



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

Пятилетка — ударный труд

Намеченное выполнено

Успешно выполнен ряд пунктов социалистических обязательств, принятых коллективом Лаборатории ядерных проблем на 1983 год.

Ранее срока, предусмотренного обязательствами, совместно с Опытным производством ОИЯИ завершено изготовление магнитной оболочки нейтринного детектора (этот пункт входит в соцобязательства Института).

В рамках программы эксперимента СИГМА — АЯКС-М за-

вершено создание установки для исследования процессов упругого рассеяния адронов на протонах.

Совместно с Лабораторией нейтронной физики проведен поиск аксиона на реакторе ИБР-2 с чувствительностью на два порядка выше уровня, полученного на ИБР-2 в 1982 году. Эта работа также включена в социалистические обязательства коллектива ОИЯИ.

Академиком Б. М. Понтекорво разработаны различные теорети-

ческие схемы нейтринных осцилляций с большими амплитудами.

За три квартала пользователям предоставлено более 2500 часов машинного времени на ЭВМ ЕС-1040 (годовое обязательство — 2300 часов).

Н. КУЧИНСКИЙ,
председатель
научно-производственной
комиссии профкома
Лаборатории ядерных проблем.

Изготовлено сложное оборудование

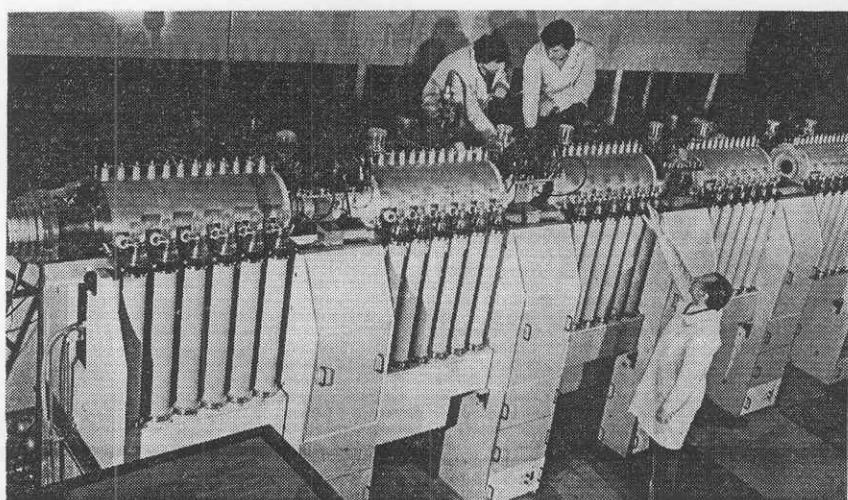
Коллектив отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения близок к завершению годового социалистического обязательства — выполнить план-график работ по созданию ускоряющей секции и системы питания КУТИ-20. Вот, например, лиши некоторые выполненные сотрудниками отделения наиболее трудные и сложные работы: изготовлены три соленоида, 8 комплектов теплообменников, 36 комп-

лектов охлаждаемых дросселей, 1000 радиаторов, замыкатели, импульсная система размагничивания, катушки и множество другого нестандартного оборудования. Это работы только по одной теме, наш коллектив выполняет заказы по пяти темам.

Поставленные на этот год перед нами задачи были очень сложными, они могли быть выполнены лишь при максимальной мобилизации всего коллектива, в резуль-

тате напряженного высокопроизводительного труда. И с этими задачами коллектив справляется успешно — ООЭП ОИМУ в соревновании производственных подразделений лабораторий ОИЯИ во втором и третьем квартале этого года занимало призовое место.

Н. КУЗНЕЦОВ,
начальник отделения
опытно-экспериментального
производства ОИМУ.



В Отделе новых методов ускорения прошли испытания головных узлов коллективного ускорителя КУТИ-20. В этом году проведена оптимизация систем ускорителя в режиме сжатия электронных колец. В настоящее время на АДГЕЗАТОРе закончен монтаж градиентного соленоида и идет подготовка к испыта-

нию АДГЕЗАТОРа в режиме вывода электронных колец. Ускоритель СИЛУНД-20 в режиме генерации и формирования пучка отработал более 500 часов с частотой повторения циклов до 50 герц.

На снимке: идет подготовка СИЛУНД-20 к работе.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Лаборатории высоких энергий начат монтаж новой высокопроизводительной ЭВМ ЕС-1055. Монтаж ведут специалисты Народного предприятия РОБОТРОН из Германской Демократической Республики.

О Сотрудниками научно-технического отдела АСУ и бюро материально-технического снабжения Опытного производства проведены экспериментальные расчеты материалов и комплектующих изделий на выпуск электронных блоков. Данная работа позволит оперативно рассчитывать потребности материалов для обеспечения заданной производственной программы на месяц, квартал, год.

О На семинаре руководителей школ коммунистического труда, который вела заведующая кабинетом по-

литического просвещения при парткоме КПСС в ОИИИ Н. С. Кавалерова, были обсуждены вопросы работы с первоисточниками, с местными материалами. Пропагандисты, работающие в одной из самых массовых форм экономического образования, обменялись опытом.

О Очередное совещание секретарей молодежных организаций и представителей молодежных групп стран-участниц ОИЯИ было посвящено обсуждению вопросов совместной работы в 1984 году. Первым мероприятием нового года станет традиционный международный шахматный блицтурнир, который состоится в январе.

О В исполнкоме городского Совета проведено совещание председателей домовых и уличных комитетов, начальников жэков. О дальнейшем развитии социали-

НАМ НЕ НУЖНА ВОЙНА!

Единодушно одобряя Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, сотрудники Объединенного института ядерных исследований стремятся внести личный вклад в укрепление могущества нашей Родины. Горячо поддерживая инициативу коллективов Лаборатории высоких энергий и Опытного производства, сотрудники Института ставят свои подписи под коллективными заявлениями, чтобы перечислить заработную плату за один рабочий день в фонд пятилетки.

Что такое война, я в полной мере испытал и понял, участвуя в Великой Отечественной. Война уничтожила бесчисленные ценности, созданные нашим народом на протяжении многих веков. Она унесла 20 миллионов человеческих жизней только в нашей стране.

Помню, как после войны криком плакала над похоронкой моя мама, оставшаяся после гибели отца с четырьмя мальчишками на руках, как вернулась с войны инвалид сестра... У многих навсегда в памяти горький плач матери и вдов, братьев и сестер, потерявших на войне самых близких, самых дорогих людей.

Мне довелось с оружием в руках освобождать от фашистов родную землю, ее села и города. Я видел своими глазами, что осталось на земле после бомб и снарядов. По фильмам, по книгам, газетам мы узнали, что представляют собой атомные бомбы, сброшенные американцами на Хирошиму и Нагасаки. Эти японские города были стерты с лица земли, а люди, чудом оставшиеся в живых, не год, не два — десятилетия испытывали тяжелейшие мучения...

Американский империализм раз-

Мы знаем цену мира

вертывает сегодня все новые агрессивные действия и силой оружия стремится подавить государства, ставшие на путь самостоятельного развития. Льется кровь в Ливане и на Гренаде, готовятся нападения на другие страны. Свора Рейгана и его приспешники из блока НАТО приступили к размещению «Першингов-2» и крылатых ракет, угрожая уничтожить ядерным оружием все живое на земле.

В Заявлении Юрия Владимировича Андропова указаны самые неблагодарные меры, направленные на предотвращение ядерной катастрофы. Целиком и полностью одобряю это Заявление, я говорю: долой ядерное оружие, направленное против СССР и других социалистических стран, разум должен победить!

И. КОЛОМОЕЦ,
ветеран войны,
инспектор отдела обслуживания
Лаборатории
нейтронной физики.

Во имя жизни

Коллектив медсанчасти единодушно поддерживает и одобряет Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова. Во всех подразделениях медсанчасти прошли собрания, митинги. Выступавшие на общем митинге ветеран Великой Отечественной войны врач А. А. Шакин, парторгупор СЭС помощник санитарного врача З. В. Соловьева, другие медицинские работники целиком и полностью одобрили миролюбивую внешнюю политику нашей партии и государства, гневно осудили безрассудные действия милитаристских кругов США и НАТО, дали точную и ясную оценку опасным последстви-

ям политики нынешней американской администрации. Мы считаем, говорили выступавшие на митинге, что в создавшейся обстановке решение, принятое советским руководством, — единственно правильное, твердое и непреклонное.

В резолюции, принятой участниками митинга, говорится: «Каждый из нас сознает, что для укрепления экономического и оборонного могущества нашей Родины нам необходимо трудиться как можно лучше, добиваться высокой организованности, сплоченности и дисциплины на каждом рабочем месте, повышать политическую бдительность».

Отстоять мир и жизнь на земле — дело первостепенной важности. Медицинские работники должны внести и внести свой вклад в дело мира.

А. ЗАХАРОВ,
секретарь
парторганизации медсанчасти.

стического соревнования за звание домов и квартир образцового содержания инструктор исполнитель комитета Т. Н. Шувалова. Начальник ГОВД В. Е. Федоров поставил свое выступление состоянию охраны общественного порядка в городе. О выполнении наказов избирателей доложила секретаря исполнкома Н. К. Кутынина.

О В Дубне состоялось совещание-семинар научно-технического совета Главуруса, посвященное совершенствованию информационно-диспетчерской службы в системе рабочего снабжения. На предприятии ОРСа ОИЯИ делаются первые шаги по внедрению такой системы, цель этой работы — ускорение товарооборота, обеспечение покупателей товарами на основе изучения спроса и совершенствования организации торговли.

ЗА ПЛАНАМИ — КОНКРЕТНЫЕ ДЕЛА

Вопрос о задачах комитетов ВЛКСМ по организационно-политическому укреплению первичных комсомольских организаций, усилению классовых закалок в свете решений юношеского [1983 г.] Пленума ЦК КПСС обсудил пленум Дубненского городского комитета комсомола, состоявшийся 25 ноября. С докладом на пленуме выступил первый секретарь ГК ВЛКСМ С. Соболев.

Конкретный, деловой тон отличал и доклад, и выступления на пленуме комсомольских активистов. Так, в докладе наши отражение вопросов повышения трудовой активности молодых ученых, инженеров и рабочих города, коммунистического воспитания школьников, совершенствования работы с кадрами комсомольского актива, планирования комсомольской работы, контроля и проверки исполнения принимаемых решений.

В частности, говоря о роли комсомольских собраний, С. Соболев подчеркнул: с полным основанием можно считать, что комсомольское собрание — это зеркальное отражение стиля работы той или иной комсомольской организации, в котором отчетливо проявляются все лучшие и худшие черты этого стиля. Например, всегда по-деловому, заинтересованно проходят комсомольские собрания в ЖКХ, МИРЭА, городском торге, ряде цеховых организаций ВЛКСМ завода «Тензор» и других предприятий города. Выступления на этих собраниях ярко характеризуют нашего молодого современника как человека активного, неравнодушного, делового. На таких соб-

раниях не стоит вопрос о кворуме, об активности комсомольцев. Почему на них выступают? Потому что можно обменяться мнениями, поставить и решить необходимую проблему, сложный вопрос.

Практика показывает, отметил докладчик, — нет скучных собраний, есть равнодушные их организаторы. Горкомом комсомола были проанализированы повестки дня собраний некоторых цеховых комсомольских организаций за последние полугодие, и оказалось, что подчас вопросы, выносимые на обсуждение бюро, коллективов, носят слишком формальный характер, не затрагивают конкретных интересов молодежи, находятся в стороне от производственной и общественной жизни предприятия. Почему на таких собраниях не выступают или выступают мало? Одни не умеют, другим никто не предложил, а третьим просто неинтересно, поскольку выступление не имеет, на их взгляд, смысла — все равно предложение не будет реализовано. Очень редко обсуждаются на собраниях комсомольцы вопросы проведения свободного времени, спорта, нравственные проблемы, редко разговор идет о каждом комсомольце в отдельности.

Какие конкретные шаги к исправлению подобного положения дел можно предпринять? Большинство помощи в подготовке и проведении собраний в цеховых и первичных комсомольских организациях могут и должны оказать члены комитетов комсомола первичных организаций, члены ГК ВЛКСМ, работники аппарата горкома. Авторитетность комсомольского соб-

рания возрастает, если в его работе принимают участие партийные работники, руководители трудовых коллективов. Горкомом комсомола считается также, что заслушивает внимания и широкого использования практика проведения в цеховых комсомольских организациях, группах совместных партийно-комсомольских собраний. В этом случае коммунисты и комсомольцы совместно решают вопросы производственного и воспитательного характера, совместно работают затем над выполнением принятых решений.

Важное значение работы по приему в ряды ВЛКСМ несознанной молодежи отметил в своем выступлении на пленуме секретарь комитета ВЛКСМ в ОИИ В. Сеченко. Для совершенствования этой работы комитет комсомола Института ввел в практику индивидуальное закрепление молодых коммунистов и комсомольских активистов за каждым молодым человеком, еще не вступившим в комсомол. Это позволяет лучше узнать его интересы, повести за собой, уделять внимание молодому рабочему или специалисту не только на работе.

Наиболее действенным средством приобщения вновь вступившего в комсомол делам комсомольского коллектива, сказала в выступлении на пленуме член комитета комсомола завода «Тензор» Л. Павлова, является комсомольское поручение. Здесь очень важно вовремя поддержать человека, отметить его стремление добросовестно выполнить поручение, тактично указать на допущенные ошибки. Получая поручение,

комсомолец должен чувствовать ответственность за его выполнение, вот почему ход выполнения того или иного поручения комсомольцами завода обязательно доводится до сведения всей цеховой организации на очередном собрании — коллектив должен знать о вкладе каждого в общественную жизнь. Но ничего общего не имеется с подлинной активностью, активности показана, когда мероприятия проводятся ради самих мероприятий. И если подчас в первичной или цеховой организации тот или иной комсомолец стоит в стороне от общественной жизни, причину надо искать в постановке внутрисоюзной работы, в недостатках деятельности бюро, комитета комсомола.

Об интересной форме профориентационной работы среди старшеклассников рассказала комиссар педагогического отряда завода «Тензор» С. Новик: ежегодно весной проводится городской турнир старшеклассников «Знаешь ты свою будущую профессию?». Цель его — как можно ближе познакомить учащихся школ города с заводом. Перед школьниками выступают главный инженер, главный технолог и главный конструктор, начальники цехов. Проводятся различные конкурсы — в разговор с ребятами вступают мастера своего дела: фрезеровщики, радиомонтажники, сборщики, контролеры и т. д. Участниками турнира ежегодно становятся более 200 человек.

Интересное предложение по активизации военно-патриотического воспитания старшеклассников выдвинул в своем выступлении секре-

тарь комитета комсомола ВВБСКУ Г. Учики — создать на базе училища юношескую военно-патристическую школу для старшеклассников.

На пленуме выступил также первый секретарь МК ВЛКСМ Д. Остроушко.

Пленум ГК ВЛКСМ принял развернутое постановление, в котором определены конкретные направления дальнейшего совершенствования стиля, форм и методов комсомольской работы.

Д. Остроушко вручил руку комсомольским активистам Дубны знаки ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец XI пятилетки», почетные грамоты ЦК и МК ВЛКСМ.

* * *

Пленум ГК ВЛКСМ рассмотрел организационный вопрос.

В связи с переходом на другую работу от обязанностей заведующего ордегором горкома комсомола освобожден А. М. Луций, от обязанностей заведующей сектором учета и финансов ГК комсомола — Т. И. Мамедова. В должностях заведующего ордегором ГК ВЛКСМ утвержден Ю. А. Устинов, работавший ранее заместителем секретаря комитета ВЛКСМ в ОИИ, в должности заведующей сектором учета и финансов ГК ВЛКСМ утвержден Г. Ю. Кравченко, работавшая ранее зав. сектором учета комитета ВЛКСМ за турнира «Тезор».

В. ВАСИЛЬЕВА.

РАБОТАТЬ В ТЕСНОМ КОНТАКТЕ

тем проблемам, решение которых привело бы к повышению эффективности научно-производственной деятельности комсомольцев. Речь шла, в частности, о вопросах материально-технического снабжения (С. Сергеев и С. Баландин), научно-профессионального роста молодежи (В. Люков и С. Баландин), еще раз был поставлен вопрос о неудовлетворительных условиях труда и быта сотрудников ОИИ на выездных эксперимен-

тах в Протвино (С. Сергеев и А. Семенов).

С интересным предложением выступил на собрании совет молодых ученых и специалистов лаборатории: для повышения эффективности научно-производственной деятельности молодых специалистов ввести в практику ежегодное собеседование, на котором перед комиссиями в составе представителей дирекции и общественных организаций заслушиваются бы отчеты молодых специалистов и их на-

учных руководителей о проделанной за год работе. А в адрес научных руководителей было высказано желание поддерживать более тесный контакт с бюро ВЛКСМ лаборатории и советом молодых ученых и специалистов. Это поможет работе по повышению научно-профессионального уровня молодежи и улучшению, по мере возможности, их бытовых условий.

На собрании выступили директор Лаборатории ядерных

проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов и заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИИ А. Червяков. Они отметили злободневность обсуждаемых вопросов, предложили направления поиска их решения.

Комсомольское собрание единогласно поддержало решение профсоюзной конференции о перечислении заработной платы одного трудового дня в фонд укрепления дела мира.

В. БЕДНЯКОВ,
заместитель секретаря
бюро ВЛКСМ Лаборатории
ядерных проблем.

28 ноября в Лаборатории ядерных проблем состоялось общее комсомольское собрание, обсудившее вопросы научно-производственной деятельности комсомольцев лаборатории. Различным способом участия молодежи в трудовой жизни коллектива были посвящены выступления ответственного за научно-производственный сектор бюро ВЛКСМ С. Сергеева, председателя совета молодых ученых и специалистов лаборатории В. Люкова, члена совета молодых рабочих и мастеров ОИИ С. Баландина.

Главное внимание было удалено

Делегат XVII городской партийной конференции

ВСЕГДА ВМЕСТЕ С ЛЮДЬМИ

много больше времени на исполнение работы с самого начала, но сделать ее со всей тщательностью, чем дважды, втройне оплачивать затем небрежность дорогими рабочими часами. Тем более, что техника на участке успела уже достаточно поработать, поизноситься, и заставить ее действовать «как часы», непросто. На качество ремонта, сделанного Ю. Н. Розановым, жалоб не было.

На работе, конечно, прощается все на виду. А вот в отношениях с людьми! С чего здесь начинается требовательность к себе? Сделаю небольшое отступление.

Быть коммунистом — постараться внимательно взглянуть на себя со стороны именно в относении к окружающим людям.

Конечно, не бывает так, чтобы все люди тебе одинаково нравились, да и ты сам — не политинник, чтобы всем одинаково нравиться. Однако если рабочий Розанов может позволить себе с несимволичными ему людьми особо не церемониться, коммунист Розанов считал, что руководствоваться личными симптомами или антисимптомами в своих отношениях с людьми он уже не имеет права. С этого и началась его требовательность к себе.

Безусловно, отделять работу «чисто производственную» от работы «воспитательной» было бы ошибкой. Для Юрия Николаевича эти две стороны дела неразрывны. Сложность работы в коллективе участка механизации заключается в том, что рабочие разбросаны по разным строительным объектам, и каждый вроде бы «сам себе директор», обеспечить контроль за его трудом гораздо сложнее, чем, к примеру, в цехе. В то же время работают они с механизмами, а значит, отвечают не только за себя, но и за безопасность окружающих. И к осознанию этого надо обязательно привлечь, осознавать это надо научить, особенно, если речь идет о молодом пополнении. По роду своей работы Юрий Николаевич Розанов связан со многими людьми, сам часто бывает на объектах, поэтому контакты у него самые широкие. Ему не надо вызывать человека и

проводить с ним «вспомогательную беседу» — разговор завязывается прямо по ходу дела, и каких бы острых проблем он ни касался, от нравственного избавлен: на равных беседуют два человека, делятся мыслями, спорят, доказывают свою правоту.

Правда, есть тут одна тонкость: для такого разговора надо уметь найти общий язык с человеком. Умение очень непростое и доступное далеко не каждому. Юрию Николаевичу Розанову добиться взаимопонимания помогает одно простое правило: к каждому человеку надо относиться с бережностью, так, чтобы он чувствовал, что его мысли, заботы — для тебя не предмет праздного любопытства, что они находят в тебе живой отклик, так же волнуют тебя, как и его самого. И когда человек видит, что ты подходит к нему с добротой — искренней, не показной, — он и сам открывается перед тобой и готов к открытой доброте.

Человек — точка отсчета, изначально в любом деле. Эта истина относится к разряду азбучных. Но есть и ее продолжение, может быть не столь часто упоминаемое, но не менее верное по своей сути: если ты занимаешь ответственный пост (особенно, если он связан с партийной работой) и люди не идут к тебе со своими заботами, не доверяют тебе своих горестей, не делятся радостями, не обращаются за помощью — ты не по праву занимашь этот пост. В жизни Юрия Николаевича Розанова, члена бюро Дубненского горкома партии, заместителя председателя цехкома участка и члена парторгов участка, практически не бывает дня, чтобы кто-то не обратился к нему за помощью в каком-то конкретном деле, не попросил совета (даже если речь идет, к примеру, о неподкладке в семье) или просто не подошел, чтобы узнать мнение Юрия Николаевича по тому или иному вопросу.

Конечно, даже если не говорить о нервных и чисто физических затратах, только времена общественная работа требует немалого. Иногда очень хотелось бы, может быть, лишний час побыть с семьей, поговорить с дочерью, лишний раз взять в руки любимые книги (для Юрия Николаевича это — нестареющие предания о Ходже Насреддине и такие же насквозь пронизанные ярким народным юмором, непобедимым оптимизмом, верой в победу добра рассказы о похождениях бравого солдата Швейка, рожденные талантом Ярослава Гашека), однако — минимум — два-три вечера в неделю он занят общественными делами. И все же...

Я попросила Юрия Николаевича на такой, в общем-то, весьма обычный вопрос: что в жизни приносит ему наибольшее удовлетворение? Он сказал: минуты, когда видишь, что у кого-то радость, что у человека что-то получилось хорошо в жизни, и знаешь, что и ты в этом хоть немного участвовал...

Вот почему свой материал о коммунисте Розанове я решила начать с утверждения, что он — счастливый человек.

В. ФЕДОРОВА.



Одному из ведущих научных центров Советского Союза в области физики элементарных частиц — Институту физики высоких энергий в Серпухове исполнилось в этом году двадцать лет. В праздновании юбилея приняла участие делегация Объединенного института ядерных исследований, который поддерживает с ИФВЭ тесные научные связи.

На снимке: от имени дирекции Объединенного института ядерных исследований заместитель директора — главный инженер ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов поздравляет директора ИФВЭ профессора Л. Д. Соловьеву с 20-летием института.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Меридианы сотрудничества

Дубна — Рига — Прага

Старшие научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем М. Я. Кузнецова и Ю. В. Норссеев были направлены в Институт ядерной физики ЧСАН в Риге, где принимали участие в совместных экспериментах, которые ведутся в группе доктора И. Адама. С помощью электростатического бета-спектрометра специалисты исследовали спектр конверсионных электронов в области энергий до 15 кэВ, которые образуются при распаде изотопа полония-204, получаемого при облучении свинцовой мишени пучком протонов ускорителя У-120M.

Начальник отдела Лаборатории ядерных реакций Ю. П. Гангрисский был командирован в ЧССР для оказания помощи чехословацким специалистам в освоении методик активационного анализа на микротроне МТ-22 в группе профессора Ч. Шимане в Политехническом институте в Праге. Микротрон МТ-22 разработан и создан совместно специалистами Дубны и Праги для исследований элементного состава вещества-дифференциальными методами.

В Институте ядерной физики в Риге работал младший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций А. М. Калинин. Совместно с сотрудниками группы доктора Я. Длугоши он участвовал в разработке детектирующей аппаратуры для регистрации легких ядер, которую предполагается использовать в экспериментах по определению нуклонной стабильности изотопа гелий-10 в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Начальник сектора научного отдела главного научного секретаря М. И. Кривопустов в ИЯФ ЧСАН в Риге участвовал в совместных экспериментах по исследованию возбужденных состояний деформированных ядер на ускорителе У-120M и в изучении физических

характеристик детекторов из германита висмута.

Заместитель директора Лаборатории ядерных реакций В. Н. Покровский в Политехническом институте в Праге принимал участие в совместной разработке и создании двух бескамерных микротронов для Праги и Дубны.

Старший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. П. Гердт был направлен в Институт физики плазмы ЧСАН по просьбе директора этого Института профессора З. Глухоржка для совместной разработки пакетов прикладных программ статистических вычислений на ЭВМ. Во время своей командировки В. П. Гердт также выступил на семинаре института и принял участие в подготовке совместной публикации.

Начальник отдела Лаборатории высоких энергий Б. А. Кулаков командирован в ЧССР в Физический институт ЧСАН (Прага) в отдел доктора А. Прокеша, где ведется обработка экспериментальной информации, полученной на ускорителе ИФВЭ в Серпухове с помощью установки БИС-2 ОИЯИ. Он принимает участие в анализе экспериментальных данных и сравнении результатов, полученных при обработке информации в ФИ ЧСАН и ЛВЭ ОИЯИ. Результаты анализа будут подготовлены к совместной публикации.

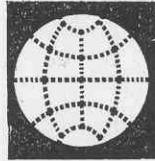
В ЧССР также направлен инженер Лаборатории ядерных проблем А. А. Ноздрин, который совместно с сотрудниками отдела доктора А. Прокеша ФИ ЧСАН участвует в расчетах счетчиков цилиндрического сцинтиляционного генератора для спектрометра АЯКС, разрабатываемых в ФИ ЧСАН, а также в решении других вопросов, связанных с созданием системы счетчиков.

Дубна — Бухарест

Начальник сектора Ю. А. Троян и старший научный сотрудник ЛЯР Ю. В. Лобанов вернулись из Румынии. Ю. А. Троян вместе со специалистами Центрального института физики принимал участие в просмотре снимков и анализе результатов событий, полученных на синхрофазотроне ЛВЭ при облучении двухметровой пропановой камеры дейtronами и

ядрами углерода. Он также выступил с докладами на семинарах в ЦИФ и в Бухарестском университете.

Ю. В. Лобанов принимал участие в разработке методики регистрации альфа- и бета-частиц с помощью полупроводниковых детекторов в атмосфере ионизированного газа. Эти совместные работы ведет группа доктора Д. Галериу.



Лубна — Будапешт

Старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики В. К. Митрошкин в Центральном институте физических исследований ВАН и в Университете им. Л. Этвеша в Будапеште совместно с венгерскими коллегами принимал участие в изучении взаимодействия хигсовских и калиброновых полей.

Дубна — София

Старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Р. Ц. Оганесян был направлен в краткосрочную командировку в Институт ядерных исследований и ядерной энергетики БАН в Софии для участия с сотрудниками профессора Ж. Желева и доктора И. Енчевича в совместной разработке технического проекта циклотрона У-250 для Болгарии.

Дубна — Цойтен

Научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. А. Степаненко был командирован в Институт физики высоких энергий АН ГДР в Цойтене, где он в отделах профессора Р. Позе и доктора Х. Шиллера продолжил совместные работы по созданию в ОИЯИ и ГДР совместных систем обработки информации со спектрометром РИСК.

Дубна — Ханой

Начальник группы Лаборатории ядерных реакций А. Г. Белов, старший инженер П. Г. Бондаренко и старший научный сотрудник Во Дак Банг вылетели в СРВ. В Институте физики в Ханое вместе с вьетнамскими специалистами они участвуют в монтаже замедлителя нейтронов на микротроне МТ-17, переданном в Ханой Объединенным институтом, а также в профилактических работах на микротроне и его основных системах.

М. ЛОЩИЛОВ.

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 29 ноября совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались проекты решений 55-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций, а также справка о выполнении решений 53-й и 54-й сессий Ученого совета ОИЯИ.

—♦—

2 декабря состоялось 7-е заседание отделения научно-технического совета ОИЯИ по физике элементарных частиц и высоких энергий. Тема заседания — «Участие ОИЯИ в создании ускорительно-накопительного комплекса (УНК) и подготовке экспериментов на нем». С докладами о подготовке экспериментов на заседании выступили Ю. А. Бугров, И. А. Голутвин и Э. Н. Цыганов.

—♦—

Дирекцией Объединенного института ядерных исследований было направлено на XIII симпозиум по вопросам взаимодействия быстрых нейтронов с ядрами сотрудники ЛТФ П. Медлер, Г. Саупе и сотрудники ЛНФ С. Митаг, В. Пильц. Симпозиум проходил с 21 по 25 ноября в Гауссинге (ГДР).

—♦—

В работе Международной зимней школы по проблеме «Локализация в неупорядоченных системах» участвует в качестве слушателя сотрудник Лаборатории теоретической физики М. Бобет. Школа проводится с 5 по 9 декабря в Инсбруке (ГДР).

—♦—

С 1 по 3 декабря в Звенигороде проводится Всесоюзное совещание «Проблемы детектирования элементарных частиц сверхвысоких энергий (проект ДЮМАНД)». Участники совещания обсудят проблемы глубоководного детектирования элементарных частиц, физики космических лучей сверхвысоких энергий, проблемы поиска магнитных монополей, суперсимметричных частиц, различные методы регистрации элементарных частиц сверхвысоких энергий, а также последние результаты по физике высоких энергий на ускорителях и встречных пучках. Объединенный институт ядерных исследований на совещении представляет делегацию ученых, в состав которой входят Б. Ж. Залиханов, В. И. Огиевецкий, И. В. Полубаринов, Л. В. Сильвестров, М. Д. Шафронтов и М. И. Широков.

—♦—

С 28 ноября на семинаре по физике ядерного ядра ЛЯП был заслушан доклад «О перенормировке константы аксиально-векторного тока в тяжелых ядрах», с которым выступил Ю. Н. Новиков.

—♦—

На состоявшемся 29 ноября общебелорусским научным семинаре Лаборатории ядерных реакций с докладом о научной командировке в Общество по исследованиям с тяжелыми ионами (Дермштадт, ФРГ) выступили В. В. Волков и А. Г. Демин.

—♦—

С 24 по 30 ноября и 1 декабря в Отделе новых методов ускорения прошли заседания научно-методического семинара, на которых были заслушаны доклады: «Конструкция АДГЕЗАТОРА КУТИ-20 (сплошной блок, камера)» — докладчик В. С. Швецов, «Некоторые особенности системы питания АДГЕЗАТОРА КУТИ-20» — докладчик В. И. Миронов, «Моделирование переходных процессов при инъекции релятивистского электронного пучка в возбужденный резонатор» — докладчик С. Н. Доля, «Сепарация компонентов электронно-ионных колец и измерение характеристик ионных потоков прототипа КУТИ» — докладчик А. П. Сумбасев, «Проблема биологической эффективности ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками (составление и перспективы)» — докладчик Е. А. Красавин.

—♦—

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук П. Г. Акинином на тему «Метод интегральных уравнений в задачах магнитостатики».

—♦—

На очередном заседании семинара по теории ядерного ядра «Лаборатория теоретической физики», состоявшемся 28 ноября, с докладом «Каззинчицы как индикаторы формы вращающегося ядра» выступил С. Фраундорф (ЦИИ, Ростокендорф);

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ 25 ноября был заслушан доклад Г. З. Басенка (ЕрФИ) «Классические решения уравнений Янга-Миллса и их стохастические свойства».

На состоявшемся 25 ноября научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом «VI конференция на Балатоне: ядерная физика при высоких энергиях» выступили М. Ковалев и А. А. Кузнецова; методический семинар ЛВЭ, прошедший 28 ноября, был посвящен обсуждению доклада «Генератор функций», с которым выступил А. Лазаревич (ИИИ, Свердловск, ПНР).

На научно-методических семинарах Лаборатории ядерных проблем 24 ноября и 1 декабря были заслушаны следующие доклады: «XI Международное симпозиум по ядерной электронике (Братислава, сентябрь 1983 г.)» — докладчик А. Н. Синавев, «XI Международное симпозиум по микропроцессорам и микропрограммированию» (Мадрид, сентябрь 1983 г.) — докладчик И. Н. Чурин, «Использование квазилучевых чисел при моделировании» — докладчик Г. Г. Тахтамышев, «Сцинтиляционный спектрометр по времени пролета, связанный с микро-ЭВМ КМ-001 и с мини-ЭВМ СМ-3» и «Эффективность регистрации многолучевых зезд в стримерной камере, управляемой гадоскопическим детектором» — докладчик С. К. Абдуллин;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП 1 декабря с докладами выступили В. В. Фильченков — «Определение параметров процесса множественного множественного катализа изотопов водорода» и А. Гула — «Временные распределения нейтронов последовательных циклов множественного ядерных реакций синтеза однокомпонентной среды»;

28 ноября на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП 1 декабря с докладами выступили В. В. Фильченков — «Определение параметров процесса множественного множественного катализа изотопов водорода» и А. Гула — «Временные распределения нейтронов последовательных циклов множественного ядерных реакций синтеза однокомпонентной среды»;

28 ноября на семинаре по физике ядерного ядра ЛЯП был заслушан доклад «О перенормировке константы аксиально-векторного тока в тяжелых ядрах», с которым выступил Ю. Н. Новиков.

На состоявшемся 29 ноября общебелорусским научным семинаре Лаборатории ядерных реакций с докладом о научной командировке в Общество по исследованиям с тяжелыми ионами (Дермштадт, ФРГ) выступили В. В. Волков и А. Г. Демин.

24 30 ноября и 1 декабря в Отделе новых методов ускорения прошли заседания научно-методического семинара, на которых были заслушаны доклады: «Конструкция АДГЕЗАТОРА КУТИ-20 (сплошной блок, камера)» — докладчик В. С. Швецов, «Некоторые особенности системы питания АДГЕЗАТОРА КУТИ-20» — докладчик В. И. Миронов, «Моделирование переходных процессов при инъекции релятивистского электронного пучка в возбужденный резонатор» — докладчик С. Н. Доля, «Сепарация компонентов электронно-ионных колец и измерение характеристик ионных потоков прототипа КУТИ» — докладчик А. П. Сумбасев, «Проблема биологической эффективности ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками (составление и перспективы)» — докладчик Е. А. Красавин.

**СОТРУДНИЧЕСТВО:
ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ**

С высокой степенью автоматизации

В течение ряда лет физики Дубны и Кошице успешно сотрудничают в области обработки фильмовой информации с метровой жидкокристаллической камерой ОИЯИ.

В этих работах принимают участие сотрудники Института экспериментальной физики Словацкой Академии наук и кафедры ядерной физики и биофизики Университета имени П. И. Шафарика. Они вносят весомый вклад в общее дело: ежегодно в Кошице обрабатывается от 10 до 20 тысяч снимков.

За счет чего чехословакские специалисты достигли такой высокой эффективности работы? Как осуществляется сотрудничество? На эти вопросы редакции отвечает начальник сектора ЛВТА В. Г. ИВАНОВ, недавно вернувшийся из командировки в Кошице, где он принимал участие в создании автоматизированной системы обработки информации с жидкокристаллических камер ОИЯИ.

Впервые я побывал в Кошице в 1970 году, когда работы по созданию системы обработки фильмовой информации только начались. В распоряжении чехословакских специалистов имелись два просмотровых стола и два измерительных полуавтомата, изготовленных в Советском Союзе на базе универсального измерительного микроскопа. Результаты измерений записывались на перфоленту, затем вводились в ЭВМ, с помощью которой «переписывались» на перфокарты. Общая масса данных предполагалась производить на ЭВМ СДС-3300 в Брatisлаве. Цель первой и последующих командировок заключалась в постановке на этой ЭВМ программ обработки данных, которые тогда имелись в Дубне.

За истекшие годы наши коллеги, работая в постоянном сотрудничестве со специалистами ОИЯИ, добились весьма существенных успехов как в области обработки данных, так и в автоматизации физического эксперимента. Созданная в Кошице около трех лет назад система обработки фильмовой информации включает в себя два просмотровых стола, два измерительных стола САМЕТ и ЭВМ NOVA-820. Одни из просмотровых столов используются для предварительного просмотра фотопленок, в ходе которого осуществляется отбор стереоснимков с изучаемыми событиями. Результаты просмотра записываются на магнитный диск и проверяются с помощью специальной программы. Второй стол предназначен для идентификации событий в интерактивном режиме. Измерения отобранных при просмотре стереоснимков производятся на столах САМЕТ, работающих на ЭВМ.

Опыт чехословакских коллег за-служивает самого пристального внимания. Высокий уровень автоматизации достигнут ими за счет автоматического наведения измерительного перекрестия в район находящихся опорных точек снимков, изображений вершин событий, программного слежения по трекам, а также за счет автоматического сканирования с помощью врачающейся щели.

Для того, чтобы в рамках имеющихся технических возможностей в максимальной степени автоматизировать процесс обработки, сократив затраты ручного труда, расход бумаги и свести к минимуму ошибки операторов и физиков, все операции, включая передачу данных с диска на магнитные ленты и обратно, производятся под контролем и управлением ЭВМ. Для этого на диске имеется специальный управляющий файл, в котором хранится вся основная информация, необходимая для нормальной работы системы. Сюда входят номера всех обрабатываемых фотопленок, названия переписанные на магнитные ленты файлов, информация о текущем состоянии дел с обработкой каждой из фотопленок и т. п. Так, например, если сеанс измерения заканчивается не на последнем фотоснимке, то номер последнего обмеренного снимка фотопленки фиксируется в последнем управляющем файле с тем, чтобы в на-

чале следующего сеанса измерений фотопленку можно было автоматически установить на нужный стереоснимок.

Таким образом, наши коллеги широко использовали накопленный к тому времени опыт, учли при создании системы даже, казалось бы, мелочи, но без них, однако, этот человеко-машинный комплекс не может успешно функционировать. Система организована так, что все операции могут производиться только в заданном порядке. Если пользователь попытается обойти один из этапов, или повторить уже пройденный, или перейти к следующему, не завершив полностью текущий, — то ЭВМ немедленно укажет ему на ошибку и «подскажет», что делать.

Поскольку мне довелось побывать в Кошице уже не раз, и мы поддерживаем тесное сотрудничество с нашими коллегами, которые часто бывают в Дубне, хотелось бы отметить постоянное внимание руководства Института экспериментальной физики САН и Университета имени Шафарика, уделяемое развитию измерительно-вычислительной техники, расширению парка ЭВМ. Уже названная мной ЭВМ NOVA-820 имеет достаточно большую оперативную память, хорошее быстродействие. Машина оснащена магнитными дисками, магнитофонами, дисплеем, печатающим устройством. Созданное на ней математическое обеспечение позволяет работать в мультипрограммном режиме и рассчитано на одновременное решение задач, связанных с просмотром, измерением и идентификацией событий.

В отделе физики высоких энергий ИЭФ САН имеются еще две вычислительные машины NOVA-4 и CM-4/20. Кроме того, сотрудники института имеют возможность пользоваться ЭВМ Института вычислительной техники университета и аналогичного института Словацкой Академии наук (это машины серии СМ и ЕС ЭВМ).

Созданная в Кошице система обработки фильмовой информации эксплуатируется более трех лет, и накопленный за это время опыт организации программного сопровождения процесса обработки фильменной информации на мини-ЭВМ, несомненно, представляет интерес для тех организаций стран-участниц Института, в которых ведутся разработки аналогичных систем. Опыт специалистов Кошице в области автоматизации обработки данных, полученных в жидкокристаллических камерах, несомненно, найдет применение и в других экспериментах.

Сотрудничество специалистов Дубны и Кошице позволяет ускорить процесс обработки фильмовой информации за счет привлечения дополнительного числа специалистов и материальных ресурсов. Сложение усилий в работах по созданию систем обработки и соответствующего математического обеспечения дает возможность наиболее эффективно использовать все имеющиеся в наших научных центрах средства и сравнительно небольшими коллективами решать все более усложняющиеся задачи.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

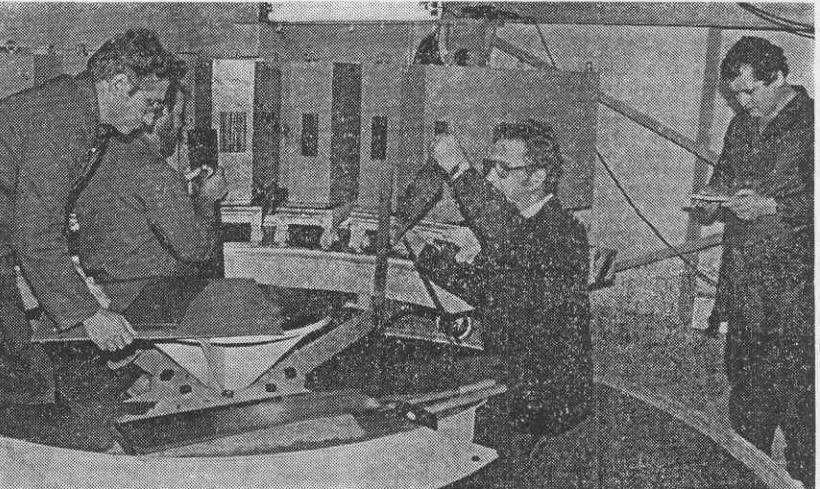
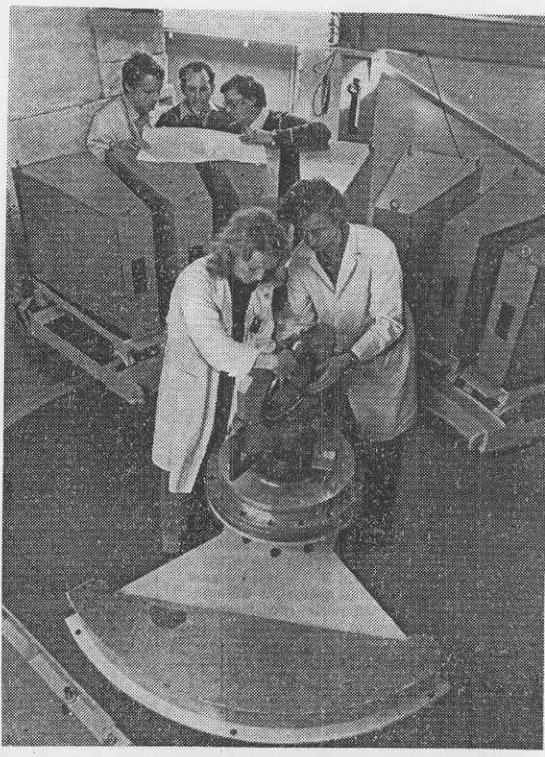
Для исследований на реакторе ИБР-2 текстур в твердых телах методом дифракции нейтронов по времени пролета создан нейтронный спектрометр высокого разрешения.

Новый спектрометр — результат совместной работы специалистов Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, Центрального института ядерных исследований Академии наук ГДР в Россендорфе Технического университета Дрездена, где были изготовлены основные механические узлы и электронные устройства управления.

На снимке внизу: группа специалистов из научных центров ГДР завершает монтаж спектрометра на пучке реактора ИБР-2.

На снимке справа: научные сотрудники Лаборатории нейтронной физики Л. П. Дре克斯лер и У. Хоппе ведут калибровку текстурного гониометра. На заднем плане — руководитель сектора К. Фельдманн вместе с научными сотрудниками Л. Фунзитесом и К. Вальтером обсуждают вопросы эксплуатации спектрометра.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ОПРЕДЕЛЕНЫ НОВЫЕ

Международная конференция по ядерной физике, которая проходила в этом году во Флоренции (Италия), — одна из самых крупных и широких по тематике из международных конференций, какие проводятся раз в несколько лет. Для делегации ОИЯИ она была полезна не только обилием конкретных результатов, но и тем, что позволила лучше узнать направления развития ядерной физики в разных странах.

Невольно вспоминаю аналогичные конференции в Монреале (Канада) в 1969-м и в Мюнхене (ФРГ) в 1973 году. Вспоминаю и дискуссии, связанные с развивающимися тогда во многих странах кризисом ядерной физики. Они дошли до того, что ставился вопрос, не кончились ли крупные результаты, которые может дать ядерная физика, и в какую сторону следует ее развивать, чтобы оживить.

Данная конференция, наоборот, проходила под знаком оптимизма, связанного со своим рода ренессансом этой науки. Без сомнений, этот ренессанс обусловлен прогрессом в ядерной физике в такие новые области, как, например, высокие угловые моменты, более высокие энергии возбуждения и плотности — гигантские резонансы и поиски новых экстремальных состояний ядерной математики, расширение карты изотопов в сторону тяжелых элементов и в сторону изотопов, далеких от по-

локости стабильности, например, нейтронобогащенных. Он связан и с проникновением в область смежных наук: физики элементарных частиц — поиски кварк-люционных эффектов в ядрах, атомную физику — исследования гигантских ядерных систем, физику твердого тела, химию, астрофизику, геофизику, вплоть до большого числа прикладных возможностей. Этому в большой степени способствовал новый уровень экспериментальной техники, достигнутый последние годы: расширение возможностей ускорителей, направленное на получение самых тяжелых ускоряемых частиц вплоть до ядер урана и на достижение высоких интенсивностей и высоких энергий; создание новых сложных измерительных методик с высокой чувствительностью и selectivitatem.

В конференции приняли участие около 800 делегатов из 40 стран. От ОИЯИ в ее работе участвовали академик Г. Н. Флеров —

руководитель делегации, Л. А. Малов, В. А. Никитин, Л. Б. Пикельнер, С. И. Федотов и автор этой статьи.

Конференция проходила в так называемом Дворце конгрессов в центре Флоренции, пленарные заседания — в большом зале на 1200 мест. Все 760 тезисов докладов собраны в первом томе трудов, включенном участниками во время конференции. Из них были выделены 207 докладов для стендового представления и 57 пятнадцатиминутных докладов для секционных заседаний. На пленарных заседаниях были представлены 32 сорокаминутных приглашенных доклада. Все пленарные доклады и списки секционных и стендовых докладов появляются во втором томе трудов через несколько месяцев. С пленарным докладом на конференции выступил Г. Н. Флеров (ЛЯР), с секционным докладом — Л. Б. Пикельнер (ЛНФ) и со стендовым докладом — Л. А. Малов (ЛТФ). Доклады учеников ОИЯИ были встречены с интересом.

Интерес вызвала также дискуссия по проблемам тяжелых элементов, поднятая в пленарных докладах П. Армбрустера (Дармштадт) и Г. Н. Флерова (Дубна). Из Дармштадта доложили на

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ИССЛЕДУЮТСЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Исследования на установке ПРОЗА — одно из важных направлений работ Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, ведущихся совместно с Институтом Физики высоких энергий на ускорителе ИФВЭ. В частности, среди основных научных достижений лаборатории в отчетном докладе парткома КПСС в ОИЯИ на XV отчетно-выборочной конференции коммунистов Института было названо и впервые выполненное исследование поляризации в обменном пион-протонном рассеянии при 40 ГэВ с образованием пи-и-нон-эт-мезонов. Отмечалось, что результаты опыта находятся в противоречии с существующими теоретическими моделями и стимулируют их дальнейшее развитие.

Более подробно о работах, выполненных на установке ПРОЗА, и с самой экспериментальной установке рассказывает участник этих экспериментов Б. А. ХАЧАТУРОВ:

Вот уже более десяти лет ведутся исследования поляризационных явлений в физике высоких энергий на серпуховском ускорителе в сотрудничестве ОИЯИ — ИФВЭ. Данные, полученные в результате экспериментов, используются для описания процесса рассеяния без привлечения теоретических моделей (так называемое безмодельное восстановление амплитуды пион-нуcléонного рассеяния).

В нынешнем году завершен эксперимент и проведена обработка данных по измерению поляризации в зарядовообменном пион-протонном рассеянии. Поведение поляризации оказалось весьма неожиданным: ни в одной из ныне существующих теоретических моделей пион-нуcléонного рассеяния она не описывается. Эти результаты доказывались на международных симпозиумах по поляризационным явлениям и были встречены с большим интересом физиками из разных стран.

Возглавляет работы со стороны ОИЯИ профессор Ю. М. Казаринов, начальник научно-экспериментального отдела физики адровых Лаборатории ядерных проблем.

Экспериментальная установка ПРОЗА, созданная совместными усилиями сотрудников Лаборатории ядерных проблем и сотрудников лаборатории профессора С. Б. Нурушева из ИФВЭ, безупречно работала в течение трех лет. О ее сложности можно судить по одному из узлов — поляризованной гранитной мишени, сконструированной и изготовленной в ЛЯП ОИЯИ.

Сверххизкая температура (в рабочем режиме — 20-30 милликильев), высокая поляризация (средняя за все время работы

составила 80 процентов), безотказность в работе — все это потребовало от создателей мишени Н. С. Борисова и Ю. А. Усова буквально ювелирной работы. Изготовление мишени, конечно, было невозможно без нашего высококвалифицированного технического персонала в лице А. О. Орлова, О. Н. Щевелева, Р. Л. Хамидулина. Приготовление образца и измерение с высокой точностью поляризации мишени обеспечили Е. И. Бунякова, М. Ю. Либург и В. Н. Матафонов.

Помимо мишени в экспериментальной установке содержалось около 500 каналов сцинтиляционных и черенковских счетчиков, из них 260 каналов — с амплитудным анализом. Обслуживание такой сложной аппаратуры, естественно, потребовало создания системы автоматического съема и контроля за поступающей информацией на основе мини-ЭВМ. Всего на установке было зарегистрировано около трех миллионов событий. Для сравнения можно отметить, что в аналогичном эксперименте при более низких энергиях в ЦЕРН была набрана статистика всего в 200 тысяч событий.

На настоящий момент идет подготовка к следующему эксперименту на установке ПРОЗА — измерению поляризации в инклюзивных реакциях. Установка модернизируется, добавлена еще одна ЭВМ, утраивается число каналов в гамма-спектрометре. Будет произведен также замена мишени с тем, чтобы увеличить ее длину в два раза. Тщательная подготовка позволит в более сжатые сроки приступить к новому эксперименту на установке ПРОЗА. Набор статистики планируется начать во второй половине следующего года.

НАУКА — ПРАКТИКЕ

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций выполнили институтское социалистическое обязательство, предусматривающее повышение производительности анализа содержания белка в зернах злаковых культур.

Сокращены сроки измерений

Зачетный эксперимент, проведенный в начале ноября, позволил сделать 510 анализов за 7,5 часа. Благодаря полной автоматизации процесса облучения образцов на микротроне, их измерения и обработка результатов в Лаборатории ядерных реакций регулярно производится анализ образцов пшеницы и зерен тритикале. В настоящее время специалисты-селекционеры Тимирязевской сельскохозяйственной академии и Всесоюзного института растениеводства и селекции имеют возможность получать результаты экспрессного анализа в сроки, необходимые для значительного повышения эффективности их исследований.

Ю. ЗАМЯТИН.

В Лаборатории ядерных реакций вошла в строй первая очередь установки для испытания пластических свойств различных материалов в пучках тяжелых ионов.

Проведены первые эксперименты

На установке проведены первые эксперименты по измерению прочностных характеристик алюминия и никеля при облучении ионами неона. При этом наблюдалась такая эффекты, как резкое увеличение скорости ползучести и повышение хрупкости материалов. Определена зависимость наблюдаемых эффектов от дозы облучения. Эти эксперименты дают новые сведения о физических процессах, определяющих радиационную прочность материалов.

Результаты работы были доложены на IV Всесоюзной школе по физике радиационных повреждений и встречены специалистами с большим интересом.

В. ЩЕГОЛЕВ.

горячей и плотной ядерной матрицы в реакциях тяжелых ионов высоких энергий за время порядка 10^{-23} секунды после максимального ската для поиска кварк-глюонной плазмы. Возможно использование ускорителей тяжелых ионов как ультрачувствительных масс-спектрометров, позволяющих повысить чувствительность в георадиологии на 12 порядков.

Из экспериментальных результатов хотелось бы отметить утверждение, что открыт распад вакуума, и его превращение в заряженный. Это сделано путем измерения дискретной линии позитронов из электронных оболочек в сверхкритическом купоновском полигигантской ядерной системе с общим зарядом выше 173. Считается также, что обнаружено образование такой системы при столкновении двух ядер с энергией около или немного выше купоновского барьера, который живет достаточно долго — порядка 10^{-19} секунды. И наконец, ее можно исследовать через кателлитные, пока еще достоверно не обнаруженные позитронные линии.

Будем надеяться, что оптимизм участников этой конференции оправдается на деле новыми значительными результатами ядерной физики.

Э. НАДЖАКОВ,
заместитель директора
Лаборатории ядерных реакций.

КОЛЛЕКТИВ И ЕГО ДЕЛО

С УВЕРЕННОСТЬЮ И ОПТИМИЗМОМ

РАБОТАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ ОНМУ,
СОЗДАЮЩИЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
УСКОРИТЕЛЬНО-НАКОПИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Как известно, ряд проблем, возникших при разработке и создании узлов ускорительно-накопительного комплекса (УНК) в ИФВЭ, решается в ОИЯИ. В частности, в ОНМУ в научно-экспериментальном отеле ускоряющих систем (НЭОСУ) ведутся работы по двум темам: одна посвящена решению вопросов, связанных с применением двухфазного гелия для криостатирования сверхпроводящих магнитов УНК, целью другой является создание системы перестройки частоты для ускорителя У-70 — будущего инжектора УНК.

Эффективность решения задач, стоящих перед любым коллективом, во многом определяется не только профессиональной подготовкой специалистов, но и готовностью активно участвовать в преодолении возникающих проблем, сознательным отношением к выполняемой работе. В начале этого года в процессе обсуждения индивидуальных социалистических обязательств коллектива отдела решено принять участие в движении за звание «Коллектива высокой культуры производства и организации труда». Такое решение пришло не вдруг. В 1974 году в отделе зародилось движение за коммунистическое отношение к труду. На протяжении ряда последних лет практически все сотрудники НЭОСУ принимают участие в этом движении, половина из них — 28 человек — удостоены звания ударника коммунистического труда, третий год коллектические обязательства берет теоретическая группа.

1983 год для всего коллектива был трудным в том смысле, что после разработок, в большинстве своем — расчетных, проектных и конструкторских, нужно было переходить к воплощению задуманного в жизнь. Вот на это и были направлены принятые коллективом повышенные обязательства, контроль за выполнением которых взял на себя цеховой комитет профсоюза (председатель Ю. П. Филиппов). Разработанное и созданное собственными силами специальное оборудование, распределительные устройства и ряд других систем смонтированы. В ближайшее время начнутся наладочные работы. Большая заслуга на всех этапах выполнения этой сложной работы принадлежит старшему инженеру Г. И. Сидорову, инженерам В. В. Катрасову, В. Т. Тищенко, В. В. Бекетову, лаборанту В. Д. Коровякову, электромонтеру В. Г. Горину.

Ряд вопросов разрабатывается сотрудниками этой группы совместно с теоретиками отдела по проектированию и моделированию ряда систем второй очереди станции перестройки — импульсного канала. Здесь успешно работают Ю. И. Смирнов, Э. С. Холкова, А. Б. Куценко, В. А. Прейзendorff.

Что можно еще добавить к рассказу о нашем коллективе? Конечно, во всяком большом деле, где каждая задача преподносит новые неожиданности, на долю тех, кто занимается решением этих задач, выпадает немало трудностей, но радость побед с лихвой перекрывает все отрицательные эмоции. Наш коллектив никогда не теряет оптимизма, с уверенностью смотрит в будущее.

Н. БАЛАЛЫКИН,
начальник сектора
НЭОСУ ОНМУ.

В РЕДАКЦИЮ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА»

Сердечно благодарим ГК КПСС, дирекцию ОИЯИ, партком КПСС и Объединенный местный комитет профсоюзов в ОИЯИ, всех товарищей и коллег за теплые поздравления в связи с присуждением нам Государственной премии СССР 1983 года.

Присуждение этой почетной награды мы искренне расцениваем как высокую оценку научных достижений коллективов лабораторий и научных подразделений Объединенного института ядерных исследований.

Лауреаты Государственной премии СССР — сотрудники ЛЭВ, ЛЯП, ОНМУ и НЭОС ОИЯИ.

С криогенной тематикой УНК

Интерклуб — о Монголии

Новая встреча в интерклубе Лаборатории ядерных реакций была посвящена истории, культуре, достижениям монгольского народа. Уже стало традицией встречаться в интерклубе со специалистами из разных стран-участников, обмениваться живой информацией о национальных традициях, дегустировать разнообразные блюда, приготовленные руками друзей и коллег. Не был в этом смысле исключением и вечер, состоявшийся 1 декабря.

Руководитель группы монгольских сотрудников ОИЯИ Ш. Гэрбий посыпал свой рассказ успехам монгольского народа в области экономики, науки и культуры — совсем недавно трудающиеся МНР отме-

тили 59-ю годовщину провозглашения республики. С культурными сокровищами древней страны сотрудники лаборатории познакомили диапозитивы, сделанные во время командировок С. Г. Стеценко и Ю. П. Гангрским.

Много вопросов было задано на встрече, монгольские сотрудники увлекательно рассказали о своей стране и ее культуре. А приглашением к этому заочному путешествию стали подготовленная монгольскими сотрудниками и руководителем интерклуба Л. П. Кульгиной фотовыставка «Монголия сегодня» и красочная выставка монгольского национального орнамента.

Е. МАКАРЕВ.

«Турист» снова в Дубне

9 декабря в Доме ученых ОИЯИ состоялся очередной, традиционный вечер с авторами и сотрудниками редакции журнала «Турист». На этой встрече дубненцы получат возможность пополнить свои библиотеки книгами об увлекательных путешествиях и встретиться с их авторами.

На встрече примет участие журналист, писатель и альпинист Е. Д. Симонов, автор де-

сятков повестей и рассказов об альпинизме. Его новая книга — «Слово об Эльбрусе посвящено истории изучения и освоения высочайшей вершины Кавказа. Познакомятся дубненцы и с писательницей Ю. М. Кириловой, чья книга «Дальние дороги Подмосковья» уже привнесла широкую популярность среди любителей путешествий по родному краю.

Н. ШУМАРИН.

Экскурсия в Останкино

Советское телевидение завоевало огромную аудиторию как в нашей стране, так и за рубежом. Для осуществления телевизионных передач созданы и успешно действуют сложные технические устройства и специальное оборудование. Самой крупной из передающих станций, самой современной по техническому оснащению и уникальной по инженерно-конструкторскому решению является Общесоюзная радиотелевизионная передающая станция им. 50-летия Октября. Эта станция расположается на Останкинской телевизионной башне. Здесь, на одном из уникальных архитектурных со-

оружий и побывала недавно группа сотрудников библиотеки ОМК, Дома культуры «Мир», бассейна «Архимед».

О экскурсии мы узнали об истории строительства башни, о ее конструктивных особенностях. Дубненцы посетили ресторан «Седьмое небо», поднялись на смотровую площадку башни, которая находится на высоте 337 метров. К сожалению, пасмурная погода, туман не позволили рассмотреть Москву во всей ее красе. И все же экскурсия, организованная профкомом КСУ, покорила всем ее участникам.

Н. ЧЕРНОВА.

На московских выставках

В выставочных залах Центрального дома художника (Крымский вал, 10) демонстрируются работы азербайджанских художников, белорусского художника В. Цирко, молодых художников.

Много интересных живописных работ представили художники Азербайджана. С полотен смотрят люди, живущие и работающие на этой красивой, щедрой земле. В каждом пейзаже царит солнце, придающее всему яркий колорит...

Третий этаж — как другой мир. Здесь «плачут» осенью, цветами, землей, здесь проходят полен Белоруссии. Автор картин народный художник ЕССР Виталий Цирко дарит с большой любовью и нежностью природу родного края, его дыхание. Большой формат картин не подавляет, он будто притягивает к себе. Представлено свыше трехсот произведений, выполненных маслом, темперой и акварелью. Цвета полотен сияют ярким колоритом белорусской природы, не громко звучанию ее красок. В пейзажах Цирко чувствуется

Е. УСТЕНКО.

особое состояние воздушной среды, наполненной туманами рек и озер...

В соседних залах — Всеобщая выставка портрета молодых художников. Около двухсот художников открывают первый этап совместного конкурса молодых художников СССР и ЧССР. Работы все сюрпризы, споры. Разные не только люди, изображенные на них, различен взгляд современного живописца — документализм — представлено здесь рядом живописных и графических работ. Искусствоведы относятся к этому течению критически и не очень лестно, да и зритель не так уж взволнован содержанием картин, больше впечатляют размеры этих «увеличенных» цветных и черно-белых «фотографий». Но есть портреты очень своеобразные, «живые».

Вообще, все работы на выставке, будь то живопись, графика или скульптура, — это поиск, иногда очень неожиданный и захватывающий.

Е. УСТЕНКО.

В смотре-конкурсе «Учебники — долгую жизнь» приняли в этом году участия все дубненские школы. Особенно интересные беседы, утренники, устные журналы, конференции проводились в школах № 1, 3, 4, 6 и 8. Ход смотре-конкурса отражался в бюллетенях, классных и школьных газетах, дневниках, альбомах, на стендаках.

6 ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

6

Многие школы успешно шефствуют над детскими клубами, развивая интерес к чтению у своих младших товарищей, помогая им полюбить книги.

Комиссия, созданная для подведения итогов смотре-конкурса, отметила, что по сравнению

по следам одного письма

СКОЛЬКО ЖДАТЬ ОБЕЩАННОГО?

Шестнадцать человек подписали это письмо в редакцию нашей газеты. Могло бы подписать гораздо больше — в письме сообщалось о затянувшемся капитальном ремонте детского сада № 5, из-за чего вот уже девять месяцев «кто детей рассеяны по различным садам города, являясь «сверхплановыми» и «чужими» в группах и занимая места других ожидающих своей очереди ребят». Особенно удивило авторов письма, что сроки капитального ремонта с самого начала не были определены.

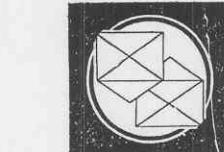
— Каковы обычные сроки капитального ремонта детских учреждений — с таким вопросом обратился я к начальнику ремонтно-строительного участка ОИЯИ А. В. Тюрину.

— Обычно мы ремонтируем детские сады по группам, — последовал ответ. — Детский сад № 5 впервые сдан под ремонт целиком. Сроки ремонта не определялись, поскольку работы вели не только рабочие РСУ, но и сотрудники ОГЭ, ЖКУ. В таких слу-

чаях должен существовать комплексный план-график, но кто будет его составлять — неизвестно. Объемы работ по ремонту детского сада определялись показательно.

— Такой ремонт не должен продолжаться больше пяти месяцев, — сказал, ознакомившись с содержанием письма, заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Еша. — Но для этого необходимо было, чтобы руководство ЖКУ полностью предусмотрело объем работ, поставило перед исполнителями конкретную задачу. В таком случае можно требовать и выполнения намеченных работ в определенные сроки.

Можно бы... оттуда, срочно так и не были определены! Шло время, РСУ надо было выполнять срочные заказы — и рабочие с детского сада переводились на другие объекты — готовить к лету пионерский лагерь, потом — ремонтировать к осени школы... Похоже, что ремонт са-



да, действительно, мог занять и год, и больше! Совершенно справедливо указывая на недопустимость подобного положения, родители, вынужденные в течение долгого времени возить своих детей в другие детские сады через весь город, спрашивают: когда же, наконец, кончится этот затянувшийся ремонт?

— Детсад будет готов принять детей к 15 декабря, — сообщила редакции инспектор детских дошкольных учреждений Г. Ф. Маныч.

Все хорошо, что хорошо кончается, только плохо, что очень поздно. Неоправданно затянутый ремонт детского сада № 5 должен послужить хорошим уроком на будущее и для руководства РСУ, которое берется выполнять подобные работы, не намечая сроков их окончания, и для руководителей ЖКУ, которые пускают дело на самотек.

Е. МОЛЧАНОВ.

◆ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

Для укрепления дисциплины

ЦК КПСС, Совет Министров СССР и ВЦСПС в июле текущего года рассмотрели вопрос об усилении работы по укреплению социалистической дисциплины труда и принятии постановления. Характерно, что подготовка и принятие этих постановлений велись на широкой демократической основе, обсуждались в коллективах трудящихся, на страницах печати и получили единодушную поддержку. Организованность, деловитость, четкий порядок должны решительно противостоять таким совершенно чуждым социалистической действительности явлениям, как разгильдяйство, халатность, безответственность.

Как известно, решение вопросов улучшения организации труда, устранения причин, вызывающих сбои в работе, нарушения дисциплины в значительной степени зависит от руководителей. Поэтому не случайно неспособность руководителя обеспечить надлежащую дисциплину на вверенном ему участке теперь расценивается как несоответствие занимаемой должности.

Вместе с тем, признано необходимым усилить борьбу с пьянницами, прогульщиками и другими злостными нарушителями, и в этих целях принят Указ Президиума Верховного Совета СССР от 12 августа 1983 года.

Какие же изменения и дополнения внесены в действующее законодательство?

Предусмотрено, что работник, заключивший трудовой договор на неопределенный срок, может расторгнуть его по собственной инициативе без уважительных причин, предупредив об этом администрацию письменно за два месяца. При увольнении же по уважительным причинам срок предупреждения остается прежним — один месяц. Месячный срок предупреждения при увольнении по уважительным причинам по договоренности между работником и администрацией может быть сокращен, и подавший заявление увольняется до истечения этого срока. Однако теперь перечень этих случаев дополнен еще одним — если ущерб причинен работником хотя и при исполнении служеб-

увольнение производится на основании ст. 31 КЗоТ РСФСР (по собственному желанию), а не по ст. 29 КЗоТ РСФСР (по соглашению сторон).

В случае увольнения по собственному желанию без уважительных причин непрерывный стаж сохраняется, если перерыв в работе не превышает трех недель. Работникам, уволенным за систематические нарушения трудовой дисциплины, прогулы без уважительных причин и появление на работе в нетрезвом виде, по новому месту работы установленные премии выплачиваются в половинном размере в течение шести месяцев. Признано считать, что появление на работе в нетрезвом состоянии — самостоятельное нарушение трудовой дисциплины, за которое работник может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, том числе и уволен за единичный случай нарушения. Помимо этого установлено, что отсутствие на работе более трех часов в течение рабочего дня без уважительных причин приравнивается к прогулке. Это время может также суммироваться в течение рабочего дня.

Что же касается материальной ответственности рабочих и служащих «за причиненный ущерб в связи с работой», то теперь будет взиматься сумма не из расчета одной трети месячной тарифной ставки работника, а в пределах одной трети его среднего месячного заработка. Возмещение же ущерба в размере, не превышающем одной трети среднего месячного заработка, может производиться по распоряжению администрации путем удержания из заработной платы. При этом получать согласие работника не требуется. Случаи полной материальной ответственности между работником и администрацией могут быть сокращены, и подавший заявление увольняется до истечения этого срока. Однако теперь перечень этих случаев дополнен еще одним — если ущерб причинен работником хотя и при исполнении служеб-

ных обязанностей, но находившимся в нетрезвом состоянии.

По общему правилу перевод рабочего, служащего на нижеоплачиваемую работу за нарушение трудовой дисциплины допускается с учетом его специальности. Эти правила сохраняют свою силу и в настоящее время, однако в трех случаях (систематическое нарушение трудовой дисциплины, прогул без уважительных причин и появление на работе в нетрезвом состоянии) человек может быть переведен на другую нижеоплачиваемую работу или на другую должность без учета специальности на срок до трех месяцев. Если же работник за нарушение переведен на нижеоплачиваемую работу, то в случае его увольнения по собственному желанию эти дни в срок предупреждения об увольнении не засчитываются.

В целях усиления борьбы с прогульщиками и другими злостными нарушителями трудовой дисциплины введен обязательная дополнительная мера — уменьшение очередного отпуска работникам на количество дней прогула. Эта мера должна применяться не только к прогульщикам, но и к лицам, отсутствовавшим на работе без уважительных причин более трех часов в течение рабочего дня, к рабочим и служащим, отстраненным от работы по причине болезни.

Признано необходимым усилить контроль за предоставлением рабочим и служащим краткосрочных отпусков без сохранения заработной платы. В необходимых случаях этот отпуск по согласованию с администрацией может быть отложен в последующий период в нерабочее время, в том числе и во время очередного отпуска. Каждая такая отработка должна быть указана в приказе (распоряжении) о предоставлении отпуска без сохранения заработной платы работникам.

А. ГОГОЛЕВ,
начальник
юридического бюро ОИЯИ.

сожалению, не проявили достаточной заинтересованности в конкурсе школы № 2 и 9. Честь нашего города в областном смотре-конкурсе будут отстаивать школа № 8, первая школа № 3, на третьем месте школа № 4. Среди лучших комиссия отметила также коллективы школ № 6 и 10. К

и. МАТВИЕНКО,
инспектор горно-

№ 47. 7 декабря 1983 года



Об уникальном походе велосипедистов городского туристского клуба по Средней Азии, проложивших свой маршрут по самой высокогорной части нашей страны — Гиссарскому хребту и Фанским горам, рассказывает руководитель похода Е. А. ЖДАНОВ.

В августе семь членов городского туристского клуба решили оторваться от мечтаний, которые мучили нас с 1980 года, и пойти на штурм сложного горного маршрута (для горных туристов) с высотами, превышающими 4 тысячи метров, с тремя горными перевалами категории сложности IA — Тавасант (3460 м), Мунора (3520 м), Пушноват (4010 м) и перевалом Анзоб (3722 м).

Путешествие началось в одном из красивейших городов Союза — Ташкенте, куда нас доставил скорый поезд. Обычно туристы не описывают «вагонную жизнь», но у нас все трое суток в поезде продолжалась подготовка к необычному походу. Мы вновь и вновь обсуждали все возможные трудности при прохождении перевалов, ледников, трещин. Готовились к холодным ночевкам на снегу при нулевой температуре и ниже, к палиющему солнцу днем и температуре плюс 40° С. Продумывали транспортировку велосипедов на сложных участках.

От Ташкента до Самарканда доехали быстро и уже через пять дней, обойдя музей, гробницы и минералы Самарканда, мы отправились в Педикент, чтобы оттуда начать подъем к южнокиргизским Фанским горам — Маргузорским озерам и направиться дальше. Официальных отчетов о велосипедных путешествиях по Фанским горам нет, так что, возможно, наши колеса остались первыми отпечатками шин на тропах этих гор.

На второй день пути, считая от Самарканда, поднимаемся на высоту 1810 м — высоту первого озера Нежигон (реки), получившее название за оригинальную форму. Вода в озере прозрачна настолько, что на десятки метров вглубь можно разглядеть любой предмет. Второе озеро на нашем пути — Соя (тень). Далее идут озера Гушор, Нофни, Хурдак, Маргузор (одно из самых крупных) и замыкает цепочку озеро Аорчарма, расположенное на высоте 2400 м. Все озера соединены между собой переливами, образовавшимися в результате обвалов. Вдоль озер хорошая для велосипеда тропа, но вскоре она за-

По горам...на велосипеде

кончилась и начался сложный скальный участок по левому берегу озера Маргузор — хорошая подготовка перед перевалом.

До этого было встреча с группой горных туристов. Через перевал Мунору их не пустили — сложно. Предложили не пытаться и нам, иди в обход, так как, по мнению инструкторов, с велосипедами нам не пройти. Горные туристы, глядя на нашу технику, посмеялись. Им было неведомо, что на следующий день мы пройдем первый сложный перевал и благополучно спустимся с него, отлевшившись от внешнего мира стены в 3460 м.

И вот мы в ледяном сердце Фанских гор. Великолепное зрелище ледников, сверкающих пиков завораживает. Удивительна красота окружающих гор. Как долго мы ждали этого момента, как спешили из уютного дома на покорение горных перевалов.

Ночью на гостеприимных пастухов и утром продолжаем спуск. Встречаем альпинистов, идущих на восхождение. Они фотографируют нас, обросших, грязных, посыпавшиеся снимки для телепередачи «Вокруг света» в рубрику «Что это было?». Интересуются, зачем мы таскаем «это железо» через перевалы. Мы отвечаем вопросом: «Зачем вам карааться на эту 800-метровую стену целую неделю, если там, наверху, ничего нет?». Поехали, нас понимают, правда, никто не в силах сдержать смех, и мы весело смеемся вместе.

К вечеру, после еще одного сложного и опасного перехода, вышли к озеру Искандер-куль. Любимые 38-метровым водопадом на реке Искандер-Дарье и головокружительным скользким спуском воды вниз, ведь озеро расположено на высоте 2200 м над уровнем моря. А впереди у нас — высокий Анзобский перевал, семидесятикилометровый спуск с 3500 м до Душанбе, музеи, избыльные базары, знакомство с новым городом, с новыми людьми.

Велосипедный маршрут закончен. Он потребовал от каждого участника похода предельной собранности, концентрации силы воли, огромных физических сил. Закончен маршрут, который помог всем нам, Татьяне Стргановой, Валерию Шестакову, Виктору Зайцеву, Александру Ефендиеву, Владимиру Шалыгину, Анатолию Абраменкову сдружиться. А если вы еще задаете вопрос: зачем идут люди в горы? —pondeйтесь с нами, вы все поймете сами.



Фото автора.

алов и бурлящих потоков!

На следующий день с первыми лучами солнца предприняли штурм второго перевала, за которым должен быть наш перевал. Уже в середине дня мы на высоте 3500 м. Но ребро обрывается вниз склонной стены, а от перевалов нас отделяет ледник и крупные каменные осыпи протяженностью около двух километров. Закрепив веревку, спустились с велосипедами и рюкзаками. Вот где просто необходимы опыт горных туристов и умение работать с веревкой! Перед нами ледник с трещинами и ручьями, справа 800-метровых стена, с которой периодически обрушиваются, оглушительный грохот, тонны льда и снега. Оставаться здесь было опасно, поэтому вышли под перевал и остановились на ночевку. Утро следующего дня встречаем на перевале. Снимаем записку белорусским туристам и оставляем в куске камеры вымпел и свою записку. Вот удивляется, что здесь побывали велотуристы!

Подход к сложному перевалу Пушноват занял два дня. Самое острое впечатление — прохождение пропастей в сотни метров, когда обдумывался каждый шаг. Но всегда выручали рука товарища, шутка и, конечно же, единственная девушка, наша хозяйка Татьяна Стрганова, перед которой не

хотели сплоховать мужчины. Штурм этот запомнился недолго. Казалось бы, высота в 700 метров — ничего особенного. Но мы были вынуждены отдыхать через каждые 30-40 метров, в ход пошли веревки всяких сортов, причем подъем в один метр в некоторых местах требовал до десяти шагов. К тому же погода, до этого дня без единого облачка, вдруг резко переменилась: пронизывающий холодный ветер и масса пыли мешали движению. В 17 часов на перевале снимаем из тела записку туристов из Калининграда, фотографируемся и — вниз. Спуская с велосипедами сложные, чем подъем, особенно по крутым спускам.

Ночью на гостеприимных пастухов и утром продолжаем спуск. Встречаем альпинистов, идущих на восхождение. Они фотографируют нас, обросших, грязных, посыпавшиеся снимки для телепередачи «Вокруг света» в рубрику «Что это было?». Интересуются, зачем мы таскаем «это железо» через перевалы. Мы отвечаем вопросом: «Зачем вам карааться на эту 800-метровую стену целую неделю, если там, наверху, ничего нет?». Поехали, нас понимают, правда, никто не в силах сдержать смех, и мы весело смеемся вместе.

К вечеру, после еще одного сложного и опасного перехода, вышли к озеру Искандер-куль. Любимые 38-метровым водопадом на реке Искандер-Дарье и головокружительным скользким спуском воды вниз, ведь озеро расположено на высоте 2200 м над уровнем моря. А впереди у нас — высокий Анзобский перевал, семидесятикилометровый спуск с 3500 м до Душанбе, музеи, избыльные базары, знакомство с новым городом, с новыми людьми.

Велосипедный маршрут закончен. Он потребовал от каждого участника похода предельной собранности, концентрации силы воли, огромных физических сил. Закончен

Представьте мысленно, что в вашем распоряжении байдарки и описание всех водных маршрутов СССР. Какую лучше выбрать для путешествия реку с достаточно быстрым течением, чтобы пройти ее можно было без специального снаряжения и разведки, чтобы природа ласкала взор; чтобы было теплее, чем в Подмосковье, но и не особенно жарко; чтобы вода в реке была чистой и теплой; чтобы в прибрежных лесах росли грибы да ягоды, а комаров не было и в помине; чтобы... Еще несколько «когда», и вы мысленно, как мы наяву, окажетесь на реке Юрюзань, что на Южном Урале. Итак, река выбрана, и мы, получив в ДСО байдарки, отправляемся в путь.

Нас позвала Юрюзань

Юрюзань в верхнем течении прорезает несколько хребтов Уральских гор. Поэтому берега, как правило, высокие, много выходов обрывистых скал, встречаются пещеры и гроты. В среднем течении долина реки расширяется, а к устью, в пределах Уфимского плато, вновь сужается. По всей Юрюзани встречается много стremян, петраков и небольших порогов. Примерно посередине маршрута мы оказываемся рядом с уникальной горой Янган-Тау (по башкирски — Горящая Гора). Земля здесь без устали «выдыхает» горячий воздух, пар, газы, обладающие целительным действием. Поднявшись на тысячу ступенек, вы можете оказаться на территории местного санатория на горе, откуда открывается незабываемая панorama долины реки. После 20 километров реки непрятаны и опасны. Здесь проводится молевой сплав, встречаются много топляков.

Коротко о лодки. На разводках реки идет лучше левыми протоками. Тогда у вас будет меньше шансов оказаться в положении экипажа Л. Заставенко, когда завернув, как им казалось, в бурный правый рукав реки, они уже через несколько секунд стояли по щиколотку в воде. А капитан байдарки в недоумении спрашивал: «Где же река?».

Вдоль берегов Юрюзани пасется крупный рогатый скот. Как-то утром группа, тихо блаженствуя, пила кофе. Мимо шло стадо. И вдруг мы услышали трубный рев: перед нами, роя землю, стоял бык — сурвый и могучий хозяин местных угодий. Мужчины мгновенно почувствовали себя участниками корриды. Пахотав весты, неизменно заняли круговую оборону вокруг женщины. Когда же положение достигло апогея и бык, казалось, вот-вот совершил решающий бросок, подъехал пастух и успокоил: «Вас-то не тронет. А вот палатки разметать может». Пришло оборононгующимся быстро передислоцироваться. Палатки были уложены, а кофе пастуху понравился.

...Незаметно пролетели походные дни, и вот уже мы плывем из устья Юрюзани в Уфу на «Заре», а по берегам реки монотонно стучит дождь, который забыл нас на время похода.

В. ПАЛЬЧИК.

Две недели на Малом Кавказе

изливается минерализованная вода. Каждый из невероятных, что в 30 метрах от скважины с температурой 70° С бьет источник прекрасного прохладного нарзана, а рядом в реке фонтанирует скважина с температурой около 50° С... Более тысячи человек — «диких» пациентов — расположились в палатах в окрестностях курорта.

Целебной воды, щедро вытекающей из расщелин, из старых скважин, хватает всем.

Горячая вода стекает к Тертеру водопадами.

При этом она охлаждается до 30-40° С

и заполняет ванны, вырытые прямо в песке среди камней. Обладатели курортных путевок пользуются более благоустроеннымными ванными.

Очередность принятия ванн строго соблюдается.

Чтобы не терять времени в очереди днем, мы посетили их в полночь, при свете электрических фонарей...

Непередаваемое блаженство!

Словно форель в запруде, плещущаяся под струи горячей воды, и разомлевшая теплощущающая немистый массаж водопада.

Многие находят здесь исцеление от радикулита, ревматизма и других заболеваний.

Из этого уголка блаженства мы совершили восхождение к истокам Правого, а затем, через горы, и Левого Тертера. Солнце неумолимо жгло незащищенное тело, и всем видом своим, своей тяжелой поклаждой, мы вызывали недоумение и сострадание как у праздно гуляющих курортников, так и у чабанов. Особое любопытство проявляли все к нашим фотоаппаратам и кино-

камерам. Мы с интересом наблюдали жизнь огромных чабанских передвижных поселений, составляющих до 40 палаток.

Путь в горах проходит на высотах до 3200 метров, и хотя был не опасен, требовал специальной подготовки. Молодые участники похода А. Черников, Н. Ражев, Е. Устенко, Е. Александрова, Е. Ульянина и Д. Николенко первенивали опыт старших, которым пришлось выполнять функции тренеров и инструкторов.

Здесь, в реальной обстановке, обнаруживался опыт ориентирования горах (о том числе в тумане), определения высот вершин и перевалов.

Тривиальные истины постигались во всей полноте: рюкзак должен быть уложен рационально, узлы надо вязать быстро и не глядя, с прискусом управляться как с обычным бивачным снаряжением.

После завершения горной части маршрута на автомашине спускаемся на высоту 1500 метров, к районному центру Кельбаджар, и начинаем сплав по Тертеру на надувных плотах ПСН-6 и катамаране, собранном тут же, на реке.

Воды мало.

Узкие проходы среди скальных обломков проходим под внимательными взглядами зрителей — весть о сплаве быстро разнеслась по долине.

11 июля в горах был мощный водопад и по одному из ручьев в Тертер сошел гигантский селевый поток.

Воды мало.

Селевые потоки обрушились на заре христианства.

Ниже по реке находятся еще несколько храмов.

Быстро пролетели две недели в походе.

Но за это время мы многое узнали об интересном уголке нашей Родины, испытали в горах и на реке свою волю, мастерство,

обрели новых друзей. О походе будут нам напоминать слайды, кинофильмы и память о добрых и отзывчивых людях.

А. ЗЛОБИН
В. МАХАНЬКОВ

ЗИМНИЙ СЕЗОН ОТКРЫТ

3 ДЕКАБРЯ СОСТОЯЛИСЬ ТРАДИЦИОННЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ЛЫЖНИКОВ НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ «ДУБНА»

Десятая партия полуфинального матча претенденток на мировую шахматную корону была отложена на 43-м ходу и на следующий день черные [ими играла Н. Александрия] без доигрывания признали свое поражение. Счет в матче стал 5:5. В результате жеребьевки в первой из четырех дополнительных партий белыми играет И. Левитина.

Когда прогнозы сбываются

Главный судья матча претенденток международный арбитр А. ВАХЕСААР комментирует ход очередных поединков за шахматной доской:

— Прогнозы, которые были даны в предыдущем комментарии, полностью оправдались — борьба в конце матча шла бескомпромиссная, с переменным успехом. Претендентки нервничали, допускали ошибки, а в заключительной стадии соревнования за выход в финал каждый ход имеет особое значение. Ни одна партия, по-моему, не была скучной, ни одна не закончилась ничьей.

В седьмой партии белые, которых играла Александрия, получили явный позиционный перевес, хотя найти композиционные пути для его реализации было нелегко. И здесь своей сопернице помогла Левитина — она проявила нетерпение, продвинула в центре пешку, потеряла ее, потом отдала фигуру. К восьмым партиям Александрия впервые стала лидером матча. Она избрала в этой партии дебютный вариант с большим количеством разменов, явно играя «на ничью». Однако такое стремление в шахматах часто наказуемо. Больше часа думала Александрия над одним из решающих ходов, и все-таки не нашла правильного продолжения партии. Левитина выиграла партию и сумела сохранить ее.

В девятой партии так же, как и в седьмой, Левитина не очень удачно играла в дебюте. На девятнадцатом ходу черные потеряли качество, и хотя они потом все силы бросили в атаку, белые хладнокровно отразили удары, сохранили материальный перевес и снова вышли вперед. Таким образом, десятая партия могла стать решающей в матче. И дубенские шахматисты проявили к этой партии особый интерес — никогда в зале не было столько болельщиков. Партия развязалась драматически — Левитина получила определенное преимущество в дебюте, но ясные пути, как играть дальше, найти было трудно. Ее положение в матче обязывало играть только на выигрыш. На 21-м ходу белые отдали коня, взамен получив пешку, и тем самым в какой-то мере ослабили позицию черных. В это время Александрия еще имела достаточно средств для защиты, она пошла на размен ферзей, что было на пользу защищающейся стороне. И все-таки эта партия еще раз продемонстрировала, что лучшая защита — это нападение. Александрия заметно нервничала, допускала неточности, вслед за Левитиной тоже попала в цейкот, и когда контрольные ходы были сделаны, у белых оказалась материальный перевес, достаточный для победы. На другой день Александрия сдала партию без доигрывания.

Таким образом, основное время матча, как и девять лет назад в матче этих шахматисток, не выявило победительницы.

УСПЕХ ТЯЖЕЛОАТЛЕТОВ

Пятеро воспитанников тяжелоатлетической секции ДСО Института — мастера спорта международного класса А. Цветков, мастер спорта А. Кащеев, В. Карелин и Г. Курочкин, кандидат в мастера спорта М. Матин — участвовали в личном чемпионате Центрального совета физкультуры и спорта по тяжелой атлетике, проходившем в ноябре в Обнинске. Эти соревнования были отборочными перед розыгрышем Кубка СССР.

Отлично выступили Обнинские дубенские спортсмены. Особой похвалы достоин Виктор Карелин, выступавший в весовой категории до 82,5 кг. Он стал чемпионом с двумя новыми рекордами Центрального совета: в рывке — 162,5 кг и в сумме двоеборья — 350 кг

(личное достижение В. Карелин улучшил сразу на 10 кг). Рекорды дубенского тяжелоатлета стали единственными рекордными достижениями, показанными на чемпионате в Обнинске. Причем надо заметить, что его результат в рывке на прошедшем в этом году в Москве Чемпионате мира по тяжелой атлетике был четвертым. В. Карелин признан лучшим спортсменом чемпионата ЦССР.

Чемпионом ЦС стал и Александр Цветков (сумма двоеборья — 310 кг), выступавший на этот раз в полусреднем весе.

В девятый раз звание чемпиона завоевал в категории свыше 110 кг Геннадий Курочкин.

А. Кащеев был вторым в лег-

ким весе, М. Матин — шестым в категории до 82,5 кг. Всего на чемпионате Центрального совета разыгрывались 10 чемпионских званий, за обладание которыми боролись представители 24 коллективов физкультуры. Успех дубенцев — три высших награды — больше не удалось повторить никому. По результатам чемпионата Центрального совета получили право выступить на Кубке СССР, который будет проходить в Ленинграде с 11 по 18 декабря. Два из четырех мест для поездки на Кубок Союза завоевали дубенские тяжелоатлеты — В. Карелин и А. Цветков. Это — достойная оценка работы коллектива, возглавляемого заслуженным тренером РСФСР Ю. В. Масловым.

Всего на чемпионате Централизованного совета разыгрывались 10 чемпионских званий, за обладание которыми боролись представители 24 коллективов физкультуры. Успех дубенцев — три высших награды — больше не удалось повторить никому. По результатам чемпионата Центрального совета получили право выступить на Кубке СССР, который будет проходить в Ленинграде с 11 по 18 декабря. Два из четырех мест для поездки на Кубок Союза завоевали дубенские тяжелоатлеты — В. Карелин и А. Цветков. Это — достойная оценка работы коллектива, возглавляемого заслуженным тренером РСФСР Ю. В. Масловым.

На заседании оргкомитета было отмечено, что улучшилась физкультурно-массовая работа в пожарной части, ОРЭ. Ниже своих возможностей показали результаты смотре-

ния коллектива физкультуры Отдела главного энергетика (председатель совета В. Н. Ломакин) — лучшие показатели по подготовке значиков ГТО, спортсменов-разрядников, участия в спартакиаде здоровья ОИИ, участие в институтских, городских, областных и других соревнованиях, хорошие организации производственной гимнастики. Этот коллектив опережает второго призыва — коллектива физкультуры «Динамо» (председатель совета В. Д. Елисеев) с очень значительным разрывом: соответственно 1886 и 1110,8 очка. «Динамо» добился лучших показателей по числу физкультурников, проведению соревнований внутри коллектива, агитационно-массовой работе. На третьем месте в этом группе — коллектива физкультуры отдела рабочего снабжения ОИИ (председатель совета Т. А. Лазарева), он добился наибольших успехов в подготовке общественных инструкторов физкультуры и спорта. Третьим призером стал коллектив физкультуры Лаборатории высоких энергий (председатель совета В. Ю. Шилов), в этом коллективе подготовлено наиболь-

шее число спортсменов-разрядников.

Первое место среди коллектива второй группы присуждено коллективу физкультуры Отдела главного энергетика (председатель совета В. Н. Ломакин) — лучшие показатели по подготовке значиков ГТО, спортсменов-разрядников, участия в спартакиаде здоровья ОИИ, участие в институтских, городских, областных и других соревнованиях, хорошие организации производственной гимнастики. Этот коллекти-

вопреки второго призыва — коллектива физкультуры «Динамо» (председатель совета В. Д. Елисеев) с очень значительным разрывом: соответственно 1886 и 1110,8 очка.

«Динамо» добился лучших показателей по числу физкультурников, проведению соревнований внутри коллектива, агитационно-массовой работе.

На третьем месте в этом группе — коллектива физкультуры отдела рабочего снабжения ОИИ (председатель совета Т. А. Лазарева), он добился наи-

больших успехов в подготовке общественных инструкторов физкультуры и спорта.

Среди цехов и отделов по-

беду в смотре-конкурсе завоевал коллектив котельного цеха ОГЭ (председатель совета В. Н. Качалов), на втором месте — коллектив

физкультуры электроцеха ОГЭ (председатель В. В. Галкин), на третьем — отдел ИБР-30 ЛНФ (председатель В. Д. Денисов). Все три коллектива добились 100%-го процента членства сотрудников в ДСО.

На заседании оргкомитета

было отмечено, что улучшилась физкультурно-массовая работа в пожарной части, ОРЭ. Ниже своих возможностей показали результаты смотре-

ния коллектива физкультуры ЛНФ, медсанчасти, ЖКУ, ОБРБИ, на

низком уровне эта работа ве-

лась в коллективе физкультуры ЛЯП, ЛЯР, РСУ, ЛТФ. В кол-

лективе физкультуры ЛЯР не

подготовлено ни одного значи-

тельного ГТО, в ЛЯП, ЛЯР, ОРС,

медсанчасти, ЖКУ и РСУ не

был организован смотр среди

цехов и отделов. И настоящим

«ЧП» можно назвать то, что

вообще не принял участия в

смотре-конкурсе коллекти-

ва физкультуры автохозяйства

ОИИ.

В принятом оргкомитетом

решении намечены меры по

устранению недостатков. Орг-

комитет призвал все коллекти-

вы физкультуры принять ак-

тивное участие в смотре-кон-

курсе 1984 года.

В. НАДЕЖДИНА.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 декабря

Новый художественный фильм «День команда дивизии». Начало в 19.00, 21.00.

8 декабря

Университет культуры. Литературный факультет. «Сведение военно» (западно-европейская поэзия середины XX века). Исполнитель Владимир Беляк (Ленинград). Начало в 19.00.

9 декабря

Новый художественный фильм «День команда дивизии». Начало в 19.00, 21.00.

10 декабря

Абонементный концерт хоровой студии «Дубна». Выступает хор мальчиков г. Челябинска. Руководитель В. М. Македон. Начало в 16.00.

11 декабря

Московский цирк на сцене. Программа «Цирк и немного фантазии». Начало в 12.30, 19.00.

12 декабря

Спектакль Московского областного театра кукол «Часы с кукушкой». Начало в 11.00 и 14.00.

Художественный фильм «Супруги Орловы». Начало в 19.00, 21.00.

13 декабря

Новый цветной художественный фильм «Счастливая покупка» (ЧССР). Начало в 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИ

7 декабря

Художественный фильм «Мама» (СССР — Франция). Начало в 19.30.

8 декабря

Цикл «Проблемы социологии». Лекция «Актуальные проблемы социального и экономического развития СССР». Лектор — доктор экономических наук Б. М. Левин. Начало в 19.30.

9 декабря

Встреча с редакцией и авторами журнала «Турист». Начало в 19.30.

10 декабря

Итоговый вечер-просмотр слайдов по экскурсиям 1983 года. Начало в 18.00 (вход по пригласительным билетам).

Выставка картин учеников В. Д. Поленова открыта до 12 декабря ежедневно, с 18.00 до 21.00, кроме понедельника.

Закрытие выставки — 11 декабря, в 18.00. С обзорной лекцией выступит старший научный сотрудник Музея-заповедника Попленово Н. Н. Грамолина.

В Доме бытовых услуг (ул. 50 лет ВЛКСМ) на 3-м этаже открыт салон звукозаписи, где можно заказать записи советских и зарубежных ансамблей и исполнителей (на катушки магнитофонной ленты и компакт-кассеты).

Часы работы: с 11.00 до 20.00, обеденный перерыв — с 14.00 до 15.00, выходные — суббота, воскресенье.

Дубенскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу: начальник ремонта мастерской, водители, слесари по ремонту автомобилей мастер производственного участка по ремонту автомобилей, механик ОТК, операторы паровых котлов, электрик по ремонту силового оборудования, майницы автомобилей. За справками обращаться в отдел АТП по адресу: г. Дубна-1, ул. Луговая, 31 (тел. 4-93-40).

Дубенскому электротехнику на постоянную работу требуются: диспетчеры, инженер по автоматике, инженер по технике безопасности, мастер, электромонтер, механик, секретарь-машинистка. За справками обращаться по телефону 5-54-29.

ОРСу срочно требуются на постоянную работу: старший инженер-электрик, плотники, столяры, каменщики, уборщицы. За справками обращаться к заведующему отделом по труду и производству горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, II, 1-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 3399