жюри входили известные мастера фотографии — внештатный корреспондент ТАСС Ю. А. Туманов (Дубна) и председатель фотоклуба «Новатор» А. А. Васильев (Москва), возглавляла жюри зав. фототделом Межсоюзного дома самодеятельного творчества Т. Ф. Гаранина.

За лучшие репортажные снимки решением жюри награждена десятиклассница школы № 8 Юлия Шаропова, особенно отмечен ее снимок «Мы из 2-го «А». Лучшими пейзажными снимками признаны работы Сергея Неговелова (Лаборатория нейтронной физики). Лучшим жанровым снимком жюри назвало работу руководителя фотоклуба Татьяны Романовой «Разговор о жизни». За фотоработу на свободную тему премиям Александр Смирнов (Лаборатория нейтронной физики) — внимание членов жюри, как и посетителей выставок, привлекли его натюрморты.

Впереди у фотобюллетей Института — летний блицфотоконкурс.

Интервью вела
В. ФЕДОРОВА.

В ходе смотр-конкурса неизменно отмечалась активность в работе совета вашего общежития. Как вам удалось повысить ее!

Большая активность членов совета, более сознательное отношение их к своим обязанностям действительно стали отличительной чертой нового состава совета по сравнению с предыдущими. Благодаря чему? Прежде всего — тому, что перед выборами нового состава была проведена большая работа по подбору кандидатур, в результате чего в совет вошли люди, наиболее способные к этой работе. Во-вторых, немалую роль сыграл большой опыт, которым обладает воспитатель нашего общежития А. Д. Цветков. И, в-третьих, намного улучшились связи совета с ОМК профсоюзом, комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, наши мероприятия стали проходить более организованно, и мы всегда могли опереться на помощь комитета комсомола.

Хотел бы подчеркнуть и такую особенность нашего совета, как его самостоятельность, умение отстаивать свою точку зрения. Если раньше основную ответственность в решении всех вопросов практически всегда брал на себя воспитатель, а члены совета выступали в роли его пассивных помощников, то теперь мы не боимся взять эту ответственность на себя и стараемся отстаивать свое мнение. Воспитатель, в свою очередь, стал легче ориентироваться в интересах проживающих в общежитии, хотя порой на заседаниях совета не обходится без споров. Но они идут только на пользу делу.

Примечательно возросла самостоятельность и ответственность не только совета в целом, но и каждого из его членов. Для пояснения сделало небольшое отступление. Сегодня мы часто говорим о поиске новых форм работы с молодежью и порой забываем, что много таких форм уже существует и дело только в том, чтобы четко и правильно использовать их. Ведь каждая интересная идея требует немалой черновой работы, пунктуальности и даже скрупулезности в ее претворении. Если этого не будет, любое начинание чаще всего гибнет, и не потому, что оно недостаточно интересно, а потому, что его не сумели до конца провести в жизнь.

В нашем совете, мы считаем,

АКТИВНОСТЬ — ЗАЛОГ УСПЕХА

Мы уже сообщали о результатах смотр-конкурса на лучшее общежитие ОИЯИ: по итогам работы за 1982 год звание победителя в нем было присуждено общежитию на улице Ленинградской, 10. Недавно подведены итоги городского смотр-конкурса молодежных общежитий — и первое место также отдано общежитию на улице Ленинградской, 10.

О том, что стало основой этого успеха, мы попросили рассказать председателя совета общежития Александра Саламатина. Сотрудник Института ядерной физики АН Узбекской ССР (Ташкент), Александр с лета 1980 года прикомандирован в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ, в течение года он был заместителем председателя совета общежития и вот уже второй год возглавляет совет.

Этот вопрос решен довольно удачно. Мы никогда не перекладываем всю работу на одного человека или на двух — воспитателя и председателя совета, как это еще часто бывает в общежитиях.

Если кто-то из членов совета высказывает интересную идею, мы предлагаем попробовать осуществить ее самому. Ведь если за работу сразу берутся воспитатель и председатель совета, если они стараются все сделать сами, человек очень быстро перестает чувствовать себя автором идеи, перестает чувствовать свою ответственность за ее воплощение. Мы же сначала как бы остаемся в стороне и только когда видим, что энтузиазм начинает проходить, что автору идеи трудно справиться одному, приходим к нему на помощь. Если же он справляется со своим делом, то сам и доводит его до конца. То есть самая активность мы не подавляем активностью других, и в нашем совете каждый выполняет работу в своем секторе вполне самостоятельно и ответственно.

Если проанализировать работу совета общежития по основным направлениям, в каком из них, на ваш взгляд, вам удалось добиться наибольшего успеха!

Я считаю, что основной показателем, определившим наше первое место в городе, — лучшая постановка идеологической работы. К примеру, в общежитии за год было прочитано 16 лекций. Что стоит за этой цифрой? В нашем общежитии живут люди с самыми разными интересами, они работают и в Институте, и в ОРСе, и в отделе внутренних дел, и в дет-

ских садах. Поэтому очень трудно выбрать тематику лекций, которая заинтересовала бы всех. Мы постарались исключить всякий формализм в решении этого вопроса, внимательно анализировали предлагаемые нам лекции и, в свою очередь, старались предложить свои. Так, мы пригласили выступить в нашем общежитии председателя Дубненского клуба туристов мастера спорта Н. С. Фролова. Он рассказал нам о маршрутах, пройденных туристами нашего города, о том, как организовать турпоездку, — и это было интересно всем независимо от профессий.

Хорошие связи установились у нас с организацией общества «Знание», библиотечкой ОМК — когда в город приезжает интересный лектор, они обязательно приглашают его кандидатуру для выступления в общежитии. Ищем интересных лекторов и мы сами. Например, в школах города в течение двух лет проводится цикл лекций «Третьяковская галерея», цикл очень интересный и познавательный. Познакомились с лектором, мы попросили его читать лекции и в нашем общежитии.

Не забываем мы об интересных людях; живущих рядом с нами, в Дубне. Так, хирург медсанчасти В. А. Богданов выступил в нашем общежитии с рассказом о путешествии по Бразилии, заместитель директора ЛВЭ А. А. Кузнецов рассказывал о своей работе в США.

С большим вниманием относимся к лекциям, посвященным знаменательным датам в жизни нашей страны; стремимся, чтобы

в каждой из них имелся интересный оттенок, не было повторения общеизвестных истин. В результате из 16 лекций нельзя назвать ни одну, которая не вызвала бы интереса.

Хотя, должен заметить, что пробудить интерес к той или иной лекции у проживающих в общежитии не всегда легко. Порой приходится и самим ходить по комнатам, рассказывать, что за лекция предстоит, чем она увлекательна, и здесь я бы хотел отметить Марину Дьякову, нашего ответственного за работу в красном уголке.

Несколько слов о том, над чем мы в первую очередь работаете сейчас!

Главная наша задача сегодня — не снижать уровня работы, которого достигли, и постараться устранить недостатки. Вероятно, смотровые комиссии, работавшие в ходе конкурсов, уже обратили внимание на то, что мы стремимся по-деловому реагировать на замечания. Так, в предыдущем смотр-конкурсе было отмечено, что в нашем общежитии недостаточно хорошо поставлена информация о работе совета. Начиная с 1982 года мы начали регулярно вывешивать сообщения о том, какие вопросы обсуждались на заседаниях совета, какие приняты решения. Доводили до сведения всех итоги санитарных рейдов. Появились сатирические бюллетени «Метла» — с критикой нарушителей порядка в общежитии.

В ходе нынешнего смотр-конкурса нам было сделано замечание о недостаточном уровне спортивно-массовой работы, хотя за последние два года наше общежитие — единственное, которое не пропустило ни одного турнира в городской спартакиаде общежитий. Тем не менее мы сделали для себя определенные выводы: и укрепились наши связи с ДСО, мы организовали две лыжные прогулки, провели у себя два турнира — по шахматам и настольному теннису, и участвовали в турнирах по этим видам спорта в городской спартакиаде общежитий. Выступили лучше, чем прежде: по шахматам заняли первое место в городе, по настольному теннису — третье. Постараемся не снижать темпов и дальше.

Интервью вела
В. ФЕДОРОВА.

СТО ПУТЕЙ • СТО ДОРОГ

НОВЫМ МАРШРУТОМ

ВЕСНА — пора туристского межсезонья. Зимние походы, восхождения, путешествия закончились, а время для летних еще не наступило. Но любители дальних и близких странствий, следуя мудрой народной поговорке «Готовь сани летом...», зря времени не теряют, полным ходом идет подготовка к туристскому лету.

Развитию массового туризма и конструированию туристского снаряжения была посвящена областная конференция, прошедшая в Люберецком клубе туристов. В работе конференции приняли участие старший инструктор Всесоюзного совета ДСО профсоюз В. Ф. Щетинин, представитель Института усовершенствования туристских кадров А. Н. Чувашов, директор ВНИИТЭ Н. П. Миленко, представители областной федерации туризма Г. П. Жаров и С. С. Солод, председатель центральной водной комиссии при ЦС по туризму и экскурсиям В. Н. Григорьев. От дубненского клуба туристов на конференции были сделаны два сообщения.

По итогам развития самостоятельного туризма за 1982 год в Московской области дубненский клуб туристов занял общее четвертое место. Ряд активистов-организаторов из числа туристов Дубны награждены грамотами.

По итогам природоохранной работы дубненский туристский клуб занял первое место в области. Большая заслуга в этом комиссии по охране природы при городском клубе туристов и ее председателем научного сотрудника ЛВТА ОИЯИ И. Н. Кухтинной.

Начались летние водные, велосипедные и пешие походы. В майские праздничные и выходные дни организованы походы по Подмосковью на байдарках. На реке Цхенисцкали в Закавказье прошел сбор по отработке техники безопасности в плотовом походе. Организованы также походы в зачет комплекса ГТО и на присвоение звания «Турист СССР».

2—7 июля на реке Салаце, впадающей в Рижский залив, латвийские туристы планируют провести «Семейную туриаду». Дубненский клуб туристов получил приглашение участвовать в этом туристском празднике. Намечено подготовить группы родителей с детьми для участия в туриаде.

Окончен сезон. Зачехлены лыжи, неплохо послужившие нам этой зимой, но впечатлений и воспоминаний хватит надолго.

Нынешняя зима, хотя и не баловала обилием снега и устойчивой погодой, все же дала возможность совершить нашей группе четырехдневный некатегорийный поход в район города Звенигорода и поход первой категории сложности по Калининской области к озеру Великому.

Итак, — к озеру Великому. Протяженность маршрута — 135 км, длительность похода — 6 дней. Говорят, что самые яркие воспоминания остаются от трудных и опасных моментов. Правда, опасности нас миновали, а вот трудностей было достаточно. Но ничто не могло испортить нам настроение. Трудности — метель,

снег, налипающий на лыжи, — только укрепляли желание достичь цели. Невозможно не упомянуть о природе тех мест. Первоизданная красота лесов и озер раскрепощает человека, дает возможность отключиться от повседневных забот.

Длительные переходы, холодные ночевки, бездорожье позволяют проверить свою выносливость и подготовиться к будущим, более сложным походам. Наша группа была первой группой лыжников, прошедшей по этому маршруту, и хочется надеяться, что будущей зимой по нашей лыжне пройдут другие туристы-дубненцы.

А пока надо пожелать всем туристам в наступающем летнем сезоне новых походов, увлекательных путешествий, интересных маршрутов.

Л. ЗОЛУХИН.

Должен знать каждый

Постановлением коллегии Центрального совета по туризму и экскурсиям утверждена новая редакция Правил организации и проведения самостоятельных туристских путешествий на территории СССР.

Правила комментирует председатель правления городского клуба туристов, мастер спорта СССР по туризму Н. С. ФРОЛОВ:

Новые правила определяют порядок организации и проведения самостоятельных туристских походов для следующих видов туризма: пешеходного, лыжного, горного, водного, велосипедного, мотоциклетного, автомобильного и спелеотуризма. В нашем городе проводятся походы по всем этим видам, кроме трех последних.

Правилами определен количественный состав групп. Во всех походах группа должна включать не менее 4 и не более 50 человек. Туристские группы пешеходного, водного, горного, лыжного и спелеотуризма, путешествующие по маршрутам первой и второй категорий сложности, должны состоять не менее, чем из 4 человек, а по маршрутам третьей, четвертой и пятой категорий сложности — не менее, чем из 6 человек. Количество туристов в группах, идущих по маршрутам третьей, четвертой и пятой категорий сложности, не должно превышать 12 человек, а в водных походах — 20 человек.

В период межсезонья группы должны состоять не менее, чем из 6 человек.

Строже стали требования к

подготовке и опыту участников самостоятельного горного или лыжного похода: все они должны иметь опыт участия в походах на одну категорию сложности ниже.

О некоторых возрастных ограничениях: к походам по маршрутам первой категории сложности допускаются лица не моложе 14 лет, второй — 15 лет, третьей — 16 лет, четвертой — 20 лет.

Дети школьного возраста, путешествующие со своими родителями или близкими родственниками по маршруту первой категории сложности в пешеходных, водных, автомобильных походах, должны составлять не более трети участников группы.

Введен также ряд других ограничений и дополнений, цель которых — обеспечение безопасности самостоятельных походов и путешествий.

Все, кто собирается в самостоятельный поход, должны тщательно ознакомиться с этими правилами и строго их выполнять. Консультации по правилам и порядку оформления маршрутной документации можно получить в клубе туристов.



Карелия. Водопад Кивач. В этом районе проходил маршрут дубненских туристов летом прошлого года.

ТРУДНО В УЧЕНЬЕ...

Зимой прошлого года на «пике Тяпкина» в районе Черной реки на радость детворе появилась группа взрослых людей в серо-зеленых выцветших штормовках. Взрослые занялись необычным делом: они скатывались с горки, сидя на куске полистилена и держа в руках блестящие «кирки» — ледорубы, с их помощью они потом пытались остановиться. С точки зрения детворы выглядело это достаточно эффектно, необычно и... забавно: как тут удержаться и не показать свою уделю и отвагу!

На самом же деле — это было серьезное занятие: отработка навыков поведения на крутом ледовом склоне, обычная тренировка горных туристов.

В этом году, учитывая вышеупомянутый опыт, мы перенесли свои тренировки на берега реки Дубны, где осваиваем технику высшей туристской подготовки, без овладения которой возможны серьезные последствия в походах высшей категории сложности. В элементы подготовки входят: подъем и спуск по вертикальной веревке; забивание, а вернее, вворачивание ледовых крючков; преодоление крутых ледовых участков, а также страховка и самостраховка. Мы надеемся, что эти уроки пригодятся нам в предстоящем сезоне — планируется провести горные путешествия высшей категории сложности в районе Памиро-Алая.

В. УЖИНСКИЙ.

Собираясь в поход

Два месяца велись занятия в лектории «Туризм-83» по подготовке руководителей походов первой категории сложности, выходного дня, походов для сдачи нормативов комплекса ГТО и на присвоение звания «Турист СССР».

Лекционные занятия проводились каждую неделю в Доме культуры «Мир»: рассказывалось об организации массовой туристской работы, изучались «Правила организации и проведения самостоятельных туристских путешествий на территории СССР», основы ориентирования.

Практически приемы отработывались во время тренировочных занятий и походов в воскресные дни. Слушатели лектория прошли специальную лыжную подготовку. Было проведено несколько лыжных походов: в район озера Великому, по Дмитровско-Клинской гряде и под Звенигородом. Приятно отметить, что новички были достаточно хорошо подготовлены к походам.

Инструкторы по туризму Н. Н. Блинные, А. В. Жуков, В. М. Романов, А. П. Сумбаев, Н. С. Фролов выступали с лекциями и консультациями, выполняли обязанности дежурных инструкторов при подготовке и проведении лекционных и практических занятий. С большой отдачей работали В. М. Назаркин, Л. В. Золотухин, Е. Н. Кулагин при проведении практи-

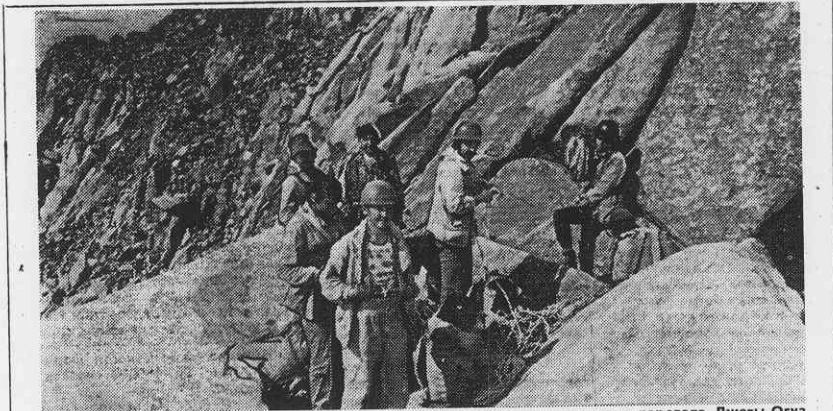
ческих занятий и учебно-тренировочных походов.

Лекционные занятия проходили интересно и разнообразно. Демонстрировались любительские кинофильмы и слайды — всего 6 кинофильмов и 16 серий слайдов. С интересом были встречены выступления членов клуба самостоятельной песни.

Подводя итоги работы лектория, хочу сказать несколько добрых слов в адрес Дома культуры «Мир»: своевременно подготавливался правый холм к занятиям, которые были обеспечены демонстрационной аппаратурой для показа слайдов и любительских кинофильмов. Работа велась в контакте с инструктором клуба туристов В. П. Ерусалимцевой и руководством лектория.

По окончании занятий 26 слушателей держали экзамен. Экзаменационная комиссия проверила знания туристов по организации туристской работы, ориентированию на местности, оказанию доврачебной помощи, по технике, тактике и безопасности в туристском походе. Часть слушателей семинара провела тренировочные занятия по «снежной» и «ледовой» подготовке. В начальной туристской подготовке по горному и водному туризму.

А. ЗЛОБИН, председатель бюро турсекции ДСО ОИЯИ.



Центральный Тянь-Шань. Группа туристов ОИЯИ готовится к спуску с перевала Джеты-Отуз. Фото В. ТРОФИМОВА.

НА ШАХМАТНЫХ ТУРНИРАХ

Турнир по шахматам в честь 1 Мая проводится по круговой системе. Участвовали в турнире 28 шахматистов — как взрослые, так и школьники. Звание победителя завоевал Б. В. Давыдов. Второе и третье места заняли представители Лаборатории ядерных проблем — соответственно А. Г. Володько и П. С. Исаяв.

22 участника собрал традиционный шахматный турнир, посвященный Дню печати. Участники были разделены на 3 группы, 4 лучших шахматиста в каждой группе получали право продолжать борьбу в финале.

Победу в турнире поделили кандидат в мастера спорта И. Б. Сергеев и Б. В. Давыдов, которые набрали равное количество очков и вничью завершили партию между собой. Следующее место в турнирной таблице занял П. С. Исаяв.

Самым юным участником турнира, сумевшим выйти в финал и сражавшимся с «касами» дубненских шахмат, был Алеша Войтенко, ученик 6-го класса школы № 4. Он награжден специальным призом.

МАССОВЫЙ КРОСС

Свыше 60 спортсменов приняли участие в традиционном первомасовом легкоатлетическом пробеге, состоявшемся в институтской части города.

На дистанции 8 км первое место с рекордом трассы — 23 мин. 46 сек. — занял мастер спорта из Павловского Посада Владимир Кукушкин. На втором месте — А. Жуков (ВПС), третьим был бегун из Конакова А. Дубов.

В группе спортсменов старше 40 лет первенствовал москвич А. Храмов, второе место занял А. Каминский (ОНМУ ОИЯИ) и третье — Б. Деднев (пожарная часть).

А. Гоголев (Управление ОИЯИ) завоевал звание победителя в группе бегунов старше 50 лет.

На дистанции 4 км соревновались школьники. Среди них победу одержал А. Пинунг (школа № 8), второе и третье места заняли Е. Кульбин и А. Антонов (оба из школы № 4).

ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И БОДРОСТИ

Необычные соревнования проводились 26 апреля в корпусе 1 гостиницы «Дубна». Участники в спортивной форме, судьи, болельщики — всё, как на любых спортивных состязаниях. Однако необычным бы-

Внимание: светофор!

С каждым годом растет количество легковых автомобилей, грузовиков, мотоциклов, велосипедов на улицах нашего города. Государственная автоинспекция принимает необходимые меры для безопасности в данных условиях пешеходов. Для водителей установлен строгий режим скорости движения; автоспекторы, регулируя дорожное движение, пользуются новейшими приборами и устройствами; сделаны специальные переходы дорог. Однако все меры могут оказаться на-

ступающей лето — любимая всеми пора. Но иногда, и дубненцы хорошо помнят такие случаи, оно приносит не только радость отдыха, но и тревожные отблески лесных пожаров. Так было, например, жарким июлем 1981 года, когда активное участие в тушении лесного пожара приняли многие дубненцы.

Гражданская оборона, выполняющая одну из своих задач, активно готовится к борьбе со стихийными бедствиями летне-

ло то, что подавляющее большинство участников — женщины разного возраста, а соревнования — по производственной гимнастике.

Их участниками были четыре команды ОЖОС ОИЯИ.

Победила в соревнованиях дружная команда эксплуатационно-технической службы. На втором месте — управление ОЖОС. На третьем и четвертом — команда корпуса 1 гостиницы «Дубна»; женщины выступали в соревнованиях в красной форме, выступали с энтузиазмом.

Победителям вручили дипломы ДСО, призеров и капитанов команд наградили сувенирами.

СТРЕЛКОВЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

В стрелковом тире на стадионе Объединенного института прошли соревнования по стрельбе между организациями ДОСААФ лабораторий и подразделений ОИЯИ. Они были посвящены Первомаю и Дню Победы.

В соревнованиях приняли участие двенадцать команд — по пять человек в каждой. Первое место заняла команда Лаборатории ядерных проблем (411 очков), на втором месте — Управление ОИЯИ (383 очка), на третьем — Опытного производства (378 очков). В личном зачете победителями стали среди женщин Р. А. Морозова (ЛЯП), Л. И. Никитина (Управление), Т. К. Киселева (ОП), среди мужчин — Г. И. Киселев (ЛЯП), В. И. Данилов (ОП), Б. С. Сидоренко (МСЧ). Команда стрелков из Лаборатории ядерных проблем второй год занимает в этих соревнованиях первое место.

На соревнованиях отсутствовали команды из ЛВТА, ЛНФ, ЛВЗ, ЛТФ. Очевидно, это недоработка председателей организаций ДОСААФ.

В целом соревнования прошли в духе товарищеского соперничества и способствовали развитию стрелкового спорта в подразделениях Института.

А. БЕЛОВ, главный судья соревнований.

расными, если сами пешеходы не будут соблюдать правила поведения на улицах, не будут знать элементарной дорожной грамоты.

Самый распространённый вид дорожно-транспортных происшествий (в 1982 году они составили по городу 35,4 процента) — наезды транспортных средств на пешеходов и велосипедистов. Чаще всего они происходят по вине самих пешеходов, которые переходят улицы и дороги в неустановленном месте или на запрещающий сигнал светофора, неожиданно появляются на проезжей части из-за транспорта или мест, ограничивающих обзорность, и т.д. Поэтому в преддверии летнего сезона

Проверка готовности

го периода. Весь личный состав спасательных, аварио-технических, медицинских и других команд прошел за зимний период специальную подготовку.

С целью проверки оснащения и готовности к борьбе с массовыми лесными пожарами штаб ГО города 22 апреля провел смотр, в котором

♦ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ

„РУСЬ И СОВРЕМЕННОСТЬ“

Это название очень хорошо отражает тему выставки произведений декоративного и прикладного искусства, открывшейся в Доме ученых. Автор выставки — старший художник Московского завода нестандартного оборудования Валентин Воробьев представил в Дубне свои работы, а которых нашли отражение живописные традиции былинной Руси и воплощаются стремительные контуры сегодняшнего дня.

Когда гаснет верхний свет, словно оживают декоративные светильники, мягко светится резное солнышко, и причудливый мир окружает вас со всех сторон. Из полированных глубин теплого дерева смотрят три богатыря, прихотливая фактура древесины подчеркивает своеобразие линий древней церкви. Спиральная резная раковина открывает двурогую улитку, вот-вот оторвется от земли люди-птицы...

И вместе с миром, созданным фантазией художника и воплощенным в дереве, металле, декоративных тканях, — эскизы интерьера современного помещения. Для своего завода художник оформил комнату отдыха — на выставке представлен эскиз интерьера этой комнаты, который планируется к серийному вы-

пуску. В. Воробьев — автор проекта и исполнитель интерьера кафетерия в Центральном доме журналистов в Москве. Посетители выставки познакомятся с эскизом оформления рабочей столовой, с интерьером заводской проходной и другими проектами художника.

— В каждой из своих работ я хочу подчеркнуть что-то необычное, что заставило бы человека задуматься, и если меня спрашивают, что я хочу сказать (потому что каждый может «прочитать» смысл работы по своему), я очень доволен. Очень люблю сам процесс работы, и редко кто не нравится, когда дело уже завершено. Всегда кажется — это не самое лучшее, что мог бы сделать...

Новые темы, новые образные средства волнуют художника сегодня. Некоторые заметки его будущих работ можно увидеть на выставке. Это, например, эскиз светильника, в котором воплощены раздумья о космосе.

Новая выставка в Доме ученых — своеобразная иллюстрация развития современного декоративно-прикладного искусства, в котором так много значит индивидуальность художника.

Б. МАКАРЬЕВ.

ПО ТРАДИЦИЯМ ПЕРЕДВИЖНИКОВ

С 14 по 31 мая в Доме культуры «Мир» будет работать выставка произведений изобразительного искусства всезнаменитых ленинградских художников, которых объединила идея создания передвижных выставок с целью популяризации современного изобразительного искусства непосредственно на производстве, в домах культуры, институтах и т.д. И это естественно, так как в вихревом водовороте современной жизни нередко бывает трудно уделить внимание той или иной выставке, а тем более одной картине. Поэтому в 80-х годах XX века и происходит возрождение движения художников-передвижников.

Первая передвижная выставка состоялась во Дворце культуры Ленэнерго в конце прошлого года. Начало 1983 года ознаменовалось открытием выставки в Ленинградском телефоновом центре, затем в городе Гатчина Ленинградской области и в Ленинградском институте ядерной физики. Выставкой в Дубне ленинградские художники открывают цикл выставок по городам нашей страны.

Все 18 участников выставки — профессиональные художники, работающие на промышленных предприятиях Ленинграда. Думаю, что их первая выставка в Дубне по достоинству будет оценена посетителями.

М. БОЧКОСМОЛОВСКАЯ.

ской области объявлен смотр работы отрядов ЮИД. В ходе смотра школьники будут изучать Правила дорожного движения, встречаться с сотрудниками ГАИ. В школах, домах пионеров, в детских клубах будут создаваться новые отряды юных инспекторов движения. В июне-июле этого года состоится областной слет победителей смотра работы отрядов ЮИД. А с 20 апреля идет областная операция «Внимание — светофор!». И основным центром по пропаганде Правил дорожного движения в период месячника также должна стать школа.

А. БЕЛКОВ, начальник отделения ГАИ Дубненского ОВД.

ководителей гражданской обороны Опытного производства М. А. Либермана, В. Д. Козлова, А. В. Соболева и всего личного состава.

Проведенный смотр показал, что формирования нашего города готовы к борьбе с такими грозными стихийными бедствиями, как лесные пожары.

В. ЗОЛУХИН, заместитель начальника штаба ГО в ОИЯИ.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 мая
Спектакль Московского театра «Современник». В. Шукшин. «А поутру они проснулись». Начало в 19.00.

13 мая
Спектакль Московского театра «Современник». В. Малагин. «НЛО». Начало в 19.00

14 мая
Спектакль Московского театра «Современник». В. Малагин. «НЛО». Начало в 12.00
Открытие выставки художников Ленинграда. Начало в 18.00.

Спектакль Московского театра «Современник». В. Шукшин. «А поутру они проснулись». Начало в 19.00.

15 мая
Спектакли Московского театра «Современник».

В. Шукшин. «А поутру они проснулись». Начало в 12.00.

А. Соколова. «Фантазии Фарятьева». Начало в 19.00.

16—17 мая
Новый цветной художественный фильм «Домой!». Начало в 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 мая
Художественный фильм «Доктор из провинции» (Румыния). Начало в 20.00.

13 мая
Цикл «Древнерусское искусство». Лекция «Живопись эпохи Ивана Грозного». Лектор — научный сотрудник Государственного музея им. А. Рублева В. А. Меняйло. Начало в 20.15.

14—15 мая
Художественный фильм «Блюз под дождем». Начало в 20.00.

На работу в загородный пионерский лагерь «Волга» приглашаются: вожатые, педагоги-воспитатели, руководители кружков (в том числе кружка макраме и мягкой игрушки), уборщицы, дворник. Обращаться за справками в ОМК профсоюза (тел. 6-47-42, 4-06-79).

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор учащихся в возрасте от 6 до 13 лет в детскую и вечернюю школы по специальностям: фортепиано, скрипка, баян, аккордеон, флейта, домра, балалайка и в хоровой класс.

Консультации проводятся с 25 мая в 18.00. Приемные экзамены — 31 мая в 17.00. Прием заявлений проводится ежедневно до 30 мая с 17.00 до 19.00, кроме субботы и воскресенья. Ответственный педагог Е. В. Светова.

За справками обращаться по телефону 4-62-41 с 9.00 до 18.00.

Инспекция Госстраха на работу требуются страховые агенты. Зарплата от 120 до 252 рублей (пенсионерам пенсия сохраняется полностью). За справками обращаться по адресу: ул. Жолно-Кюри, 5, к. 9, тел. 4-77-70.

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что 14 и 28 мая с 10.00 до 14.00 будет работать экзаменационная комиссия по адресу: ул. Мира, д. 14, кв. 16. На комиссию необходимо прибыть судоводителям, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Телефон для справок: 4-60-98.

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

С 25 апреля снижены розничные цены на следующие товары:
платки чистошерстяные, набивные отечественного производства (в том числе павловопосадские) — на 50-70%;
покрывала и наволочки шелковые вьетнамского производства — на 60%;
шкурки из каракуля, каракульды и норки, а также воротники из них — на 30-40% (соответственно снижены цены на пальто с воротниками этих видов).

Перечисленные товары вы можете приобрести в Доме торговли, магазинах «Ткани», «Галантерея», «Орбита».

Дубненской «станции» технического обслуживания автомобилей требуются: маляр по окраске легковых автомобилей или ученик маляра (оплата труда после обучения — сдельная); мастер производства. Обращаться по адресу: ул. Жолно-Кюри, дом 17-а.

Бланки строгой отчетности формы 203-а с № 489234 по № 489250 считать недействительными.

Инспекция Госстраха.

Газета
выходит
один раз
в неделю

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