



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит  
с ноября  
1957 года  
СРЕДА  
25 мая  
1983 г.  
№ 21  
(2660)  
Цена 4 коп.

## 54-я сессия Учёного совета

Основным вопросом очередной сессии Ученого совета Института, которая открывается завтра в Дубне, является обсуждение проекта проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий Института на 1984 год. С докладами по этому вопросу выступают руководители лабораторий и ОНМУ ОИЯИ. Проект плана, определяющего исследовательскую программу Института на будущий год, включает 111 научных тем — по сравнению с текущим годом количество тем довольно значительно сократилось, планируемое сокращение отражает происходящий сейчас процесс концентрации усилий на основных направлениях исследований.

Следует также отметить, что около 20 процентов ресурсов, предусмотренных проектом проблемно-тематического плана, намечается использовать для развития исследований, имеющих народнохозяйственное значение. Таким образом, в Институте наметилась тенденция относительного возрастания роли прикладных исследований и работ, связанных с использованием ядернофизических методов в смежных областях науки и техники, что в полной мере отвечает решениям партийных съездов и правительства стран-участниц ОИЯИ.

54-я сессия Ученого совета ОИЯИ должна определить главные задачи коллективов лабораторий нашего Института. Среди таких задач в проекте проблемно-тематического плана на 1984 год наибольшее внимание уделено созданию ускорительного комплекса тяжелых ионов и подготовке физической программы исследований на нем, созданию отдельных узлов УНК и экспериментальных установок, предназначенных для работ на нем. В 1984 году ученые и специалисты Института сконцентрируют свои усилия на

теоретических и экспериментальных исследованиях в таких актуальных областях, как релятивистская ядерная физика, физика тяжелых ионов, проведение исследований на серпуховском ускорителе по физике высоких энергий. Среди основных работ будущего года можно назвать также освоение фазотрона (установки «Ф»), комплекса ИБР-2, развитие Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ.

На сессии будут заслушаны доклады о важных и интересных исследованиях, проведенных в последнее время в нашем Институте и отражающих достижения интернационального коллектива в разных областях его деятельности. Академик Г. Н. Флеров доложит членам Ученого совета о развитии изохронных циклотронов и их применении в ядерной физике и для прикладных целей. Единые калибровочные теории и эксперименты на встречах пучках — тема доклада кандидата физико-математических наук С. Б. Герасимова. Многокварковым системам в ядрах и ядерных процессах будет посвящен доклад доктора физико-математических наук А. В. Ефремова. В повестку Ученого совета включено также подведение итогов традиционного конкурса ОИЯИ в области научно-исследовательских теоретических и научно-исследовательских экспериментальных работ, научно-методических и научно-технических, а также научно-технических прикладных работ.

В заключение я хочу выразить уверенность в том, что решения Ученого совета, предложения, выданные ведущими учеными и специалистами — членами Ученого совета, послужат основой для плодотворной работы интернационального коллектива ОИЯИ и в будущем.

**А. СИСКАНЯН,**  
главный ученый секретарь  
Института.

## ОБМЕН ОПЫТОМ ПАРТИЙНОЙ РАБОТЫ

«О повышении роли первичных организаций в развитии общественной и производственной активности трудящихся, укреплении дисциплины, совершенствовании стиля работы в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, указаний Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова» — такова тема семинара секретарей партийных организаций трех соревнующихся городов — Дубны, Жуковского и Калининграда, состоявшегося в ДК «Мир» 21 мая. На семинаре выступили первые секретари городских комитетов КПСС Ю. С. Кузнецов, С. В. Пер-

фильев, Ю. Н. Дроздов. Опыт работы по конкретным направлениям деятельности обменялись секретари первичных партийных организаций предприятий и учреждений Дубны, Жуковского и Калининграда. В работе семинара принял участие заведующий отделом МК КПСС Ю. П. Святыхов. На семинаре были подведены итоги социалистического соревнования трех городов за первый квартал третьего года пятилетия. Первое место присуждено городу Жуковскому, второе — Калининграду, третье — Дубне.

## ВИЗИТ ПОЛЬСКОЙ ДЕЛЕГАЦИИ

По приглашению парткома КПСС в ОИЯИ Дубну посетила делегация польских партийных работников из района Варшавы — Прага-север. В составе делегации были член бюро районного комитета ПОРП Эдвард Конечняк, заведующий экономическим отделом РК ПОРП Эдвард Собковски, представители партийных организаций ПОРП варшавских научно-исследовательских институтов и предприятий Государственного агентства по атомной энергии ПНР — Тереза Шляччак, Мариан Грудзьен, Станислав Рабей, Ежи Кналик.

Польская партийная делегация была принята в дирекции Объединенного института ядерных исследований. В беседе приняли участие вице-директор Института профессор И. Златев, помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романов, главный ученый секретарь Института А. Н. Сискаян.

Гости посетили лаборатории высоких энергий и ядерных реакций, Опытное производство ОИЯИ. Они встретились с секретарями партийных организаций, на местах познакомившись с работой, ведущейся непосредственно в первичных партийных организациях КПСС в ОИЯИ.

Обмен информацией о работе Дубненской городской партийной организации и партийной органи-

зации ПОРП района Прага-север состоялся в ГК КПСС. На встрече присутствовали второй секретарь Дубненского горкома партии И. В. Зброжек, секретарь горкома И. В. Гурко, заведующий отделом пропаганды и агитации С. А. Бабаев. Продолжительная беседа состоялась в парткоме КПСС в ОИЯИ. С советской стороны в ней приняли участие секретарь парткома КПСС в Институте С. И. Федотов, председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос, заместители секретаря парткома В. И. Бойко и В. К. Лукьянов, секретарь парторганизации ЛЯР В. Б. Кутнер. Участники встречи обсудили некоторые итоги визита польской партийной делегации в Дубну, ряд вопросов идеологической и партийно-организационной работы в научном коллективе. Живой интерес польских партийных работников вызвали такие формы работы, как отчеты и самоотчеты коммунистов и руководителей коллективов, работа по подготовке и расстановке кадров, работа с молодежью, массовая работа и др.

Польская партийная делегация возложила цветы к монументу В. И. Ленина. Гости ознакомились с работой бассейна «Архимед» и детской хоровой студии «Дубна», совершили прогулку по Дубне. На протяжении всего пребывания в Дубне делегацию сопровождали представители партийной организации ПОРП в Дубне, сотрудники ОИЯИ. Во встречах принял участие первый секретарь посольства ПНР в СССР, постоянный представитель Государственного агентства по атомной энергии ПНР в Москве Эдвард Ковальски.

Вот что сказал нашему корреспонденту заведующий экономическим отделом РК ПОРП Эдвард Собковски:

— Наша делегация представляет в Дубне крупный промышленный район Варшавы — Прага-север. Однако исторически сложилось так, что наряду с большими промышленными предприятиями здесь также находится много научных учреждений, в том числе — основные научно-исследовательские центры польской атомистики. Вот почему партийный комитет этого района особое внимание уделяет работе в научных коллективах. Хорошо известно: эта работа имеет свои особенности, что во многом обусловлено самим характером и формами повседневной деятельности научных коллективов, и для нас было особенно интересно и полезно познакомиться с опытом партийной работы в таком крупном научном центре, как Объединенный институт.

Окончание на 2-й стр.



Постоянно действующим органом управления ОИЯИ является дирекция Института, которая избирается Комитетом Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ. В марте этого года в связи с истечением срока полномочий вице-директоров Института профессоров И. Златева и М. Совинского Комитет Полномоч-

ных Представителей избрал вице-директорами Института профессора Э. Энтральго и профессора А. Сандулеску.

На снимке: директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов [в центре] беседует с профессорами Э. Энтральго, М. Совинским, И. Златевым и А. Сандулеску.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О Сегодня в городском комитете КПСС будет проходить семинар заместителей секретарей первичных партийных организаций по организационной работе, посвященный подготовке и проведению отчетно-выборной кампании.

О На десять дней раньше намеченного срока вышел из печати в издательском отделе годовой отчет о деятельности Объединенного института ядерных исследований. Сборник материалов, выполненный на высоком подграфическом уровне, станет хорошей иллюстрацией к материалам, обсуждающимся в эти дни на сессии Ученого совета ОИЯИ. В издательском отделе ОИЯИ

подготовлен также буклет для участников Международной школы молодых физиков ОИЯИ — ЦЕРН, которая будет проходить с 5 по 18 июня в Таборе (ЧССР).

О Для обсуждения первых результатов экспрессного анализа 300 проб нового сорта зерна «Тритикале» и обсуждения перспектив совместных работ побывал в Лаборатории ядерных реакций известный советский ученый-селекционер академик ВАСХНИЛ Н. В. Турбин. Он дал высокую оценку деятельности лаборатории элементарного анализа ЛЯР, в которой, в частности, намерялись на содержание азота пробы нового сорта злаковых.

Большой интерес сотрудников ЛЯР вызвал доклад

Н. В. Турбина на семинаре научно-исследовательского отдела структуры ядра.

О Свидетельство о присвоении звания коллектива коммунистического труда группе подвижного отражателя ИБР-2 механо-технологического отдела Лаборатории нейтронной физики вручено на партийном собрании в ЛНФ руководителю этой группы В. К. Титкову. Это первый коллектив коммунистического труда в ЛНФ.

О Прощальный школьный звонок прозвучит сегодня для 477 десятиклассников дубненских школ, закончатся школьные занятия и для 608 восьмиклассников, которые через неделю придут на свой первый экзамен.

# ВИЗИТ ПОЛЬСКОЙ ДЕЛЕГАЦИИ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Встречи и беседы, которые прошли у нас в Дубне, подтвердили целесообразность этого визита. Многие из того, что мы узнали, дают нам возможность обогатить свой опыт партийно-организационной работы, например, в области оперативной наглядной агитации, как мы это увидели в Лаборатории ядерных реакций, или пропагандистской работы непосредственно в первичных организациях, отдельно с каждым членом партии. Особенно ценным, пожалуй, является опыт именно первичных организаций, потому что сегодня здесь концентрируется вся идеологическая и организационная работа партии. Причем, я считаю, особое значение в настоящее время имеет именно марксистско-ленинский характер этой работы.

Мы отлично понимаем инициативную роль партийных органов в развитии исследований и концентрации усилий на научных направлениях, имеющих важное зна-

чение для народного хозяйства. Безусловно, фундаментальные исследования никогда не утратят своего приоритета в развитии науки в целом и особенно атомной науки. Но я абсолютно уверен, что не менее важно сосредоточить внимание на том, чтобы результаты или методы фундаментальных исследований как можно оперативнее внедрять в народное хозяйство. Чтобы добиться этого, нужны не просто хорошие специалисты, но идеино грамотные, разбирающиеся в требованиях сегодняшнего дня сотрудники. Это задача нашей партийной работы.

Между ОИЯИ и польскими физическими центрами сложились многочисленные плодотворные научные связи. Но не менее важными я считаю рабочие контакты между партийными организациями, партийными комитетами наших научных коллективов. В 1979 году в Дубне также была польская партийная делегация, и мы рады, что сегодня, спустя годы, мы продолжили эти контакты.

Подготовленная здесь программа нашего пребывания полностью нас удовлетворила и даже больше — мы имели возможность познакомиться с опытом коллег, познакомиться со стилем партийной работы в научном коллективе, открыто обсудить достижения и трудности. Это, несомненно, поможет в партийном руководстве развитию нашей атомной науки. Мы очень благодарны парткому КПСС в ОИЯИ, всем, кто принимал нас, за приглашение, за встречи и беседы, которые смогли здесь провести. Мы будем также рады принять вашу партийную делегацию в Варшаве. Вот почему, расставаясь, мы говорим до свидания, до встречи.

Разрешите в заключение выразить уверенность, что тесные деловые контакты между нашими партийными организациями станут определенным вкладом в укрепление дружественных связей между ПОРП и КПСС.

С. КАБАНОВА.

# ЗАВЕРШЕН УЧЕБНЫЙ ГОД

## В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Как и в предыдущем учебном году, работа партийной организации ОИЯИ была направлена на дальнейшее повышение идеино-теоретического уровня и результативности учебы, на целостное изучение составных частей марксизма-ленинизма, актуальных вопросов теории и политики КПСС, партийных документов.

Отчеты пропагандистов, итоговые занятия показали возросший интерес коммунистов к содержанию партийной учебы. Во всех школах и семинарах были глубоко и всесторонне изучены материалы ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, статья Ю. В. Андропова «Учение К. Маркса и некоторые вопросы социалистического строительства в СССР», проект Закона о трудовых коллективах. Эти материалы дали возможность пропагандистам и слушателям глубже выникнуть в современные проблемы, правильно вести пропаганду, выходить с конкретными предложениями в партийные организации. Не единичны примеры, когда вопросы, предложения, замечания слушателей школ, семинаров и кружков выносятся на обсуждение партийных и производственных совещаний и по ним принимаются решения.

С большим интересом была изучена в этом году тема «Союз нерушимый республик свободных», посвященная 60-летию образования СССР. Ударные трудовые вехи в честь юбилея, развитие социалистического соревнования, усиление интернационального и патриотического воспитания в лабораториях и подразделениях ОИЯИ придали этим занятиям особую яркость, наполнили их конкретным содержанием.

Общий трудовой подъем, вызванный решениями ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, нашел выражение в активном обсуждении слушателями темы «Мой вклад в пятилетку». Так, например, в Лаборатории ядерных реакций при самом активном участии директора ЛЯР академика Г. Н. Флерова состоялась объединенное занятие трех методологических семинаров (пропагандисты С. А. Карамян, Ю. П. Гангрийский, Н. К. Скобелев), на котором коммунисты рассказали о выполнении научно-производственных планов.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ и партийные бюро продолжают уделять большое внимание развитию самостоятельного изучения теории марксизма-ленинизма в школах и семинарах. Многие коммунисты имеют личные творческие планы овладения марксистско-ленинской теорией, партийные бюро, цеховые партийные организации контролируют выполнение этих планов. Так, например, партийное бюро ЛФ в марте этого года проанализировало выполнение каждым слушателем партийного и комсомольского семинара личного творческого плана.

Дальнейшему развитию самостоятельного и творческого подхо-

да к изучению теории способствует объявленный ЦК КПСС конкурс рефератов. Он посвящен 165-летию со дня рождения К. Маркса и 80-летию II съезда РСДРП. С 27 мая в парткоме КПСС будет работать комиссия, которая отберет лучшие рефераты слушателей школ и семинаров на городской конкурс. Многие рефераты используются в качестве докладов на итоговых конференциях в системе партийной и экономической учебы. Несомненно, реферат является активной и действенной формой освоения теории марксизма-ленинизма. Так, успешно используют реферативный метод обучения пропагандист теоретического семинара ЛВЭ С. А. Аверичев. Каждым слушателем этого семинара за год написаны два реферата по экономическим и социальным проблемам научно-технического прогресса. На итоговом занятии 17 мая пропагандист провел, используя рефераты, собеседование по всему курсу.

Углубилась в этом учебном году и работа над первоисточниками марксизма-ленинизма. С одной стороны, это результат растущего мастерства пропагандистов, с другой — насущная потребность времени.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ совместно с первичной партийной организацией СЕГП в Дубне выступили инициаторами проведения международной конференции, посвященной 165-летию со дня рождения Карла Маркса. Кроме того, были проведены Ленинские чтения в Лаборатории нейтронной физики. Сейчас партийное бюро ЛНФ готовит конференцию, посвященную 80-летию Пленума ЦК КПСС. Можно назвать и совместный советско-болгарский политический семинар в Лаборатории теоретической физики и ряд других форм работы.

В этом учебном году значительно улучшилась работа ОМК профсоюза, методического совета со школами коммунистического труда. Разработано Положение о смотре-конкурсе на лучшую школу, предусмотрены меры поощрения пропагандистов и слушателей, стало плановым и целенаправленным информирование пропагандистов о деятельности Института и задачах, стоящих перед его интернациональным коллективом. Интересно, творчески работают со слушателями многие пропагандисты школ коммунистического труда. Среди них Е. М. Файнгерш (ЛЯР), А. П. Пастухов (ОП), И. Н. Русакова (ЛВЭ) и другие. Их отличает хорошее знание интересов слушателей, культура преподавания, умение связать теорию с практикой.

В системе экономического образования для инженерно-технических работников продолжались занятия школы экономических знаний. В этом учебном году более широко привлекались в качестве лекторов руководители плановых и хозяйственных служб, представители дирекции ОИЯИ. 20 мая состоялась итоговая научно-практическая конференция по теме «Экономические проблемы научно-технического прогресса». С докладом «Стратегия научного поиска и экономика» выступил на конференции академик А. М. Балдин.

В сети комсомольского политпросвещения была продолжена работа по идеино-нравственному воспитанию молодежи. Успешно справляясь с этой задачей пропагандисты А. А. Белязков (ЛНФ), Т. Г. Васильков (ОГЭ), Л. И. Лапидус (ЛЯР), В. П. Саранцев (ОНМУ), Н. К. Скобелев (ЛЯР) и др. Умелая пропагандистская работа дает хорошие результаты.

Совершенствовал свою работу и методический совет по марксистско-ленинскому образованию (председатель В. В. Батюня). Особенно успешно работала в этом году секция школ (рук. В. Л. Мазаревич). Секцией проведены два открытых занятия у пропагандистов В. А. Преизендорфа (ОНМУ) и Г. Л. Пугниной (Управление). Проанализирован и обобщен опыт работы пропагандистов Е. М. Журавлева (Управление), Б. К. Курятникова и В. С. Григорашенко (ЛВЭ), А. П. Пастухова (ОП). Творчески, активно работали члены методсовета М. И. Соловьев, Л. К. Лачинов, Е. М. Колесов, А. С. Иванов, В. И. Приянишников и другие. Начала свою работу новая секция методосовета по школам коммунистического труда (рук. Д. Л. Новиков).

Итак, впереди у пропагандистов и слушателей — летний отдых. Но это время будет насыщено большими политическими событиями. В первую очередь, это VIII сессия Верховного Совета СССР. Материалы сессии будут обсуждены во всех трудовых коллективах и, конечно, пропагандисты не останутся в стороне от этой работы. Большая работа предостит идеологическому активу в связи с празднованием 80-летия II съезда РСДРП. Задача партийных бюро лабораторий и подразделений организовать лекции, беседы, Ленинские чтения, научно-практические конференции, посвященные этой дате.

Вместе с тем, партийные бюро должны провести в своих партийных организациях глубокий и всесторонний анализ политической и экономической учебы в минувшем учебном году, отметить лучших пропагандистов и слушателей, определить задачи на будущее.

Н. КАВАЛЕРОВА,  
заведующая кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

# В ИНТЕРЕСАХ ОБЩЕГО ДЕЛА

## ДВА КВАРТАЛА ПОДРЯД КОЛЛЕКТИВ АВТОХОЗЯЙСТВА ИНСТИТУТА СТАНОВИТСЯ ПОБЕДИТЕЛЕМ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ СРЕДИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДА

Сейчас, когда повсеместно широко обсуждается проект Закона о трудовых коллективах, хотелось бы рассказать о том, как транспортники заботятся об улучшении организации труда на каждом рабочем месте и на предприятии в целом, о повышении ответственности сотрудников за результаты работы коллектива, о выполнении решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. На общих профсоюзных собраниях в автохозяйстве ОИЯИ водители и ремонтники высказывают немало предложений по улучшению организации труда, указывают на недостатки и упущения, проявляют хозяйскую заботу об экономии сырья и материалов.

Неоднократно высказывались замечания по поводу того, что расход масла в автохозяйстве не учитывался, каждый водитель брал его, не считая. Сейчас решено установить автоматические маслозадаточные колонки, вести строгий учет расхода масла каждым водителем. Еще одно кузовое место, на которое неоднократно обращали внимание водители, — шиномонтажный участок автохозяйства. Участок не оснащен необходимым набором монтажного инструмента, смена шин производится практически вручную, в то время, как на ряде ведущих автопредприятий уже давно применяется современное оборудование, трудоемкий процесс механизирован. У нас весь вопрос упирается пока в отсутствие необходимого помещения. По-прежнему остро стоит вопрос со снабжением. Централизованные заказы на поставку запчастей и другого оборудования выполняются нормально, а вот оперативное снабжение наладить пока не удается. Нужен инспектор по снабжению, который бы хорошо знал свое дело, вник в нужды и заботы водителей и ремонтников.

Надо сказать, что сложившаяся в нашем коллективе обстановка высокой требовательности к нарушителям производственной и общественной дисциплины поддерживается не только административными, но и большим числом сотрудников. Так, водитель Л. П. Шоренков, выступая на общем собрании, предложила строго наказывать тех, кого медицинская комиссия отстраняет от рейса. У нас порой бывает так: не допустили водителя в рейс, и ему дают отгул. Не отгул надо давать, заключила свое выступление Л. П. Шоренкова, а метлу в руки — пусть занимается черновой работой, чтобы другим впрямь неповадно было. Механик Н. С. Кухарев обратил внимание на то, что некоторые водители во время ремонта не только не помогают слесарям, но и мешают им работать, отвлекают их разговорами, а автомобиль, бывает, по несколько дней простаивает в ожидании ремонта. Безусловно, такая активная позиция большинства сотрудников автохозяйства способствует созданию обстановки нетерпимости к проявлениям разболтанности, недисциплинированности, воспитанию ответственности.

Уже почти год, как в автохозяйстве созданы две транспортные колонны, и сегодня можно говорить о некоторых положительных сторонах этого нововведения. Во-первых, руководители получили возможность дойти, что называется, до каждого рабочего, усилилась обратная связь, но одно, даже самое малое нарушение, теперь не проходит незамеченным. Для этого достаточно заглянуть в дисциплинарный журнал. В нем четко фиксируются время и содержание бесед руководителей автоколонн с рабочими, допущившими различные нарушения. Теперь совсем не обязательно по каждому нарушению издавать распоряжения — порой вполне достаточно профилактической мерой бывает беседа с руководителем. В проекте Закона о трудовых

коллективов важная роль отводится производственной бригаде, коллектив которой вместе с бригадиром решает многие производственные вопросы, вопросы социалистического соревнования. Бригады в автохозяйстве созданы по производственному признаку, например, есть бригады водителей автобусов, легковых автомобилей, автомобилей ЗИЛ-130 и МАЗ-504 и т. д. Бригадиром назначается наиболее опытный, инициативный, авторитетный водитель, большинство — члены партии. Хорошо руководят своими коллективами, добиваются успехов в социалистическом соревновании бригадиры А. А. Кузьмичев, В. В. Коломин, А. В. Дьячков, В. А. Соколов, П. Д. Васильев. Бригада, действительно, решает многие вопросы. Например, если по итогам соревнования завоевано первое место, премия между членами коллектива распределяется на общем собрании. При этом учитывается вклад каждого, мера личной ответственности рабочих.

Недавно, в день зарплаты, один опытный водитель возмущался тем, что ему мало начислили. Посмотрели его личную карточку — оказалось, он и в рейсах-то в это время почти не был. А другие водители не уйдут из гаража, пока не убедятся, что машина в исправности, да еще и сами все делают для того, чтобы поскорее ее отремонтировать. И. Н. Курский, например, потратил половину отпуска, чтобы как следует отремонтировать свой автомобиль. Вот по кому надо рвануться, с кого брать пример отношения к делу. И именно такие рабочие формируют мнение коллектива. Когда приходит в автохозяйство письмо с благодарностью за хорошую работу того или иного водителя, копии этих писем мы на несколько дней помещаем на стенде для всеобщего обозрения, а письма храним в специальной книге.

Хорошим стимулом в выполнении производственных планов и социалистических обязательств, безусловно, является социалистическое соревнование. В этом году утверждено временное положение о социалистическом соревновании среди автоколонн и ремонтной мастерской, среди бригад (профгрупп автохозяйства). Соревнование в автохозяйстве направлено на выполнение производственного плана, дальнейшее повышение производительности труда, снижение себестоимости автоперевозок, распространение передового производственного опыта, использование резервов производства и дальнейшее развитие движения за коммунистическое отношение к труду. Впервые в прошлом году ввели двухступенчатую систему соревнования внутри коллектива, это позволило повысить ответственность руководителей, включить в соревнование автоколонн и ремонтные мастерские, которые ранее не принимали в нем активного участия.

Сейчас у транспортников Института наступает горячая пора — наряды по выполнению обычных заявок лабораторий и подразделений увеличиваются объемом шефской помощи союзов «Талдом», сейчас некоторые спецмеханизмы работают в лагере труда и отдыха старшекласников, автобусы заняты перевозкой сотрудников ОИЯИ на шефские работы. Приятно, что при подведении итогов шефской помощи ежегодно наши водители поощряются и руководством совхоза, и Талдомским РК КПСС, их хорошо знают в районе. Увеличивается объем междугородных, дальних перевозок. Надеемся, что с поставленными задачами наш коллектив справится успешно.

Н. ПАНКИН,  
начальник автохозяйства ОИЯИ.  
В. АСАДЧИК,  
секретарь партбюро.  
Н. ПЯТКОВ,  
председатель местного автохозяйства.

# СИМПОЗИУМ ПО ФИЗИКЕ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

В работе XV Международного симпозиума по физике радиационной защиты, организованного Дрезденским техническим университетом, приняли участие около 50 специалистов из 6 социалистических стран и ОИЯИ. На симпозиуме заслушано и обсуждено 38 докладов, посвященных состоянию и перспективам развития физики радиационной защиты, проблемам радиационной защиты на ускорителях и атомных электростанциях, твердотельной и люминесцентной дозиметрии.

Будущим задачам физики защиты были посвящены два доклада. Б. Дершель (ГДР) представила обзор вычислительных методов и результатов исследований нейтронных и фотонных полей на термоядерных реакторах типа токамак. Результатами вычислений явились энергетические и пространственные распределения флюенса нейтронов и гамма-квантов от неупругих взаимодействий нейтронов с ядрами, а также зависимости величины наведенной радиоактивности от времени после остановки термоядерного реактора. В докладе В. Шурихта (ГДР) рассмотрены источники излучений, определяющие радиационную обстановку на термоядерных реакторах, и параметры полей излучений. Проблемы радиационного контроля на термоядерных реакторах не являются принципиально новыми, однако возрастает необходимость разработки и создания индивидуального дозиметра трития.

Новым направлениям в технике измерений и общим вопросам физики радиационной защиты было посвящено десять докладов. В выступлениях Д. Никоденовой (ЧССР) обсуждался подход к оценке дозы нейтронов для целей радиационной защиты и техника для измерения эквивалентной дозы нейтронов. В докладе П. Клингера (ГДР) рассмотрено возможное применение иодистой ртути, изготовляемой в Техническом университете Дрездена для целей радиационной безопасности. В докладах В. Шурихта и Б. Дершель рассмотрены вопросы оптимального сочетания составных частей в комбинированных дозиметрах с целью уменьшения вероятности ошибки при измерении дозы. С новыми дозиметрическими приборами познакомил участников симпозиума представитель фирмы «Роботрон».

Проблема радиационной безопасности на ядерных энергетических установках и ускорителях было посвящено восемь докладов. Ш. Деме (ВНР) представил доклад о системе контроля окружающей среды атомных электростанций.

Детекторы излучений, используемые в системе, разработаны и изготовлены в СССР, электронные блоки — в Венгрии, в Центральном институте физических исследований.

О методе оценки радиационной обстановки и защиты при взаимодействии релятивистских ядер с веществом доложил на симпозиуме автор этой статьи. Н. Мохоз (СССР) представил доклад о спектральном подходе в физике защиты на больших протонных ускорителях. Программа расчета тормозных способностей и пробогов тяжелых ионов с энергиями от 1 кэВ до 10 ГэВ была изложена в выступлении Ю. Хенигера (ОИЯИ).

В шести докладах на симпозиуме рассматривались твердотельные ядерные трековые детекторы и новые тенденции твердотельной дозиметрии. В выступлениях Б. Дершель и Г. Штрёбеля (ГДР) были представлены теоретические и практические аспекты применения новых твердотельных детекторов для регистрации тяжелых заряженных частиц и, в частности, продуктов деления урана и тория нейтронами. Детекторы созданы на базе металл-оксид-полупроводниковой структуры, которая связана с микро-ЭВМ. Достоинством детектора является исключительно низкая чувствительность к гамма-излучению. Недостаток — крайне ограниченный ресурс работы, примерно  $10^4$  импульсов. Г. Претч (ГДР) представил обзор состояния и применения электретов в радиационной дозиметрии, а Ф. Спурны (ЧССР) — результаты исследований чувствительности детекторов следов повреждений, которые возникают в результате взаимодействия релятивистских протонов, альфа-частиц и ядер углерода с полимерной и поликарбонатной пленками, нитратом целлюлозы. Величина чувствительности — около  $10^5$  трек/частицу, она существенно зависит от флюенса частиц. Люминесцентной дозиметрии было посвящено семь докладов. В докладе К. Хюбнера (ГДР) «Теоретические и экспериментальные тормозные способности тяжелых заряженных частиц» сообщалось

о сравнении расчетных и экспериментальных данных, которые совпадают в пределах пяти процентов. М. Валгирский (ПНР) сообщил в своем докладе о преимуществе разработок термолюминесцентных детекторов для регистрации дозы частиц с высокой линейной передачей энергии. Теория была разработана на основе идеи Катца. К. Хюбнер сообщил о состоянии современной термолюминесцентной дозиметрии и уделял особое внимание результатам, полученным в Техническом университете Дрездена, где разработаны термолюминесцентные дозиметры, обладающие чувствительностью к быстрым нейтронам, всего в два раза меньшей, чем к гамма-квантам.

Об этапах развития люминесцентных детекторов с оптической стимуляцией доложил на симпозиуме Ю. Феллингер (ГДР). Р. Зари (ГДР) исследована возможность создания толстого люминофора (фтористый литий с телуром), позволяющего получить раздельно информацию о дозах бета- и гамма-излучений. В. Готлиб (СССР) в своем докладе сравнил пиковый и интегральный методы снятия информации с термолюминесцентных детекторов. Теоретический и экспериментальный анализ позволил выработать критерий выбора пикового или интегрального методов регистрации термолюминесценции в дозиметрах с контактными нагревательными элементами. При этом определяющую роль играют величины теплопроводности и теплоемкости вещества детекторов. Применение критериев позволило значительно уменьшить погрешность регистрации термолюминесценции при использовании различных типов детекторов. Е. Трузил (ЧССР) представил доклад об основных дозиметрических характеристиках чехословацких термолюминесцентных (ТЛ) и нейтронных дозиметров. ТЛ-детекторы из фосфатных стекол используются для индивидуальной дозиметрии гамма-излучения, индивидуальные дозиметры нейтронов основаны на использовании детекторов следов повреждений с радиаторами из делящихся материалов. Счет следов повреждений выполняется искровым методом, что позволяет оперативно получать информацию о дозе нейтронов. Результаты международного сличения показаний таких дозиметров продемонстрированы приемлемую точность данных о дозе излучений.

В целом уровень представленных докладов и обсуждений был высоким. Труды симпозиума предполагается опубликовать в выпуске журнала «Energy».

М. КОМОЧОВ,  
начальник ОРБ и РИ ОИЯИ.

## Информация дирекции ОИЯИ

С 24 по 28 мая в Объединенном институте ядерных исследований проходит заседание Ученого совета ОИЯИ и его секций по теоретической физике, по физике высоких и низких энергий.

Вчера состоялась 36-я сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. Члены секции заслушали отчет о выполнении решений 35-й сессии секции, с которым выступил Э. Энтралго; отчеты председателей специализированных комитетов — камерного, фотоэмulsionного и комитета по электронным экспериментам — о их деятельности; доклад Э. И. Мальцева «Об использовании малых ЭВМ в экспериментах, проводимых ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ»; отчет о состоянии обработки фильмофильной информации в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в 1983 году и план на 1984 год, с которым выступил З. Хоффман. На сессии был представлен ряд научных докладов: об экспериментальной программе ИФВЭ (Протвино) на ближайшей основе рассказал Н. Е. Тюрин, об основных результатах исследований на ускорителе ИФВЭ и состоянии дел по созданию экспериментальных установок ЛВЭ и ЛЯП — М. Д. Шафранов и С. А. Буянов, о состоянии дел по созданию экспериментальных установок для исследований в области физики высоких энергий — И. А. Голутвин.

Сегодня проходит 36-я сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий. На сессии будут заслушаны отчеты о выполнении решений 35-й сессии секции, о работе специализированных комитетов — по структуре ядра, по нейтронной физике и по физике тяжелых ионов, доклады о ходе работ на базовых установках ЛЯП и ЛНФ. С научными докладами на сессии выступят сотрудники Лаборатории ядерных реакций. Об итогах работы научных конференций и совещаний по тематике секции членов секции проинформируют Г. Н. Флеров (Международная школа-семинар по физике тяжелых ионов, Алушта, СССР), К. Я. Громов (XXXIII Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, СССР) и Н. Тончев (III Генеральная конференция по физике конденсированных сред, Лозанна, Швейцария).

18-я сессия секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике состоится завтра. На сессии предполагается заслушать следующие доклады: «Развитие теоретической физики во Вьетнаме» (докладчик Нгуен Ван Хуе), «Кварк-партоновые структурные функции ядра» (докладчик А. М. Балин), «Новый класс нелинейных эволюционных уравнений, интегрируемых методом обратной задачи» (докладчик В. К. Мельников), «Гетерофазные состояния в макроскопических системах» (докладчик А. С. Шумовский) и «Реакция слияния ядер и механизм затухания кинетической энергии» (докладчик Р. В. Джолос).

На 54-й сессии Ученого совета, которая состоится 26—28 мая, предполагается заслушать доклады руководителей лабораторий Института об изменениях в проблемно-тематическом плане научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1984 год, информация председателей секций Ученого совета

ОИЯИ о их работе, ряд научных докладов.

С 16 по 20 мая в Осаке (Япония) проводился Международный симпозиум по реакциям с легкими ионами. На симпозиуме обсуждались следующие вопросы: оптическая модель, зарядово-обменные реакции, предравновесные и равновесные процессы, одно- и многоступенчатые процессы. Объединенный институт ядерных исследований на симпозиуме представляли заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесян и сотрудник Лаборатории теоретической физики А. В. Матвеев, которые представляли на симпозиуме доклады по его тематике.

На состоявшемся 18 мая заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

А. П. Исаевым — на тему «Вопросы классической и квантовой динамики релятивистской струны»;

В. В. Пульшеским — на тему «Конечномерные аппроксимации гамма-инвариантов подсистем в проблеме нескольких тел».

20 мая на научном семинаре Лаборатории высоких энергий был заслушан доклад «Об одном новом эффекте в процессе тормозного излучения» (авторы А. А. Хундов, Д. Ю. Бардин, Н. М. Шумейко);

на прошедшем 18 мая в Лаборатории высоких энергий методическом семинаре обсуждался доклад «Четырехканальный измеритель временных интервалов с пикосекундным разрешением», «Быстродействующее устройство выборки и хранения», «Об одном принципе построения цифровых омметров», с которыми выступил В. Тчалача.

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом «Ксенонный счетчик с малошумящим преусилителем» выступил С. И. Мерзляков;

на семинаре по физике атомного ядра ЛЯП, состоявшемся 29 апреля, были заслушаны следующие доклады: «Спаленные радионуклиды из талала; соотношение с фторидами и разделение на коротких колонках с катионообменной смолой» (авторы В. А. Халкин, Н. А. Лебедев), «Газохроматографическое определение физико-химических свойств органических соединений аstat» (автор Ю. В. Норсеев), «Изомеры астатгидроформилбензола» (авторы Л. Вацарош, Ю. В. Норсеев, Д. Д. Нян, В. А. Халкин).

На семинаре научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Лаборатории нейтронной физики с докладом «Исследование динамики решетки твердых растворов внедрения ванадия — кислород методом неупругого рассеяния медленных нейтронов» (по материалам кандидатской диссертации) выступил С. А. Данилкин (ФЭИ, Обнинск).

На заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов исследования обсуждался доклад С. Б. Рубина «Взаимодействие электронного густака, движущегося в замедляющей линии, с импульсом ускоряющего поля, имеющим коненную запасынную энергию».

## СВЕТЛЫЙ ПРАЗДНИК

С этим праздником у каждого болгарина связаны самые лучшие воспоминания и добрые чувства. Светлым праздником называет болгарский народ 24 мая — День славянской письменности, болгарского просвещения и культуры. В этот день вновь и вновь с благодарностью произносятся имена великих просветителей Кирилла и Мефодия, в этот день прославляются Знания и Творчество.

Необычайно шумно и оживленно было в прошедшую субботу в зале

Дома ученых: болгарские сотрудники Института пришли сюда вместе с детьми, и оказалось, что ребят гораздо больше, чем взрослых. С особым нетерпением ждали торжественного собрания школьники — накануне Дня Кирилла и Мефодия закончился учебный год в школе, где болгарские дети изучают родной язык и литературу, географию и историю своей страны. Ведет все эти предметы учительница Светла Кабадова. Именно ей первой

предоставил слово на собрании руководитель группы болгарских сотрудников ОИЯИ Цветан Вилова, сердечно поблагодарив ее от имени всех родителей.

Украшенный цветами портрет создателя славянской письменности, картины болгарских художников, концерт, в котором участвовали не только школьники, но и малыши, приветствия друзей из клуба интернациональной дружбы, веселый фильм о софийских мальчиках — все это создавало неповторимую теплую атмосферу, в которой проходил праздник. Главным событием стало чтение имени учеников — большинство из них получили за успехи в учебе похвальные грамоты, и подарки для ребят были подготовлены самые дорогие — книги.

А. ГИРШЕВА.

Приютившееся в недрах Родопских гор, со всех сторон окруженное вековыми лесами, с домами, «гнездящимися» один над другим, село Широкая Лыка сохранило в большей степени, по сравнению с другим селами этого края, творческие традиции болгарского народа, дыхание минувших времен. Самобытные народные обычаи, богатые фольклорные традиции, старинная архитектура и красота природы привлекают внимание туристов, посещающих известный горный курорт «Пампорово».

Фото агентства «София-пресс».



# С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ МЕТОДИКИ

Около трех лет интернациональный коллектив сектора №4 отдела исследований тяжелых ядер ЛЯР изучает новый интересный процесс, обнаруженный экспериментаторами, — эмиссию высокоэнергетических частиц и ядер, образующихся при взаимодействии ускоренных тяжелых ионов с ядрами. В экспериментах, проведенных в ЛЯР, а также в других научных центрах мира, где в последние годы интенсивно ведутся исследования в этом направлении, было показано, что взаимодействие двух сложных ядер сопровождается вылетом большого числа альфа-частиц, сечение образования которых составляет большую часть полного сечения реакции, а энергия существенно выше той, что ожидается в соответствии с различными расчетами распада образующихся составных ядер. Последующие исследования показали, что угловое распределение альфа-частиц имеет резкую направленность вперед. Поэтому для изучения характеристик этого процесса необходимо было проводить измерения под углом  $0^\circ$  по отношению к падающему пучку ускоренных ионов.

Разработанная в секторе высокочувствительная методика позволила исследовать эмиссию высокоэнергетических альфа-частиц, а также других легких частиц и ядер (нейтронов, ядер водорода, гелия, лития и бериллия) в широком диапазоне углов, включая и  $0^\circ$ , с чувствительностью по сечению до  $10^{-33}$  см<sup>2</sup> МэВ стерадиан. Такая высокая чувствительность экспериментов позволила измерить граничные энергии спектров заряжен-

ных частиц. В этих экспериментах было впервые показано, что при взаимодействии двух ядер с энергией 5-10 МэВ нуклон имеет место кумулятивный механизм образования как альфа-частиц, так и других легких заряженных частиц и ядер, когда весь импульс налетающего иона передается вылетающей частице. Во всех этих случаях экспериментально наблюдался вылет заряженных частиц с энергией, близкой к максимально возможной для данной реакции, определяемой законами сохранения (так называемый кинематический предел).

Несмотря на сравнительно небольшое сечение образования быстрых частиц вблизи кинематического предела, небольшой интерес как раз представляло изучение их характеристик — выходов в зависимости от массы ядра частицы и мишени, от энергии бомбардирующих ионов, их углового распределения и др. В эксперименте использовались магнитный спектрометр, система для измерения времени пролета продуктов реакции, детектирующее устройство, включающее в себя как полупроводниковые, так и газонаполненные детекторы. Избранная методика позволила подробно и с высокой эффективностью исследовать эти характеристики. Анализ полученных экспериментальных данных позволил прийти к заключению о том, что в данном случае имеет место новое необычное явление, и сделать некоторые выводы о механизме реакции с вылетом быстрых частиц, интерпретируя его как прямой процесс.

## О работах, выдвинутых на соискание премии ОИЯИ

Проведены также корреляционные эксперименты, в которых наблюдались совпадения быстрых частиц с гамма-квантами, X-лучами и осколками деления ядер, образующихся после вылета быстрых частиц. В этих сложных экспериментах было показано, что после вылета быстрых частиц остаток бомбардирующего иона захватывается ядром мишени и образуется новое ядро. При вылете частицы с энергией, близкой к кинематическому пределу, в выходном канале реакции образуются слабо возбужденные «холодные» ядра. На основании этого вывода были проведены эксперименты по получению слабосвязанных ядер гелия-10 в реакции с тяжелыми ионами. В результате исследования получены верхняя граница сечения образования ядер гелия-10 при облучении ядер тория ионами бора. Это сечение оказалось больше чем на порядок ниже всех граничных сечений, определенных до сих пор для ядер гелия-10.

Полученные экспериментальные данные об эмиссии легких частиц показали перспективность использования этих процессов для получения и изучения ядер с необычными свойствами, в частности, для синтеза и определения масс различных слабосвязанных ядер вблизи границ нуклонной стабильности. Эксперименты в этом направлении в настоящее время успешно развиваются.

Результаты этих исследований свидетельствуют также о перспективности реакций с вылетом быстрых частиц, особенно бериллия-7 и бериллия-9, для синтеза трансформных ядер, а также изучения характеристик деления тяжелых ядер при малых энергиях возбуждения. Есть и другие интересные задачи ядерной физики, которые можно будет решить с помощью изучаемых реакций, сопровождающихся эмиссией быстрых частиц.

Большой вклад в работы внесли А. В. Белозеров, К. Борча (СРР), Э. Герлик (ПНР), Р. Каллакичева (НРБ), А. М. Калинин и В. В. Каманин, А. Куглер (ЧССР), Нгуен Хой Тьен (СРВ), Ю. Ц. Оганесян, Т. Павлат (ПНР), Ю. Рюдигер и К. Д. Шиллинг (ГДР). Успешное проведение экспериментов было бы невозможно без уникальных полупроводниковых детекторов, изготовленных группой Ю. П. Харитоновой, прецизионной электронной аппаратуры, созданной в секторе В. Г. Субботина, магнитного спектрометра, введенного в эксплуатацию группой под руководством Н. К. Скобелева, и, конечно, без интенсивных пучков тяжелых ионов, которыми обеспечивал эксперимент коллектив под руководством Н. В. Пронина, обслуживающий ускоритель У-300.

Ю. ПЕНИОНКЕВИЧ,  
начальник сектора ЛЯР.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ПРЕДСКАЗАНО ТЕОРИЕЙ, ПОДТВЕРЖДЕНО ЭКСПЕРИМЕНТОМ

Вещество состоит из атомов, атомы состоят из ядра и облака электронов вокруг, ядро состоит из нейтронов и протонов — так называемых нуклонов... Это сейчас известно каждому школьнику. Многие знают даже, что нуклоны состоят из удивительных частиц — кварков, по три в каждом, которые, в отличие от всех прочих частиц, по-видимому, не существуют в свободном состоянии. Однако только сравнительно небольшому кругу специалистов-физиков известно, что это не совсем точно, что нуклоны в ядре, будучи прижаты друг к другу колоссальными ядерными силами, дегаются и становятся, как бы сливаются друг с другом, образуя на короткое время новое сверхплотное многокварковое состояние материи. В этом смысле какое-то очень короткое время атомное ядро «сделано» из кварков.

История этого открытия (хотя оно и не зарегистрировано официально — это невозможно сделать, ибо автор его, как и большинства крупнейших открытий, — огромный интернациональный коллектив физиков всего мира) началась в Дубне 26 лет назад, когда никто даже не подозревал о существовании кварков. Группой М. Г. Мещерякова было обнаружено необычайно интенсивное выбивание протонами целых дейтронов из более тяжелых ядер, что никак не вязалось с представлениями о дейтроне как о «рыхлой» системе. Это явление очень заинтересовало Д. И. Блохинцева. Оно казалось столь необычным, — писал впоследствии Дмитрий Иванович, — как и пуле выбить все окно, вместо того, что пуля пробить маленькую дырочку. Проведенные им расчеты показали, что для того, чтобы такое явление произошло, нужно, чтобы два нуклона в ядре оказались как бы вдавненными друг в друга. Он предположил, что в ядре на короткое время образуются и разрушаются сверхплотные флукутации ядерного вещества («флукутации Блохинцева», как они были названы впоследствии), хотя такая гипотеза представлялась далеко не самой простой. Казалось бы, проще считать, что такое сжатие создает влетающий в ядро быстрый протон.

Еще более необычное явление было предсказано А. М. Балдинным и обнаружено группой В. С. Ставинского в 1971 году — это так называемый кумулятивный эффект, то есть рождение в ядрах частиц, запрещенных законом сохранения энергии, если бы в процессе участвовал только один нуклон ядра. Например, ядро дейтерия, летящее с энергией 5 ГэВ на один нуклон, сталкиваясь с мишенью, могло рожать П-мезоны с энергией 9 ГэВ. Представьте себе, что мотоциклист, налетев на столб на скорости 60 км/час, остается цел и невредим, но зато шлем с его головы, вобрав почти

всю энергию мотоциклиста, помчался со скоростью 600 км/час. Невозможно? Просто невероятно для нашего мира! А вот для ядер такие истории не редкость. А. М. Балдинным была высказана гипотеза: главную роль в образовании таких частиц играют флукуции.

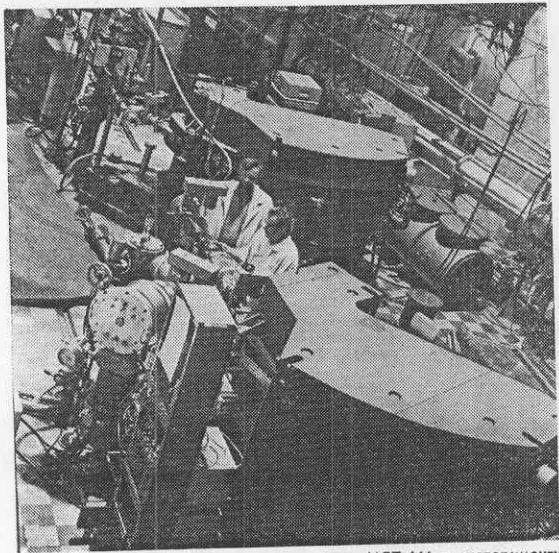
С тех пор началось тщательное экспериментальное и теоретическое изучение этих явлений, которое показало, что флуктон по своим свойствам напоминает тяжелую элементарную частицу. В 1976 году автором этих строк было высказано предположение, что флуктон — многокварковое образование. Это позволило объяснить многие качественные, а затем и количественные (В. К. Лукьянов, А. И. Титов) особенности как кумулятивных процессов, так и электроромантических формфакторов ядер (В. А. Матвеев, В. К. Лукьянов, А. И. Титов, С. Б. Герасимов). Была построена теория многокварковых состояний, разработана теория связи нуклонного и многокваркового каналов и рассчитаны примеси многокварковых флуктонов в ядрах. В результате всех этих работ была раскрыта кварковая природа флуктонов. При этом, однако, как и раньше, трудно было отвергнуть возможность, что флуктоны создаются налетающей частицей.

Решающее экспериментальное доказательство того, что в ядрах всегда присутствуют флуктоны, было получено в эксперименте NA-4 по глубоководному рассеянию мюонов на ядрах углерода. Мюон, как частица ядерно-инертная, не способен сжать ядерное вещество. Тем не менее в эксперименте было обнаружено довольно много мюонов, отраженных от мишени, гораздо более тяжелые, чем нуклон. Энергетический спектр таких мюонов хорошо согласовывался с флуктонной гипотезой. Более того, еще до начала эксперимента он был предсказан А. М. Балдинным.

Сейчас во многих центрах мира идет изучение этого нового состояния материи. Интересное явление довольно сильно изменяет структуру нуклона в ядре было обнаружено в ЦЕРН и подтверждено в Стэнфорде (в результате пересмотра магнитной ленты, на которой были записаны данные старого эксперимента, проведенного в 1972 году). Оно не только подтверждает наличие многокварковых состояний в ядрах, но и обнаруживает некоторые новые их свойства. Готовятся новые эксперименты на установке NA-4 в ЦЕРН и эксперименты в Дубне.

Открытие многокварковых образований, местом рождения которого стала Дубна, их дальнейшее исследование завоевывают мировое признание и составляют сейчас основы нового интенсивно развивающегося направления — релятивистской ядерной физики.

А. ЕФРЕМОВ,  
старший научный сотрудник ЛЯР.



Подготовка магнитного спектрометра МСП-144 к эксперименту по изучению эмиссии быстрых заряженных частиц.

## ВАЖНЫЙ ЭТАП В СОЗДАНИИ КОЛЛЕКТИВНОГО УСКОРИТЕЛЯ

Одной из сложных задач, которые встали перед коллективом Отдела новых методов ускорения на пути создания коллективного ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20, были разработка, сооружение и запуск линейного индукционного ускорителя электронов СИЛУНД-20. Как известно, в конце прошлого года осуществлен пуск СИЛУНДА-20 и АДГЕЗАТОРА-20 в режиме сжатия — это событие повлекло итог большого этапа работ.

Напомним, что в процессе создания линейного ускорителя, который должен стать инжектором КУТИ-20, решены многие сложные проблемы, связанные, в основном, с повышенной рабочей частотой циклов ускорения. Впервые в технике линейных импульсных ускорителей использован модулятор (генератор импульсов ускоряюще-

го напряжения) с усилением импульсной мощности. Это позволило увеличить мощность модулятора до 600 МВт и сократить число коммутаторов на ускорителе до пяти. Основной разработчик этой системы А. А. Фатеев получил авторское свидетельство на изобретение.

Серьезные проблемы удалось преодолеть разработчикам плазменного источника электронов (этим, в основном, занимался В. А. Петров), поскольку коллективный ускоритель предъявлял жесткие требования к частоте, стабильности тока и другим параметрам этого важного узла линейного ускорителя. Источник электронов, созданный в ОНМУ, обеспечивает ток до 1 кА, ресурс его практически неограничен, нестабильность тока не превышает процента.

При создании ускорительного тракта и фокусирующей системы основной проблемой был сильный разогрев элементов системы электронным пучком и импульсным магнитным полем. Чтобы свести к минимуму потери в элементах ускорительного тракта и в фокусирующих катушках, была использована новая конструкция этих элементов. В результате удалось достичь практически стопроцентного прохождения электронного пучка и существенного снижения разогрева элементов системы.

Параметры электронного пучка линейного ускорителя измерены в мягкофокусирующем поле АДГЕЗАТОРА. Эти измерения дали информацию, свидетельствующую о том, что все параметры пучка соответствуют проектным. Сбор и обработка экспериментальной

информации проводилась на двухуровневом измерительно-вычислительном комплексе, работающем на линии с ЭВМ. Первичная обработка информации велась на ЭВМ «Мера-60», а экспериментальные результаты обрабатывались с помощью системы, выполненной на базе ЭВМ СМ-4.

В настоящее время перед нами стоит важная задача — достичь стабильности работы ускорительного комплекса по энергии на уровне 0,1 — 0,5 процента. Больше надежды мы возлагаем в этом деле на разработку, которую ведет сектор В. Д. Инкина. Специалисты-электронщики уже создали систему управления и контроля параметров ускорителя на базе ЭВМ СМ-3, микро-ЭВМ «Электроника-60», микропроцессора КМ-001 и аппаратуры в стан-

дарте КАМАК. Сейчас совершенствуется математическое обеспечение, идет подготовка к переходу от автоматизированной системы управления ускорителем к полностью автоматической системе.

В этом году ведутся работы по оптимизации режимов захвата и сжатия электронного кольца в трех ступенях. Создается система предварительного ускорения электронно-ионных колец в градиентном магнитном поле. Решается проблема получения в камере АДГЕЗАТОРА вакуума порядка  $10^{-9}$  мм ртутного столба. Изучаются характеристики аппаратуры, совершенствуются отдельные узлы и приборы. Впереди — новые разработки и эксперименты по программе создания КУТИ-20.

Г. ДОБЛИОВ,  
начальник отдела ОНМУ.

# СИГМА — А Я К С:

и д ё т

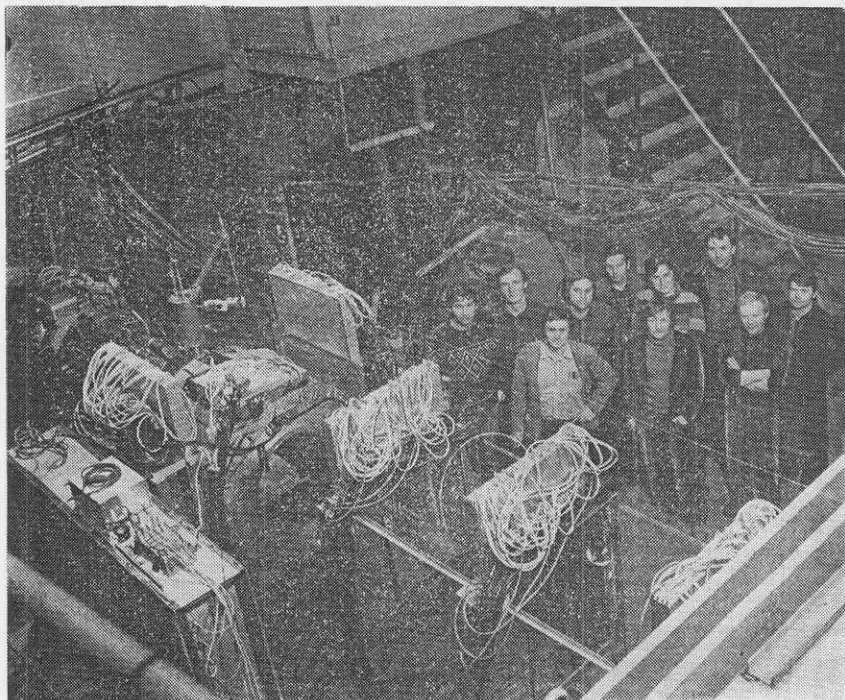
## — Модернизация

В 1982 году Научно-координационным советом Института физики высоких энергий (Серпухов) и Ученым советом Объединенного института ядерных исследований была одобрена программа модернизации одной из крупнейших установок, работающих на ускорителе ИФВЭ, — спектрометра СИГМА — АЯКС и проведения на ней цикла экспериментов. Программа была представлена совместно группами физиков из ИФВЭ (Серпухов), Института физики АН Грузинской ССР, Лаборатории ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения ОИЯИ.

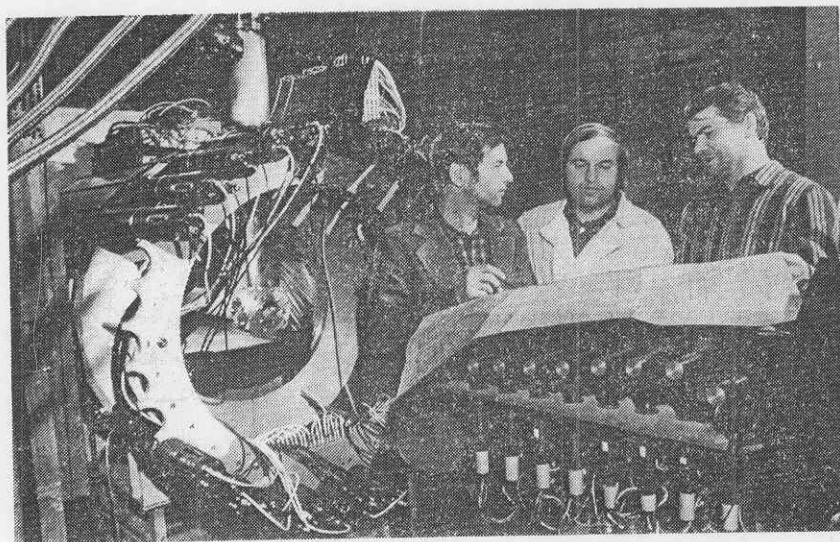
На первом этапе модернизации осуществлен запуск координатного детектора из пропорциональных камер на 8 тысяч сигнальных проводов, черенковского гамма-детектора полного поглощения площадью более 1 м<sup>2</sup>, сцинтилляционного спектрометра с общим весом пластического сцинтиллятора около тонны, цилиндрической нитаной камеры и некоторых других систем.

В конце 1982 — начале 1983 года проведены первые сеансы по набору статистики процесса упругого рассеяния  $\pi^+$ - и  $\pi^-$ -мезонов на протонах в широком диапазоне переданных импульсов.

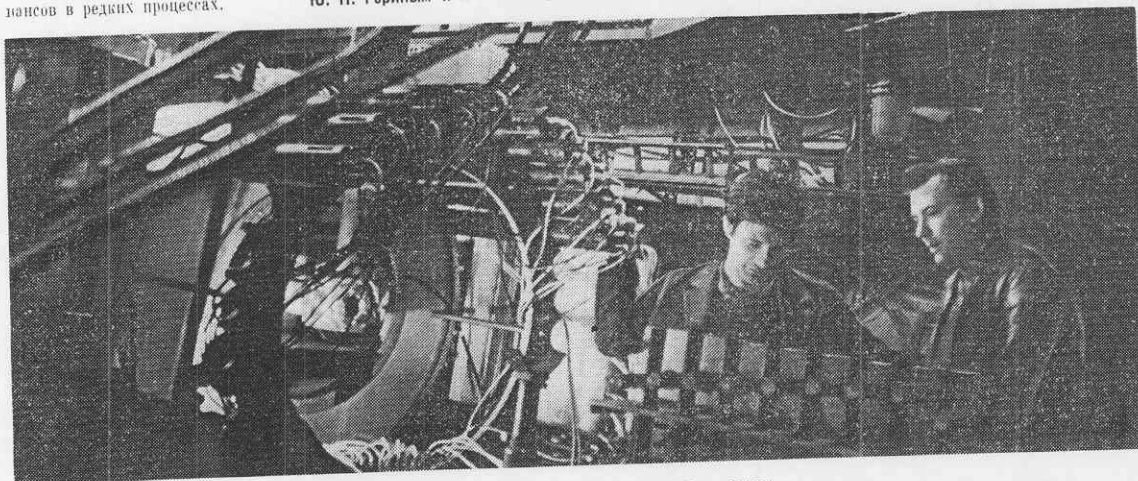
На следующем этапе модернизации предполагается установить от Отдела новых методов ускорения — пропорциональные камеры еще на 5 тысяч проводов, от Лаборатории ядерных проблем — адрон-ядерный кольцевой спектрометр и от Института физики высоких энергий — пропорциональные трубки и другое оборудование. Это позволит перейти к осуществлению программы изучения эксклюзивного образования резонансов в редких процессах.



Участники совместного эксперимента — сотрудники ОИЯИ и ИФВЭ.



Сотрудники Лаборатории ядерных проблем А. А. Ноздрин (в центре) обсуждает с сотрудниками ИФВЭ Ю. П. Горниным и А. И. Петрухиным схему включения кольцевого спектрометра в установку.



Руководители научных коллективов от ИФВЭ и Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, участвующих в совместном эксперименте, Ю. М. Антипов и Г. В. Мицельмахер. Фото Ю. ТУМАНОВА.

### ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

#### Теоретическая конференция

Вчера, 24 мая, в Лаборатории ядерных проблем прошла теоретическая конференция «Наука и идеология», организованная партийным бюро лаборатории. Она стала своеобразным подведением итогов учебного года в сети политической учебы: роль докладчиков на конференции была отведена слушателям методологических семинаров, и их выступления позволили оценить эффективность прошедших в течение года занятий, глубину изучения материала.

В настоящее время в Лаборатории ядерных проблем действуют пять методологических семинаров, четыре — в сети партийной учебы и один — в сети комсомольской политучебы. Возглавляют семинары опытные пропагандисты К. Я. Грозов, Л. И. Лапидус и В. Н. Дугинов, А. А. Тяпкин, Ю. Н. Харжеев, Ю. Г. Аленицкий. Их активная пропагандистская деятельность получила признание не только в лаборатории, но и в Институте и городе: так, Ю. Н. Харжеев награжден Почетной грамотой Дубненского ГК КПСС, Ю. Г. Аленицкий — Почетной грамотой парткома КПСС в ОИЯИ. Почетной грамотой МК КПСС отмечена пропагандистская деятельность А. А. Тяпкина.

#### Инициативу комсомольцев — в жизнь

На совместном заседании бюро ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем обсужден вопрос о комплексных творческих молодежных коллективах (КТМК). Было рассмотрено положение о КТМК, разработанное СМУИС Института, намерены молодежные коллективы, на основе которых могут быть созданы КТМК, и возможные направления их работ. Бюро ВЛКСМ и СМУИС лаборатории решили обратиться к руководителям научных подразделений с предложением определить круг задач, которые могут быть выполнены с помощью КТМК.

Вопрос о КТМК вынесен на обсуждение комсомольского собрания, которое состоится в лаборатории завтра, 26 мая. Комсомольцы лаборатории будут ознакомлены с положением о КТМК, перед ними будет поставлена задача внести свои предложения по возможному направлению работ творческих молодежных коллективов.

Комсомольское собрание обсудит также итоги работы в организации ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем за I квартал 1983 года. Молодые сотрудники лаборатории глубже познакомятся с деятельностью комсомольского оперативного отряда дружинников микрорайона № 1 — одного из лучших отрядов в области.

#### Случшими показателями

По итогам социалистического соревнования между отделами Лаборатории ядерных проблем в области изобретательства и рационализации в I квартале победителем по изобретательской работе признан коллектив научно-экспериментального отдела синхротронного, второе место занял коллектив научно-экспериментального отдела физики адронов и третье — коллектив научно-экспериментального отдела новых ускорителей (НЭОНУ). В области рационализаторской деятельности первое место присуждено коллективу научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента, второе — коллективу НЭОНУ и третье — коллективу сектора медлучка.

12 работ новаторов ЛЯП выдвинуты на конкурс изобретений и рацпредложений ОИЯИ за 1982 год.

О тех, кто работает рядом

# С НИМ ВСЕГДА ИНТЕРЕСНО

Статный, красивый, он выглядел отнюдь не «зеленым» новичком, когда в 1962 году пришел работать в Лабораторию нейтронной физики. За плечами были физрак МГУ и годы работы на большом реакторе. И сразу же Лев Кулькин не только легко и непринужденно вошел в молодой еще коллектив реакторщиков и нейтронщиков, но и стал душой этого коллектива.

Первый в мире импульсный реактор, только что пущенный в ЛНФ, делал тогда свои первые шаги. Его поведение, его характер представляли собой во многом загадку, которую надо было раскрыть. Задача заставить реактор безотказно и надежно служить физическим экспериментам была блестяще выполнена. И большой вклад в этот успех, безусловно, привнес Левом Константиновичем Кулькиным. Легко и изящно постигал он премудрости реакторной и ускорительной техники, быстро шагая по служебной лестнице. Этапы его работы — это этапы развития ИБРов и становления «нейтронки».

Сейчас Левом Константиновичем Кулькиным возглавляет службу управления ИБР-2 — большой и сложный коллектив инженеров-физиков, в основном молодых. И надо сказать, что роль «тыжотора» он исполняет с блеском. Ответив и еще одну сторону его деятельности. Не прошло и года работы в коллективе, как его избрали председателем местного ЛНФ. Внимательное ли к людям, подкупающая тактичность в общении, умение понять и помочь, организаторские ли способности — не знаем, что больше сыграло здесь роль, но годы его «председательства» стали едва ли не лучшими в профессиональной жизни ЛНФ. И вообще, любое дело, даже далекое от его профессиональных интересов, Лев Константинович выполняет с блеском. Судите сами. Кто пишет самые интересные, остроумные и музыкальные «позмы по случаю» в ЛНФ? — Л.Кулькин. Кто пораил Дубну оригинальной и красочной постановкой «Сатана-

тома? — Л. Кулькин. Кто в Москве на финальном турнире «конкурса эрудитов» «Московского комсомольца» завоевал главный приз? — Конечно же, он. Кто, наконец, наблюдал НЛО в Дубне? — Опять же он!

Что же лежит в основе всех успехов Льва Константиновича? Это большой запас знаний, трудолюбие, феноменальная память (то, что называют эрудицией) и обаяние. Нам всегда интересно общение с ним, как с большим знатоком автодела и литературы (всех времен и народов), электроники и кактусов, музыки и бокса и пр., и пр. А как поэтично он рассказывает о Волге и пароходах, впрочем — это страсть и любимый отдых.

Но главное его увлечение — театральное искусство. В конце 60-х годов усилиями Л. К. Кулькина был создан театральный коллектив ЛНФ. Многим жителям Дубны известны такие постановки, как «КЛОП», «Гурий Львович Синичкин» и уже упоминавшийся «Сатанатом». В «нейтронке» до сих пор жив и благоухает аромат театральной, энтузиазма творчества, заражающая талантливость режиссера, но, к сожалению, только в тайниках памяти бывших артистов. И они, и зрители с нетерпением ждут возрождения «бездарно похищенного» коллектива. И надеются дождаться. Ведь бывший режиссер его, Лев Константинович Кулькин, по-прежнему молод, эмоционален, бодр. С ним по-прежнему интересно. И он всегда разный. Объективен и логичен в работе со своими подчиненными, субъективен и фанатичен, когда невольно отзываются о его любимом «Спартак», но всегда внимателен к людям, корректен, тактичен. За все это его уважают и любят друзья и коллеги. Пользуясь случаем, мы поздравляем Льва Константиновича с юбилейным днем рождения и желаем ему счастья и успехов!

**В. И. ЛУЩИКОВ  
А. И. БАБАЕВ  
Е. П. ШАБАЛИН  
В. Д. ДЕНИСОВ**

Когда, впервые встретившись в Дубне с человеком, узнаешь, что он родом из этих мест, интерес к новому знакомому как-то сразу растет: начинаешь расспрашивать с пристрастием, что, где и когда тут было, с кем вместе рос, кто кем стал, появляется желание показать через судьбу человека изменения, происшедшие на его глазах здесь, на этой земле, где мы сегодня живем и работаем.

Наставником Виктор Васильевич Шаргин, высококвалифицированный слесарь, работающий в отделении опытно-экспериментального производства ОНМУ, стал... в пятнадцатилетнем возрасте. Природная тяга к ремеслу и ответственность за семью — остался за старшего, когда отец ушел на фронт, — довершили обучение, начатое мастерами. А еще раньше, когда мальчишками гоняли вдоль берега Волги обручи, выкованные деревенскими кузнецами, заворочила Виктора Шаргина кузница. Он мог часами наблюдать за искрящимся металлом, колдовством рождения из огня и стали замысловатых поковок...

Хороший мастер все жизненные впечатления держит при себе впрок, а выдастся случай, и помогут они найти выход из безвыходной, казалось бы, ситуации. Когда дали юному специалисту уже трех подручных, почти его ровесников, учить их некогда было, все больше показывал, как надо делать. «А сам я, — рассказывает Виктор Васильевич, — очень к одному рабочему из Таганрога приглядывался, к Ивану Гурину. Удивительные вещи он делал из меди, причем самым простым инструментом. Два рельса, самшитовый молоточек — вот и все премудрости».

Много лет спустя вспомнит Виктор Васильевич об опыте таганрогского мастера, когда учение ОНМУ задумают уникальную установку — адиабатический генератор заряженных ториев, сокращенно — АДЕГЗАТОР, а как делал камеру для этой установки — было еще неясно. Очень сложный для изготовления оказался конструкция камеры, над которой работали опытные инженеры, ломали головы технологи. Пригодился опыт рабочих, которые приняли активное участие в сооружении АДЕГЗАТОРА, внесли в это дело свою смелку, свой большой опыт. Шаргин участвовал в монта-

## Наставники рабочей молодежи

### Шаргин из деревни Иваньково

Же первого ускорителя Дубны — синхроциклотрона, в изготовлении первой водородной камеры и многих других уникальных установок. Он постиг премудрости тонкой сварки и секреты мастерства медников, жестянщиков, гранильщиков с искусством чеканщиков. И когда на совещании по обсуждению конструкции камеры АДЕГЗАТОРА в ОНМУ собрались физики, инженеры, пригласили специалиста по сварочным работам, то он посоветовал принять предложение Шаргина: во-первых, просто, во-вторых, позволить своими силами изготовить камеру.

Авторитет наставника у молодежи неоспорим, да и не только у молодежи. На участок к Шаргину часто заходят опытные рабочие, и никогда никого не оставит Виктор Васильевич без совета, без помощи.

Мастер отделения опытно-экспериментального производства ОНМУ А. П. Дергунов подчеркивает большой вклад В. В. Шаргина в создание тонкостенных камер АДЕГЗАТОРА из титановых сплавов, рассказывает о нем и как о наставнике: «Виктор Васильевич очень хороший мастер, активный рационализатор. Вместе с ним работают три молодых слесаря, он привлекает их к рационализаторской работе, сам показывает пример настоящего творческого труда. Шаргин — из тех рабочих старшего поколения, что хорошо знают себе цену, на все имеют собственную точку зрения и отстаивают ее до победного конца».

...Когда в Лаборатории высоких энергий готовились к первым экспериментам на синхрофазотроне, создавалась тридцатикантметровая водородная камера и один из

руководителей лаборатории пригласил специалистов из Москвы, Шаргин ему сказал: «ВЫ в своем деле разбираетесь, а в этом нет. Мы сделаем камеру собственными силами». И сделали. Торопились, работали по 10-11 часов, так же, как в то время, когда готовили к пуску синхроциклотрон Лаборатории ядерных проблем. Казалось, будто не было лет, разделяющих вчера и сегодня, потому что оставалась работа, замыкающая эти временные категории в единый круг, работа — и ее продолжение в учениках.

Шаргин — член совета наставников ОНМУ — считает, что к наставничеству надо активнее привлекать молодых рабочих, достигших высокой квалификации, а старшему поколению пора переходить на положение консультантов. Сам он выработал немало высококвалифицированных рабочих, которые давно уже воспитали своих учеников. Кое-кто преуспевает в своей профессии, но разумеется, не может и удержаться, промолчать, когда видит, как пятеро молодых рабочих на одном станке пытаются согнуть стальной лист: «Разве можно так относиться к механизмам! Этот станок на десятке лет рассчитан, а они его за один раз сломают. Или рубят проволочку на гильотинных ножницах — ведь ножки от этого крошатся». Воспитание собственным примером — это основная педагогический прием — наставника, который он отработывает уже добрых четыре десятка лет. Такое же хозяйское отношение к материалу, инструменту, такую же ответственность за порядок и чистоту на рабочем месте, участие в отделе, которые много лет назад воспитал в себе Шаргин, он хочет видеть и в своих молодых коллегам.

...На его глазах поселок превратился в город, росла Дубна, расширялась лаборатория Института. Его руками созданы многие важные узлы и детали, работающие в экспериментальных установках. Его опыт стал достоянием десятков учеников и товарищей по работе. И награждение Виктора Васильевича Шаргина в числе лучших наставников Института Почетной грамотой за большую работу по воспитанию молодежи — это высокая оценка его вклада в благородное движение наставничества.

**Е. МОЛЧАНОВ.**

## ЗА СТРОКОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

### По заботам — и отдача

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ  
НОВОГО ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА

В перспективном плане работы комиссии общественного контроля ОМК профсоюза на год есть такой пункт — «Готовность торговой сети ОРСа к весенне-летней торговле и использованию теплиц». Члены рейда по проверке работы теплиц, проведенного 17 мая, поставили перед собой более широкие цели. Их интересовало не только то, сколько огурцов и другой зелени из теплиц поступило непосредственно в овощные магазины и систему общепита Дубны, но и вопросы, проблемы, которые волнуют сегодня работников этого хозяйства, а также дальнейшие перспективы его развития. В рейдовую группу вошли председатели комиссий общественного контроля при местных комитетах лабораторий ОИЯИ Ю. И. Федотов (ЛВЗ), В. И. Журавлев (ЛТФ), Т.Ф. Жмырова (ЛВТА), председатель штаба «Комсомольского проектора» в ОИЯИ С. В. Миронов и сотрудник редакции.

Войдя под стеклянные крыши теплиц, мы попали в зеленое царство. В небольших ящиках ровными рядами — рассада помидоров и цветов, в полиэтиленовых горшочках — маленькие стебельки будущих огурцов. В двух отдельных блоках тепличницы «колдовали» над розами. Но всех нас интересовало, как выращивается основная продукт теплиц — огурцы. То, что увидели члены рейдовой группы дальше, поразило. На площади 7600 квадратных метров, так же ровными рядами росли огурцы сплошь желтые, поредившие листья, слабые стебли удерживают деревянные подпорки и кое-где — редкие, небольшие плоды.

— Нематода, — одним словом пояснил начальник тепличного хозяйства В. В. Чурин. — Болезнь

корней. Как известно, главный бич всех теплиц — сорняки, плесень и грибковые микроорганизмы. Но если с сорняками мы всегда можем справиться сами, то для борьбы с такой опасной болезнью растений, как нематода, есть только один верный способ — прогрев грунта паром до определенной температуры. Мы такой возможности не имеем, трубы к теплицам не подведены. И хотя санитарная обработка почвы перед каждой высадкой рассады и обработка химическими веществами во время роста растений обязательно проводятся, огурцы гибнут.

Да, гибнут огурцы, на выращивание которых затрачено немало средств, нелегкий труд людей. И если в недалеком 80-м году за сбор высокого урожая овощей коллектив тепличного хозяйства был награжден по Главному Дипломом ВЦСПС, то в этом году здесь собрано всего 46 тонн огурцов, урожай снизился почти вдвое. Снизилась сейчас и заработная плата тепличниц, которая зависит от объема полученной продукции. Но не только материальное, большое моральное неудовлетворение испытывают работники теплиц, видя, как гибнут растения, пропадают даром их труд. Что же предпринимается для того, чтобы исправить положение?

Сейчас в теплицах ведутся экспериментальные работы, требующие большого напряжения сил. Застилается пленкой зараженная

почва, на нее насыпается слой грунта в 30 см, в который будет высажена рассада. Из Талдома привезут тюки озимой соломы: проложенная между старой землей и новым торфом, она также должна преградить путь болезням. Решили попробовать высадить новый, более устойчивый сорт огурца «Зозуля». А в открытый грунт между теплицами и забором, отделившим их от города (здесь проходит теплотрасса), будет высажен сорт «манулса». Собранный через месяц урожай покажет результат.

Но, конечно, существующие тепличницы уже не удовлетворяют потребностям нашего растущего города. Поэтому в перспективный план развития Дубны внесен пункт о строительстве новых теплиц, этот пункт включен и в план мероприятий по выполнению наказов избирателей.

О том, какими будут новые тепличницы, рассказал главный инженер отдела капитального строительства ОИЯИ С. В. Смолюк:

— Это будет современный тепличный комплекс общей площадью 5 га. В задании на разработку проекта записано, что 3 га будет отведено под зимние тепличницы, 2 га — под плечницы.

В едином комплексе, состоящем из трех блоков, соединенных между собой коридорами, будут учтены все недостатки старых теплиц. При входе в здание, чтобы не вносить в теплицы бактерий, будет действовать дезинфекционный

пропускной пункт. Оцинкованное покрытие легкой металлоконструкции не потребует особого ухода; будет предусмотрено пропаривание грунта и подпочвенный дренаж; автоматизировано регулирование технологических процессов: температура и увлажнение воздуха, полив почвы, управление распределительными устройствами, электродосвечиванием.

На территории тепличного комплекса будет построено хранилище на 50 тонн продукции с большим подвальным помещением и специальным отделом с необходимой температурой для хранения полевых овощей и корневиных культур.

Комплекс будет строиться совместно с чехословацкой фирмой «Семпра». Металлоконструкция из ЧССР начнут поступать в Дубну с 1984 года. Чехословацкие специалисты поставят и оснстку комплексной механизации для обработки почвы и перевозки грузов. Тепличный комплекс будет построен в районе восточной котельной. Сейчас уже идет вертикальная планировка под строительство, завозится песок.

Итак, если сейчас в тепличном хозяйстве выращивается в год примерно 160 тонн овощей, что лишь на треть удовлетворяет потребности города, то будущие 5 гектаров закрытых теплиц дадут возможность иметь свежие овощи в течение восьми месяцев и круглый год — цветы (их будут

выращивать в сегодняшних теплицах). Об этом рассказал начальник ОРСа И. А. Чернов. В новом тепличном комплексе, кроме основных овощей — огурцов и помидоров, будут также больше зеленого лука, повзят щавель, петрушка, укроп, редис, салат, другая зелень.

Введение в строй нового тепличного комплекса не только разнообразит ассортимент в овощных магазинах, но и даст большую экономию. Освободится транспорт, вывезший зелень из совхозов Подмосковья. Машины будут использоваться для завоза грунта, рассады, других необходимых перевозок. Коротче станет путь зеленой продукции к покупателю, дубненцы смогут покупать свежие овощи почти с грядок.

Будущее строительство большого тепличного комплекса предполагает и расширение торговой сети овощных магазинов. Уже построен небольшой овощной базар за Домом торговли, который откроется в июне. Предполагается строительство овощных павильонов в районе Черной речки, на улице Калининградской, и в микрорайоне 3 — 4. Они начнут свою работу в 1984-85 годах.

Мера всех принятых решений, разработок, свет действий одна — конечный продукт, товар, который смогут купить в магазинах Дубны ее жители. Поэтому, помня о том, что Продовольственная программа страны рассчитана на десятилетия, нельзя забывать о неотложных задачах, с которых прежде всего нужно начать ее реализацию. В данном случае и заказчика, и подрядчики должны сделать все для быстрого ввода в строй нового тепличного комплекса.

**С. ЖУКОВА.**

**В ГОСТЯХ —  
АКТЕРЫ МХАТ**

15 мая Дом ученых ОИЯИ принимал гостей из МХАТа. В третий раз приезжают в этом году в Дубну мхатовцы. Сотрудники ОИЯИ встретились с народной артисткой СССР, Героиней Социалистического труда А. Зуевой, народной артисткой РСФСР М. Юревой, заслуженными артистами РСФСР К. Мининой, И. Ефремовой, заслуженными артистами РСФСР В. Беляковым, М. Лобановым, молодыми актерами театра С. Жихаревым, Г. Качкажаровым, Е. Ветвицкой.

67 лет отдала театральной сцене Анастасия Платоновна Зуева, и каждый ее выход на сцену — праздник для зрителя. В этом убедились участники встречи, посмотрев отрывки из спектаклей «Гроза» Островского и «Мертвые души» Гоголя, где А. Зуева играла в дуэте с актерами В. Беляковым, И. Ефремовой. Гости показали также сцены из спектаклей «Дни Турбиных» Булгакова, инсценировку рассказа Чехова «Злоумышленник». После концерта состоялся разговор о современном театре, о традициях МХАТа, о готовящихся премьерах. На следующий день гости познакомились с Объединенным институтом ядерных исследований, совершив прогулку по Волге.

**ЭКСПУРСИЯ ПО КАЛИНИНУ**

Знакомству с современным индустриальным центром Калинин и старинной Тверью, хранящей память о многих замечательных сыновьях русского народа, была посвящена экскурсия, которую совершили сотрудники энерготехнологического отдела Лаборатории высокого напряжения. Энергетики ЛВЭ ОИЯИ побывали в картинной галерее и краеведческом музее, совершили вместе с экскурсоводом Н. И. Цветковой — историком и краеведом, влюбленным в свой город, увлекательное путешествие в XIX веке, прошли по пушкинским местам Твери, познакомились с биографиями многих знаменитых уроженцев Калинин. Поездка обогатила сотрудников Института новыми знаниями об истории родного края, оставила много интересных впечатлений.

**ВЫБИРАЙ НА ВКУС**

В марте молодые специалисты Объединенного института, проживающие в общежитии по ул. Московской, 2, обнаружили в своих комнатах интересные анкеты с множеством вопросов и предложением принять участие в заочной «потребительской» конференции. Основная цель этой конференции — повышение культуры обслуживания в кафе «Грилья», улучшение качества и разнообразия блюд.

Участники заочной конференции обсудили часы работы кафе, высказали свое мнение о культуре и быстроте обслуживания посетителей.

Учеными также показателями в работе кухни «Грилья», как ассортимент кондитерских изделий, холодных закусок, качество вторых блюд, оформление блюд, соответствие меню реальному ассортименту блюд, качество посуды и приборов и т. д. Всего в анкете содержалось 23 вопроса.

Комиссия по работе среди молодежи предложила участникам конференции выбрать дополнительные блюда и кондитерские изделия на свой вкус. При подведении итогов заочной «потребительской» конференции будут учтены все замечания и предложения ее участников.

**ВЕЧЕР ТРУДОВОЙ СЛАВЫ**

Ежегодно в нашем Институте проводится вечер трудовой славы — чествование передовиков производства, ветеранов труда, победителей конкурса на звание «Лучший по профессии», лучших наставников. Такой вечер под названием «Слава труду» состоялся в Доме культуры «Мир» в субботу 21 мая.

Он стал рассказом о двух коллективах Объединенного института, правофланговых социалистического соревнования по итогам работы в 1982 году, — Лаборатории ядерных реакций, признанной победителем в соревновании научных подразделений, и Опытном производстве, возглавлявшем со-

ревнование среди производственных подразделений Института.

С Лабораторией ядерных реакций, ее историей, основными достижениями познакомил участников вечера заместитель секретаря партийного бюро ЛЯР А. Н. Мезенцев. Он представил также ветеранов лаборатории — орденосносцев, выразил им и в их лице всему коллективу лаборатории глубокую признательность и благодарность за «золотые руки», за самоотверженный труд. Знаком этой благодарности стали цветы, врученные ветеранам.

Рассказ дополнили фрагменты из фильма об ОИЯИ, посвященные

Лаборатории ядерных реакций, созданию самого мощного в мире ускорителя тяжелых ионов У-400. Эта работа велась в тесном сотрудничестве с другим «главным действующим лицом» вечера — коллективом Опытного производства. Славному трудовому коллективу посвятили свой рассказ ведущие вечера.

Начальник Опытного производства ОИЯИ, председатель конкурсной комиссии М. А. Либерман и заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софроню вручили награды победителям прошедшего весны этого года в Институте конкурса на звание «Луч-

ший по профессии». Награды лучшим наставникам и победителям конкурсов на звание лучшего специалиста среди инженеров и техников вручил председатель ОМК профсоюза Р. В. Джозос.

Заключили торжественную часть вечера прозвучавшие со сцены стихи о труде и Дубне.

Во многом атмосфере праздника, созданной в зале в этот вечер, способствовало выступление танцевального ансамбля «Ритмы планеты» — очень интересного творческого коллектива, который дубненцы успели уже хорошо узнать и полюбить.

**В. НАДЕЖДИНА.**



Всего неделя осталась до последнего в этом учебном году звонка в школах. А затем у старшеклассников наступит ответственная пора — экзамены, а для ребят младших классов начало июня — это начало самых продолжительных, радостных летних каникул.

Для выпускницы школы № 8, а сегодня учителя начальных классов этой школы Светлана Юрьевна Новикова прошедший учебный год — первый в ее педагогической биографии. Окончив в 1982 году Истринское педагогическое училище, она твердо решила вернуться работать в родную школу. Молодой педагог активно участвует в жизни коллектива, комсомольской организации школы. Она возглавляет культурно-массовый сектор, поэтому так часто учителя из восьмой школы бывают на экскурсиях и выставках, организуют самодеятельные концерты.

Перед наступлением каникул Светлана Юрьевна вместе со своими воспитанниками — ребятами из «А» класса намечает планы будущих летних походов.

Фото Ю. ШАРАПОВОЙ.

**АТТЕСТАЦИЯ  
УЧИТЕЛЕЙ**

Содержательно, организованно, в условиях широкой гласности была проведена аттестация учителей школ нашего города. В основном она проходила при высокой активности педагогических коллективов. Аттестационная комиссия отметила повышение персональной ответственности учителей за качество обучения и воспитания школьников, их возрастные общественную активность, идейно-теоретический уровень, деловую квалификацию. Аттестация оказала также положительное влияние на уровень и содержание внутришкольного руководства и контроля и явилась в значительной мере проверкой работы руководителей школ.

Всего было аттестовано 63 педагога. Признаны соответствующими занимаемой должности и достойными поощрения 42 человека, соответствующими должности — 26, соответствующими занимаемой должности при условии выполнения рекомендаций — один человек. Во второй раз аттестован 51 педагог, впервые — 12 учителей. Ответственно к проведению этого важного мероприятия отнеслись директор школы Н. И. Филиппова, В. Н. Штейн и Ю. К. Сюзова. Отзывы о работе учителей этих школ были полными, содержательными, замечен рост педагогического мастерства учителей по сравнению с первой аттестацией.

В ходе аттестации трое педагогов — учителя начальных клас-

сов А. В. Медведева (школа № 10), В. П. Парамонская (школа № 1) и учитель немецкого и английского языков школы № 9 С. Б. Ломкина выдвинуты на присвоение звания «старший учитель». Значит, кроме соответствующего образования и стажа работы не менее пяти лет, они имеют необходимую научно-теоретическую подготовку, хорошо владеют методикой преподавания, обеспечивают высокую эффективность обучения и коммуникативного воспитания учащихся, являются хорошими организаторами учебного коллектива как классные руководители, руководители кружков и т. д. Эти педагоги принимают активное участие в методической работе, их опыт распространяется среди учителей школ города. Учитель русского языка и литературы школы № 9 Р. А. Мухина и учитель физики школы № 10 Р. М. Идрисов выдвинуты на присвоение звания «учитель-методист». Оно отвечает всем требованиям звания «старший учитель», стаж работы должен быть не менее десяти лет. Все названные педагоги щедро делятся опытом своего труда, являются наставниками молодых учителей. Благодаря их творческому труду в Дубне растет хорошая педагогическая смена.

**Л. СЛАВИНСКАЯ,**  
заведующая методическим кабинетом горно.

Завершается учебный год в народном университете культуры Дома культуры «Мир». Он проходит под знаком празднования 60-летия СССР — это его первая отличительная черта. В университете был проведен цикл лекций, посвященный многонациональной советской литературе, который читал Б. Г. Яковлев — заместитель главного редактора журнала «Литературное обозрение», член Союза писателей СССР. Темы цикла мы старались подобрать в соответствии с интересами слушателей, поэтому в рамках цикла была, к примеру, прочитана лекция, «Многонациональная советская литература в век науки». А лекция «Литература и история» вызвала столь большой отклик, что мы планируем в будущем в рамках литературного факультета продолжить цикл «История государства Российской империи, отраженная в литературных памятниках».

Во-вторых, в этом учебном году завершается цикл лекций, посвященных зарубежной литературе и искусству, включая литературу и искусство стран-участниц ОИЯИ, под названием «Литература в мире сегодня». Для чтения этих лекций приглашались сотрудники Института мировой литературы Им-

**В УНИВЕРСИТЕТЕ КУЛЬТУРЫ**



**РАСШИРЯ  
КРУГОЗОР**

Горького и редакции журнала «Иностранная литература», поэты, переводчики, литературные критики. Так, прошел вечер, посвященный литературе ФРГ, состоялась лекция об испанской литературе, на 27 мая назначен вечер современной французской литературы.

Третья отличительная черта прошедшего учебного года — создание нового факультета искусств. На нем уже состоялись лекции ленинградского режиссера Н. В. Беляка, и в дальнейшем также планируется наряду с музыкальными вечерами организовывать на этом факультете выступления работников театра, искусствоведов, художников, деятелей кинематографии.

Программа музыкальных вечеров прошедшего года отличалась большой насыщенностью. Интерес у слушателей университета вызвали фортепианные концерты аспи-

рантов и преподавателей Института имени Гнесиных, в частности, выступление молодой талантливой пианистки Марианны Шалитаевой, в исполнении которой прозвучали произведения Моцарта, Рахманинова, Мендельсона, Шнитке. В теплой камерной обстановке прошел вечер, посвященный творчеству русского композитора А. Т. Гречанинова. Состоялся очередной вечер из цикла «Беседы у рояля», который ведет профессор В. В. Горностаева. Завершится цикл музыкальных вечеров концертом преподавателей дубненской музыкальной школы И. Н. Захаровой и И. Л. Оганесян, он назначен на 30 мая.

В этом учебном году для слушателей университета была организована поездка в Литературный музей А. М. Горького, где собрано большое количество документов, не только рассказывающих о жиз-

ни и творчестве выдающегося пролетарского писателя, но и воссоздающих неповторимый, своеобразный колорит революционной эпохи.

22 мая, по традиции, состоялась экскурсия для самых активных слушателей университета — на этот раз мы избрали целью своего путешествия Поленово.

Народный университет культуры всегда связывали хорошие деловые контакты с городским отделением общества книголюбых. В прошедшем году укрепились наши связи и с организационным отделением книголюбых в ОИЯИ. Активист этого общества В. К. Мельников, например, во многом помог нам при организации музыкальных вечеров, в частности, именно им был организован вечер, посвященный А. Т. Гречанинову.

Сейчас мы приглашаем всех желающих на последние занятия университета культуры в этом учебном году — вход на них свободный, нужно лишь стремление расширить свой кругозор, углубить знания в области литературы и искусства.

**Г. ПЕСТОВА,**  
ректор народного университета культуры, кандидат физико-математических наук.

Да — замораживанию ядерных арсеналов!  
Нет — ядерному оружию!  
Нет — применению первыми ядерного оружия!  
Да — разоружению и миру! — это слова из обращения советских спортсменов, участников XXXVI велогонки Мира. Они призвали всех советских спортсменов и физкультурников в период с 9 по 23 мая выйти на массовые старты и заявить о своей решимости внести посильный вклад в объявленную ООН Всемирную кампанию за разоружение.

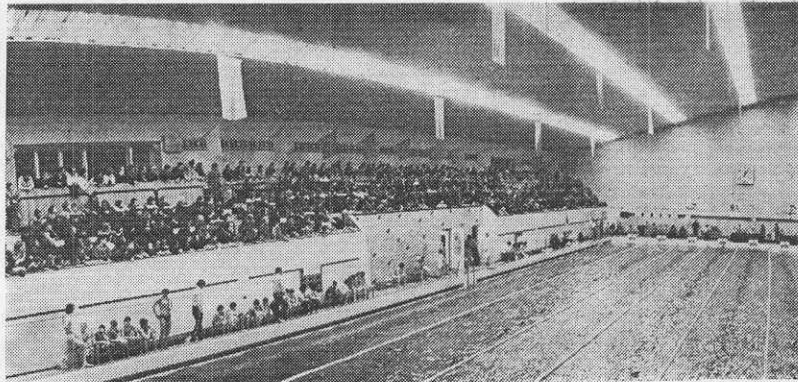
«Советские спортсмены — в борьбе за мир» — под этим лозунгом, начиная с 9 мая, проходят все спортивные соревнования и в коллективе физкультурно-спортивного института Обьединенного института ядерных исследований. Их участники ставят свои подписи под Обращением советских спортсменов, участников XXXVI велогонки Мира. К 18 мая Обращение подписали уже свыше 500 спортсменов и физкультурников Института. Свои подписи под ним поставили и участники IV пленума группового совета ДСО ОИЯИ, состоявшегося 18 мая.

Пленум проанализировал работу отделений, секций, коллективов физкультуры группового совета ДСО по совершенствованию массовой физической культуры и росту спортивного мастерства. С докладом по этому вопросу выступил председатель группового совета ДСО А. М. Вайнштейн. В обсуждении доклада приняли участие активисты физкультуры и спорта, тренеры, среди них председатель яхтклуба «Дубна» Н. Н. Тиханчев, председатель бюро секции тяжелой атлетики К. О. Оганесян, старший тренер отделения лыжного спорта ДЮСШ ДСО А. Г. Юденков, тренер по настольному теннису С. В. Зинкевич, старший тренер отделения плавания ДЮСШ И. С. Бершанский, заместитель секретаря партбюро ЛВЗ В. А. Богданов и другие.

В принятом пленумом постановлении определены основные направления работы по дальнейшему привлечению к активным занятиям физкультурой и спортом все большего числа сотрудников Института и членов их семей, росту мастерства спортсменов ОИЯИ.

В работе пленума приняли участие заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко, инструктор отдела пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Козенков, председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос. Р. В. Джолос вручил председателю группового совета ДСО А. М. Вайнштейну Почетную грамоту, вымпел и медаль Центрального совета физкультуры и спорта, а также медаль Всесоюзного совета ДСО профсоюзов. Этими наградами коллектив физкультуры Обьединенного института отмечен за высокие показатели в развитии физкультуры и спорта по итогам 1982 года.

**В. ВАСИЛЬЕВА.**



**ПРАЗДНИК В БАССЕЙНЕ «АРХИМЕД»** Фото Ю. ТУМАНОВА.

## СЕЗОН ОТКРЫВАЮТ РЕКОРДЫ

Весенние учебно-тренировочные сборы водолажников ДСО ОИЯИ по традиции завершили матчем сильнейших спортсменов Российской Федерации, состоявшимся в середине мая в Краснодаре. И несмотря на то, что это были первые старты нового летнего сезона, они принесли высокие результаты.

Как известно, в прошлом году на Матче мастеров в Италии заслуженный мастер спорта СССР Н. Пономарев установил новый рекорд мира в фигурном катании — 7650 очков. Результат этот настолько высок, что специалисты ожидали его

превышения только через два-три года. Однако уже начало нынешнего сезона опрокинуло все предсказания: на соревнованиях в Краснодаре Н. Пономарев превисил свое рекордное достижение.

Высокий результат в слаломе, превзойдящий принадлежавший ему же официальный рекорд СССР, показал другой воспитанник заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Неравских мастер спорта международного класса И. Лихачев: на фале длиной 12 метров он взял 4 буга.

И хотя новые рекорды дуб-

ненских спортсменов не будут пока зарегистрированы официально (на соревнованиях не было необходимого состава судейской коллегии), можно надеяться, что они станут залогом успехов наших мастеров и в наступившем сезоне. Но для этого, конечно, нужна очень большая и напряженная работа всего коллектива секции. Первые ответственные старты ждут дубнечцев уже в июне — в этом месяце в Англии состоится традиционный Матч мастеров, собирающий сильнейших водолажников мира.

**В. ФЕДОРОВА.**

## На велосипедах по Карпатам

Как известно, велотуризм в нашем городе начал развиваться с 1980 года, в то время как горный, лыжный, водный туризм уже имели обширный опыт спортивных походов. Однако за прошедшие три с небольшим года велосипедный туризм по массовости, по сложности проводимых путешествий зашагал в ногу с другими видами туризма. Уверенно выступают наши участники на соревнованиях различного ранга, от областных до всесоюзных. За три года проведено около 15 велосипедных походов по Крыму, Белоруссии, Прибалтике, Карпатам, Средней Азии...

Новый сезон дубненские велотуристы начали турниром в Карпатах. Были сформированы три группы, для которых намечены маршруты разных категорий сложности. В эти группы вошли предпринятия и организации города — завода «Тензор», ОИЯИ, ОРСа ОИЯИ, велотуристы коллектива физкультуры «Волна» и другие. Возглавили их Татьяна Строганова, Ольга Мелехова и автор этой заметки.

Районом нашего путешествия были выбраны Прикарпатье с городами Ивано-Франковск и Львов и Закарпатье с городами Рахов, Тячев, Хуст, Чоп, Мукачево, Ужгород и другими. Рельеф края самый разнообразный: горы, предгорья, низменности и речные долины. На вершинах гор раскинулись субальпийские луга. Встречают-

ся редкие породы деревьев, такие как тис, кедр, сосна Веймутова, можно здесь увидеть медведя и горностая, рысь и волка, дикого кабана. Правда, надо заметить, нам больше встречались зайцы и однажды — лиса, а остальных представителей животного мира Карпаты мы видели лишь вырезанными из дерева, причем очень искусно.

Итак, 24 человека на велосипедах разных марок и конструкций, пройдя тремя маршрутами, покорили почти все карпатские перевалы, такие как Яблонницкий, Вышковский, Торунский, Уклин, Средне-Веречский и другие. Узнали много интересного о жизни, обычаях, народных промыслах жителей этого края.

Если назвать Карпаты жемчужиной Украины, вряд ли это кого-нибудь удивит, но совсем другое дело увидеть своими глазами это чудо: весенние бурные реки, высокие, покрытые лесом горы, цветущие каштаны, — и выпить воды прямо из знаменитых минеральных источников (а их в Карпатах около четырехсот). Кстати, к туристам здесь относятся с заботой: для них построены привалы вдоль дорог, оборудованы места для костра и даже запасены дрова.

Но мешали нам ни проливной дождь, ни град, в которые мы нередко попадали. Не мешали еще и потому, что, когда расположились на привал и обожужив, мы слышали зву-

ки гитар, все трудности отступали и в памяти оставалось только самое лучшее. Большое спасибо должны сказать мы членам дубненского клуба самодельной песни, которые все чаще участвуют в наших походах, внося в них заметную новизну. В первую очередь, это относится к Леониду Золотухину, чьи руки столь же уверенно держат руль велосипеда, как и гитару. Появились среди нас и члены народной фотостудии «Образ», а значит, теперь нам есть чем похвастаться и в области фотографии.

Много можно рассказывать о нашем походе, о встречах с людьми, о многом будет напоминать нам фотоснимки и слайды, привезенные из этих удивительных мест. И мне хочется еще раз пригласить всех любящих путешествовать на велосипеде или только решивших попробовать себя в этом виде туризма: приходите в наш клуб, клуб велотуристов, который мы назвали именем Глеба Леонтьевича Травина — одного из старейших велотуристов нашей страны, объехавшего на велосипеде весь Советский Союз по его границам. Ждем вас — ведь популярность велотуризма растет, и недаром «Комсомольской правдой» брошен клич: «На велосипед!»

**Е. ЖДАНОВ,**  
член правления  
городского клуба  
туристов.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

чение 4-х месяцев после вступления договора в силу. Лицам, страховавшим средства транспорта более двух лет без перерыва и не допустившим за это время по своей вине аварий, предоставляется скидка в процентах в размере 10 процентов, а более 3-х лет — в размере 15 процентов.

Подробно ознакомиться с условиями страхования и заключить договор можно в инспекции Гострах или у страхового агента, обслуживающего вас по месту жительства.

Граждане! Заключайте и своевременно возобновляйте договоры страхования.

Наш адрес: г. Дубна, ул. Жолито-Кюри, 5, тел. 4-77-70.

Инспекция Гострах.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 мая  
«Дни кино-83». День КНДР. Начало в 19.00.

25 — 26 мая  
Новый художественный фильм «Саламандра» (США). Начало в 19.00, 21.00.

26 мая  
Художественный фильм «Черная юрница, или Подземные жители». Начало в 14.30.  
Вечер клуба самодельной песни, посвященный творчеству Евгения Клячкина. Начало в 19.30.

27 мая  
Университет культуры. Французская современная литература. Начало в 19.00.  
«Дни кино-83». День Кубы. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Звезда и смерть Хоакина Мурьеты». Начало в 19.00, 21.00.

28 мая  
Сборник мультфильмов «Крот и заяц». Начало в 15.00.

28 — 29 мая  
Новый цветной художественный фильм «Звезда и смерть Хоакина Мурьеты». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.  
29 мая  
Художественный фильм «Рикки, Тикки, Тави». Начало в 15.00.

30 мая  
Заседание клуба интернациональной дружбы. Начало в 10.00.  
«Дни кино-83». День ЧССР. Начало в 19.00.

### В НТБ ОИЯИ

организована выставка трудов международных конференций, симпозиумов, школ, проходивших в 1981-82 годах и поступивших в фонды библиотеки. Представлено более 50 названий трудов, докладов, которые знакомят с последними достижениями в области теоретической и экспериментальной физики, вычислительной техники.

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

Детская художественная школа проводит прием на 1983-84 учебный год детей в возрасте 10-13 лет в первый класс, детей 9 лет — в подготовительную группу. Начало занятий 1 сентября.

Справки по телефону 4-83-79 и 5-49-26.

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

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

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

### РАСПИСАНИЕ

движения поездов на участке  
Дубна — Москва с 29 мая 1983 года

Из Дубны		Из Москвы	
Отпр. из Дубны	Приб. в Москву	Отпр. из Москвы	Приб. в Дубну
4-46	7-06	4-46	7-06
6-12	8-42	6-47	9-11
6-48	9-03	7-48	10-00
7-22	9-52	9-01	11-30
9-42	12-21	10-32	12-55
10-44	12-49	13-34	15-41
12-07	14-30	15-17	17-49
13-58	16-19	17-21	19-43
16-00	18-08	18-04	20-46
17-02	19-20	19-53	22-13
18-14	20-44	20-59	23-08
20-02	22-05	22-46	1-07
21-01	23-31	1-01	3-23
22-24	0-46		

Жирным шрифтом выделены безостановочные поезда, формируемые из межобластных вагонов.

### К СВЕДЕНИЮ ПАССАЖИРОВ

В летний период по субботам и воскресеньям вместо безостановочных поездов, формируемых из межобластных вагонов, отправляющихся из Дубны в 10-44 и 16-00, из Москвы — в 7-48 и 13-31, могут назначаться электрички, которые будут иметь небольшое число остановок.

Газета  
выходит  
один раз  
в неделю

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упр. издательств и полиграфии Моссовета

Заказ 1606