

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
23 октября  
1985 г.  
№ 42  
(2781)  
Цена 4 коп.

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



## Совершенствова пути и методы воспитания

Год, прошедший со дня проведения предыдущей конференции, был очень насыщенным и важным для комсомольской организации в ОИЯИ. Вся работа комсомольцев нашего Института была направлена на выполнение научно-производственных планов ОИЯИ, на успешное завершение пятилетки. Молодежь полна решимости и энтузиазма встретить новыми трудовыми свершениями XXVII съезд нашей партии. Сейчас, накануне XII отчетной конференции комсомольской организации в ОИЯИ, можно с удовлетворением отметить, что в прошедшем году продолжилось совершенствование форм и методов трудовой, идейно-политической и нравственной закалки юношей и девушек.

Весомый вклад в научные достижения Института вносят молодые сотрудники, они авторы и соавторы примерно половины всех научных работ и изобретений, лауреаты премий комсомола Подмосковья, конкурсов научных работ ОИЯИ, награждены дипломами и медалями ВДНХ, другими областными и всесоюзными наградами.

Комитет ВЛКСМ, совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ активно занимаются созданием комплексных творческих молодежных коллективов (КТМК). В настоящее время работают восемь КТМК, сфера деятельности которых очень широка: от создания аппаратуры ускорителя «Нуклотрон» до шефства над медсанчастью.

Победителем социалистического соревнования среди КТМК ОИЯИ за 1984 год стал коллектив Лаборатории высоких энергий. По оценкам администрации лаборатории, работа КТМК привела к сокращению на месяц срока ввода в эксплуатацию системы управления магнитов установки СПИН. КТМК Лаборатории ядерных проблем разработал прибор измерения длительности рентгеновского облучения в рентген-кабинете медсанчасти. Успешно работает коллектив, в составе которого сотрудники ОНМУ и ЛВТА.

Важнейшим и самым крупным направлением работы СМУИС ОИЯИ является повышение научно-профессионального роста молодых ученых и специалистов. Этой цели служат целая система курсов, школы молодых ученых, участие в советских и международных конференциях, лекции для молодых ученых. О многообразии проводимых конкурсов говорит даже перечисление их названий: конкурсы научных работ молодых ученых, на лучший проект эксперимента молодого ученого, на звание «Лучший молодой ученый, инженер, рационализатор, изобретатель».

Заслуженным авторитетом в Советском Союзе и других странах-участницах ОИЯИ пользуется Международная школа молодых ученых. В 1984 году состоялась XVI Международная школа, посвященная ускорительной физике. В ней приняли участие около 100 специалистов. В июне этого года состоялась традиционная школа «Философские проблемы естествознания», а в августе с успехом прошла четырехдневная школа-семинар по основным направлениям науки, развиваемым в ОИЯИ.

Каждый год СМУИС проводит конкурс на выдвижение лучших молодых ученых на получение жилья. Таким образом, благодаря поддержке дирекции и ОМК профсоюза в последние годы 3—5 молодых семей получают квартиры по линии СМУИС. Это в значительной степени стимулирует научно-профессиональную деятельность молодежи и помогает решать некоторые бытовые проблемы.

В ОИЯИ работают около 900 молодых рабочих и мастеров. В целях активизации их производственной и общественной деятельности совет молодых рабочих и мастеров (СМРМ) организует профессиональные конкурсы (на звание «Лучший молодой рабочий», «Лучший молодой рационализатор»), экскурсии, знакомящие молодежь с передовыми достижениями отечественной и зарубежной науки и техники, участвует в работе школы технического творчества.

Одной из основных форм коммунистического воспитания молодежи являются комсомольские субботники. Ежегодно наша комсомольская организация зарабатывает на таких субботниках более 2,5 тысячи рублей. За последние два года перечислено на счет XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов более 5 тысяч рублей.

В ряду ведущих направлений работы комитета ВЛКСМ находится и идейно-политическое воспитание молодежи. Система комсомольской политической учебы — важнейшее средство идеологической работы. Практически все комсомольцы и 70 процентов молодежи от 28 до 33 лет охвачены различными формами политической, экономической или общеобразовательной учебы. В прошедшем году в молодежных аудиториях Института лекторскими группами комитета ВЛКСМ и СМУИС, комсомольским активом прочитано свыше 200 лекций. Более 95 процентов комсомольцев ОИЯИ стали участниками Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь».

Окончание на 2-й стр.

ТРУДЯЩИЕСЯ СО-  
ВЕТСКОГО СОЮЗА!  
КРЕПИТЕ ДИСЦИПЛИ-  
НУ И ПОРЯДОК, ПО-  
ВЫШАЙТЕ ОРГАНИЗО-  
ВАННОСТЬ НА ПРОИЗ-  
ВОДСТВЕ!

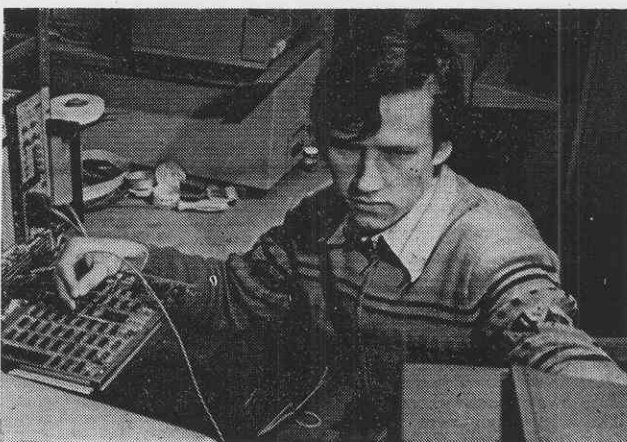
ГРАЖДАНЕ СТРАНЫ  
СОВЕТОВ! РЕЖИМ  
ЭКОНОМИИ — ЗАКОН  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО  
ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ!  
БУДЬТЕ ЭКОНОМНЫ-  
МИ И БЕРЕЖЛИВЫМИ!

Из Призывов ЦК КПСС.

Совершенствование планирования и управления, методов хозяйствования, улучшение организации дела — эти задачи на очередном Пленуме ЦК КПСС были определены как первоочередные в деле повышения эффективности народнохозяйственного производства. Партия ставит масштабные задачи экономического и социального развития СССР на XII пятилетку. Чтобы выполнить все намеченное на перспективу, за их решение нужно браться уже сегодня.

В Лаборатории нейтронной физики есть неиспользуемые резервы и возможности. Их выявлению во многом способствует улучшение организации дела. Одна из главных задач, стоящих пе-

## ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



«Комсомол — не просто возраст, комсомол — моя судьба» — эти строки известной песни могут служить и строками биографии многих сотрудников нашего Института. Младший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Вячеслав Михайлович Слепнев — в недавнем прошлом секретарь комсомольской организации лаборатории, сегодня член партийного комитета ЛВЭ. Широкий круг научно-производственных интересов специалиста — в отделе новых научных разработок он занимается вопросами интерфейсов микрокомпьютеров, диагностики ускорителя и развития терминальной сети ЛВЭ.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ОТВЕТИТЬ ДЕЛОМ

С большим интересом ознакомились сотрудники Института с докладом Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева на очередном Пленуме ЦК КПСС, который одобрил проект новой редакции Программы Коммунистической партии Советского Союза, проект изменений в Уставе КПСС и проект основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986 — 1990 годы и на период до 2000 года. Программные требования партии вызвали горячее одобрение дубненцев.

С новой силой прозвучали на очередном Пленуме ЦК КПСС такие первоочередные задачи, как ориентация на экономию и бережливость, ускорение научно-технического прогресса, укрепление дисциплины и ответственности на каждом участке. И поэтому сейчас очень важно без парадности, шумихи и зорганованности, от чего предостерегает нас Центральный Комитет, то есть по-деловому и очень серьезно обсудить степень нашего участия в решении всенародных задач. Резервы повышения производительности труда есть и у нас, на Опытном производстве. Скажу о нашем участке. Бывает иногда, по два раза выполняем одну и ту же деталь, потому что заготовка поступает не из того материала, и в процессе закалики получается брак. На-

до совершенствовать организацию снабжения, лучше обеспечивать рабочих инструментом. Повышению производительности труда будет служить и внедрение станков с программным управлением.

Но главное, к чему призывает нас партия, — обеспечить перестройку в сознании людей, в психологию и руководителей, и исполнителей. Иначе нам не перейти экономикой страны на рельсы интенсивного развития. И мы, коммунисты, должны подавать в этом деле пример. Прежде всего надо спрашивать с себя. Тогда не на словах, а на деле будет воспитано у каждого члена коллектива сознательное отношение к своему гражданскому долгу.

В. ШЕЛОХНЕВ,  
толяр-расточник  
Опытного производства.

ред коллективом научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ в 1986 году, — пуск измерительного вычислительного центра лаборатории на площадях здания 119. Здание строится давно, и некоторые детали проекта устарели в связи с появлением нового электронного оборудования. Чтобы обеспечить пуск ИВЦ в сжатые сроки, коллектив отдела вплотную занялся курированием работ в строящемся корпусе. На рабочих совещаниях отдела рассматривается состояние строительных и монтажных работ, одновременно идет интенсивная подготовка графиков установки аппаратуры в новом здании. Оперативно вносятся изменения в проект, способствующие

сокращению сроков ввода мощностей ИВЦ, что, в свою очередь, позволит повысить эффективность физических исследований на базовых установках ИБР-2 и ИБР-30. Все вопросы создания нового измерительно-вычислительного центра ЛНФ находятся под постоянным вниманием общественных организаций. Мы ждем такого же активного участия в решении вопросов строительства здания 119 от партийной и профсоюзной организаций строителей и монтажников.

А. ВАГОВ,  
председатель  
цехкома НЭОРЭТ  
Лаборатории  
нейтронной физики.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Состоялось заседание научно-технического совета Лаборатории высоких энергий. На нем обсужден проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ лаборатории на 1986 год. Профсоюзный комитет ЛВЭ подвел итоги социалистического соревнования между отделами за третий квартал. На первом месте — коллектив цеха опытно-экспериментального производства, на втором — научно-экспериментальный электродного отдела, на третьем — научно-исследовательского криогенного отдела.

В Лаборатории ядерных проблем была прочитана первая лекция по трудовому законодательству из цикла, организованного для руководителей. О трудовом дого-

воре, особенностях его заключения и расторжения рассказал слушателям начальник юридического бюро ОИЯИ А. Я. Гоголев.

В минувшие выходные дни партийный, профсоюзный и комсомольский актив Института принял участие в областном субботнике по уборке урожая. Труженики сельского хозяйства Дмитровского района выразили дубненцам благодарность за помощь в уборке моркови.

На экскурсиях в Объединенном институте ядерных исследований побывала группа кубинских студентов физического факультета Ленинградского университета. Они посетили научно-экспериментальный отдел слабых

и электромагнитных взаимодействий, сектор медицинского пучка ЛЯП, познакомились с ускорительной техникой ЛЯП.

В интересную беседу о делах и планах издательства МК и МГК КПСС «Московский рабочий», о писательском труде и проблемах развития литературных жанров вылилась встреча в Доме ученых ОИЯИ, организованная активом общества книголюбов в ОИЯИ. В ней приняли участие заведующая отделом пропаганды издательства Н. Н. Скрябина, авторы выпущенных «Московским рабочим» книг журналист К. В. Стародуб, рассказавшая о литературной Москве, писатели А. А. Безуглов и В. Л. Черняк, работающие в жанре детектива.



# Совершенствуя пути и методы воспитания

Окончание. Начало на 1-й стр.

В ходе подготовки к 40-летию Победы в комсомольской организации Института была развернута работа по сбору воспоминаний ветеранов Великой Отечественной войны. В рамках Вахты памяти прошли циклы мероприятий для молодежи.

Важное место в деятельности комитета комсомола занимает работа по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». Большую работу по профилактике правонарушений ведет комсомольский оперативный отряд многократный победитель областных смотров, награжденный в 1984 году грамотой ЦК ВЛКСМ. Активную деятельность развернул полтора года назад подростковый клуб «Спарта», где занимаются около 200 подростков.

Крупными событиями в культурной жизни города становятся ежегодно проводимые комитетом ВЛКСМ Дни кино стран-участниц ОИЯИ и празднование Дня советской молодежи, Дня советской ОИЯИ.

Комитет ВЛКСМ постоянно уделяет внимание организации спортивной работы с молодежью. Так, в 1985 году впервые проводится спартакиада комсомольских организаций по семи видам спорта, цель которой — повышение массовости спортивных соревнований.

Регулярно ведется работа со школьниками. В зоне внимания комсомольского педагогического отряда находятся четыре школы и три детских клуба. Важную роль в профориентации школьников играет физико-математическая школа ОИЯИ. В олимпиадах и конференциях школьников по физике и математике принимают участие делегации из многих городов Советского Союза.

Важной формой трудового воспитания молодежи является работа комсомольцев и молодежи Института в отрядах на строительстве ударных объектов XI пятилетки и по оказанию шефской помощи совхозам Талдомского района. В этом году в комсомольско-молодежных отрядах города работали 88 молодых сотрудников Института.

Подводя итог, можно сказать, что за прошедший год комсомольская организация в ОИЯИ проделала большую, важную работу по коммунистическому воспитанию молодежи. Однако в деятельности комсомольских организаций, комитета ВЛКСМ еще немало нерешенных проблем и задач, есть недостатки, неиспользованные резервы. Существует ряд объективных причин, мешающих повышению научной отдачи молодежи, раскрытию ее творческих способностей. К сожалению, среди комсомольцев еще не изжиты случаи нарушений общественного порядка, трудовой дисциплины, другие негативные явления.

Через несколько дней комсомольцы Института соберутся на свое главное собрание года. Предстоящая комсомольская конференция должна вылиться в деловое обсуждение стоящих перед нами задач и нерешенных проблем. Рубежи, намеченные делегатами конференции, станут ориентиром в работе комсомольской организации в Объединенном институте.

**В. ШУТОВ,**  
секретарь  
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

# СМУИС: искать активные формы работы

Совет молодых ученых и специалистов ЛВЭ один из самых многочисленных в Институте. В последнее время удалось разрушить существующую ранее разрозненность, связанную с большим количеством групп и отделов лаборатории, и создать полнокровную работоспособную организацию, результаты деятельности которой значительно улучшились за прошедшие два года.

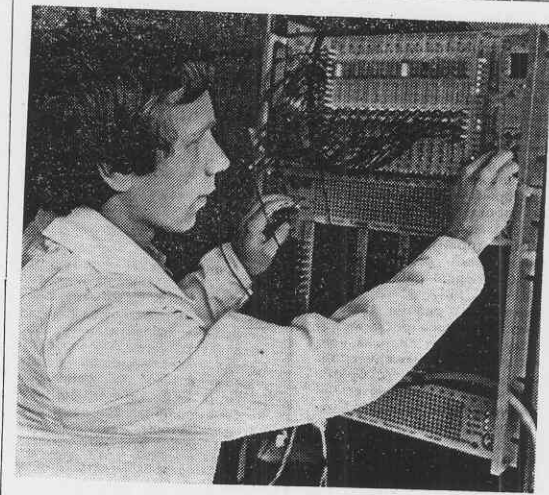
В ЛВЭ большинство молодых сотрудников так или иначе связаны с проведением экспериментов, будь то непосредственное участие или обслуживающие установки. Поэтому бюро ВЛКСМ и СМУИС ЛВЭ в работе по повышению профессионального уровня уделяют большое внимание знакомству специалистов с новейшими достижениями методики и современными теоретическими направлениями в физике высоких энергий. Тут есть несколько путей. Первый и наиболее практикуемый — это организация циклов лекций и школ. Но это пассивный метод. Вероятно, более действенным способом будет активное участие молодых сотрудников в работе молодежного семинара. Одной из возможных форм может быть подготовка обзоров по достижениям, проблемам и перспективам в областях исследований, ведущихся в лаборатории. Такой молодежный семинар сейчас организуется в ЛВЭ. Лучшие из обзоров можно будет рекомендовать для публикации, а заключение сможет давать ректорат семинара. Молодежный семинар несколько не подменяет научные семинары, существующие в лаборатории, на которых, как правило, заслушиваются отчеты о уже полученных результатах.

В Институте издается очень хорошая серия «Лекции для молодых ученых». Если посмотреть названия лекций, то легко заметить, что подавляющее большинство написано теоретиками, и не всегда для экспериментаторов, которых в Институте значительно больше. И дело не в том, что экспериментаторам не о чем рассказать молодому сотруднику. Очень часто экспериментаторы, читающие курс лекций или отдельные лекции на школах, отказываются их

публиковать из-за больших трудностей при подготовке лекций к изданию. С этим, видимо, отчасти связано и отсутствие хороших отечественных книг по новейшей методике.

В экспериментах должна использоваться новейшая техника или методика, а для этого необходимо ее пропагандировать, рекламировать лучшие достижения. Очень хотелось бы, чтобы дирекция Института нашла возможность помочь редколлегии серии «Лекции для молодых ученых» стимулировать издание лекций экспериментаторов. Тем более, что конкретные предложения в редколлегии есть. Такие публикации нужны не только молодым сотрудникам Института — членам СМУИС, но и сотрудникам, командированным в ОИЯИ из стран-участниц и союзных республик.

**С. ШИМАНСКИЙ,**  
председатель СМУИС ЛВЭ.



Комсомольцы Лаборатории нейтронной физики принимают активное участие в выполнении важной работы по модернизации системы сбора информации и управления ускорителя ЛИУ-30. Самойлову. Три года он трудится в секторе ЛИУ-30, за это время им модернизирована система пуска ускорителя, разработаны блоки для временных измерений импульсов модуляторов. Сейчас А. К. Самойлов заканчивает изготовление широкополосных мультиплексоров импульсных сигналов.

На снимке: комсомолец А. К. Самойлов за наладкой системы пуска ускорителя ЛИУ-30.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

# „КП“: сфера комсомольского действия

У «Комсомольского прожектора», которым руководит штаб при комитете комсомола в ОИЯИ, широкий, разнообразный круг деятельности. Основу ее составляет контроль за экономией, бережливостью и рациональным использованием материальных ресурсов Института. Силами 43 комсомольцев в подразделениях ОИЯИ организованы и действуют 11 штабов и 28 постоянных постов. Кроме того, во время уборки урожая, заготовки сена и на ударных стройках, где трудятся сотрудники Института, работали временные посты и выездные рейдовые бригады. По материалу 104 рейдов и проверок регулярно выпускались фотостенды, стенгазеты и «молнии», 54 сигнала направлено администрации лабораторий.

«Комсомольский прожектор» считает своей задачей не только обнаружение, выявление бесхозяйственности. Важно для нас добиться устранения замеченных недостатков. Так, например, были организованы субботники по уборке территории вокруг корпусов

ЛВЭ и ОНМУ. А в ЛВТА комсомольцами контролируются расход бумаги на ЭВМ и использование электроэнергии в корпусе 134.

Большую работу по созданию «КП» проделали комсомольцы Управления. Был усилен контроль за внедрением рационализаторских предложений. По сигналу «КП» во втором квартале 1985 года включено в план и внедрено 100 предложений, реализация которых не обоснованно затягивалась.

В производственных подразделениях Института проводились рейды по экономии сырья, материалов, контролировались состояние складов и условия хранения горючесмазочных материалов, а также организовывались проверки по рациональному использованию ИСМ в центральной и восточной котельных.

Много внимания уделялось вопросам дисциплины труда. Такого рода проверки проведены в ОНМУ, ЛЯП и других подразделениях, они длились несколько дней, и к их завершению количество опозданий на работу резко сократилось, а случаев преждевременного ухода, то есть нарушений внутреннего распорядка, не наблюдалось вообще.

Ведется «Комсомольским прожектором» и работа по использованию новых форм борьбы с пьянством и алкоголизмом. Особое значение придается этому при выездах на сельскохозяйственные и строительные работы сотрудников Института. Благодаря постоянному контролю штаба «КП» в последние годы заметно улучшились условия быта на строительстве Загорской ГАЗС и условия работы на уборке сена и картофеле-сортировочном пункте в Талдоме.

Кроме «внутренних» рейдов «Комсомольский прожектор» Института участвует в организации и проведении мероприятий совместно с городским комитетом народного контроля. В августе 1985 года прошел рейд по выявлению случаев использования служебного транспорта в личных целях. За два дня проверки было зафиксировано 16 автомобилей, водители которых в рабочее время выезжали на садовые участки, не имея соответствующих отметок в путевых листах. Фотографии и материалы переданы в комитет народного контроля и ОБХСС.

Значительный вклад вносится комсомольцами в борьбу с бесхозяйственным отношением к социалистической собственности, в воспитание бережного отношения к энергоресурсам. И не случайно в смотре-конкурсе «Комсомольский прожектор» Института признан одним из лучших в городе.

**А. БУЗДАВИН,**  
командир штаба «КП».

# Педотряд: заботимся о смене

Беседы, частые встречи с молодыми сотрудниками и ветеранами Института, интересные экскурсии по подразделениям ОИЯИ — вот далеко не полный перечень дел комсомольского педагогического отряда ЛЯП, работе которого в Бюро ВЛКСМ лаборатории уделяется большое постоянное внимание. Шефы принимают активное участие в проведении политико-воспитательных и спортивных мероприятий, в организации внеклассной работы, досуга школьников и их профориентации. Кружковая работа комсомольцев лаборатории со школьниками стала нужным, полезным дополнением к учебному процессу. В прошлом учебном году И. Гайсак организовал работу математического кружка, М. Ляблин создал кружок классической музыки, а Д. Зайцев — школьный дискотека «Спектр». В этом учебном году начнет действовать фотокружок.

Многие формы шефской работы, такие, как совместные заседания бюро ВЛКСМ ЛЯП и комитета комсомола школы, участие шефов в комсомольских собраниях, про-

ведение выставок детского рисунка в лаборатории, стали уже традиционными. Деятельное, непосредственное участие принимают комсомольцы ЛЯП в оборудовании Ленинского зала, в изготовлении и установке спортивного комплекса на школьном стадионе.

Большую помощь в организации работы с учащимися оказывают комсомольцам организатор внеклассной работы М. И. Буланов и весь учительский коллектив школы № 4. Советы опытных педагогов помогают найти путь к сердцам школьников, определить наиболее эффективные формы работы с ними.

В этом году КПО лаборатории будет стараться найти пути обмена опытом среди педотрядов города. Ждет решения проблема пополнения КПО увлеченными комсомольцами, потому что мы знаем, как нужна забота старших друзей подрастающему поколению — нашей смене.

**М. ВАСИЛЕНКО,**  
командир КПО ЛЯП.

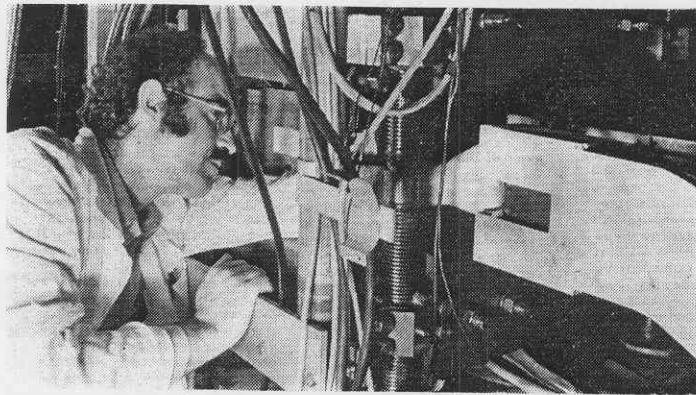
## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Прошу через газету «Дубна» выразить сердечную благодарность организациям и лицам за поздравления и добрые пожелания в связи с награждением орденом Дружбы народов.

**М. Г. МЕЩЕРЯКОВ.**

**2** ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.





### ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Основная цель экспериментов на установке ПРОЗА — ПОЛЯРИМЕТР, которая работает на пучках ускорителя ИФВЭ, — исследование поляризационных эффектов в адрон-адронных столкновениях. В этих экспериментах сотрудниками Лаборатории ядерных проблем и Института физики высоких энергий выполнены широкие исследования поляризационных эффектов в большом числе зарядообменных процессов при взаимодействии  $P^-$ -мезонов с протонами.

На снимках: настройку аппаратуры перед очередным сеансом работы на пучках ускорителя в ИФВЭ ведет младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Б. А. Хачатуров.

## РЕЗОНАНС: широкая область поиска

НА СИНХРОФАЗОТРОНЕ ЛВЭ НАЧАЛ РАБОТАТЬ СПЕКТРОМЕТР НА ОСНОВЕ СТРИМЕРНОЙ КАМЕРЫ С ЖИДКОВОДОРОДНОЙ МИШЕНЬЮ, СОЗДАННОЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕДКИХ, СЛОЖНЫХ ПО ТОПОГРАФИИ ПРОЦЕССОВ. УСТАНОВКЕ ПРИСВОЕНО НАЗВАНИЕ «РЕЗОНАНС»

Прогресс физики элементарных частиц, а с недавних пор и релятивистской ядерной физики, со временем все в большей степени связывается с результатами исследований многократных процессов, имеющих относительно сложную конфигурацию и малое сечение. Пузырьковая камера не может обеспечить разумную скорость набора экспериментальных данных для исследуемых таких процессов, с электронной (не трековой) аппаратурой трудно получить достаточно надежные результаты. У стримерной камеры нет этих недостатков, но сама по себе она имеет слишком узкую область применения, и, чтобы сделать ее в достаточной мере универсальным прибором, нужно внести мишень внутри ее рабочего объема. Мишень внутри стримерной камеры, особенно жидководородная, даст возможность исследовать процессы рождения и распада короткоживущих частиц и резонансов, что в сильнейшей степени расширяет область применения стримерной камеры, делая ее весьма перспективным прибором. Камера с такой мишенью приобретает почти все положительные качества пузырьковой камеры и электроники: точность, эффективность регистрации и почти полную изотропию, как у пузырьковой камеры; управляемость и большую грузоподъемность, как у электроники; плюс большой объем информации со снимков и от электроники. Все это может обеспечить ту скорость набора экспериментальных данных и тот уровень достоверности результатов, которые необходимы для тонких исследований редких процессов.

Все основные части установки, в особенности камеру, мишень и обслуживающие их системы мы проектировали с расчетом, чтобы установка в своей основе была в достаточной мере универсальной. Другими словами, чтобы переход от одной задачи к другой не требовал серьезной перестройки. Необходимо также, чтобы установка была по возможности проста, удобна в работе и в то же время позволяла получать высокие точности. При этом учитывались: предполагаемая область использования установки (что, в первую очередь, сказалось на размерах рабочей части камеры), возможность использования блоков и узлов, имеющихся в лаборатории, осуществляемая в конкретных условиях технология изготовления деталей. Все это в существенной мере определило ряд конструктивных и других особенностей как самой камеры, так и ее систем.

Для получения больших точностей воспроизведения событий по измерениям на снимках у нас в группе разработаны два независимых способа измерения оптических констант стереофотоаппарата. Каждый из них обеспечивает такой уровень систематических ошибок, когда они пренебрежимо малы по сравнению с ошибками статистическими. Таким образом обеспечивается предельная для каждой установки точность. В нашем случае для определения импульсов сна (по расчету) будет составлять около двух процентов.

Мишень и система обеспечения ее жидким водородом были изготовлены в криогенном отделе ЛВЭ, в секторе Л. Б. Голованова. Наше участие в этой работе проявилось в разработке задания на проектирование мишени и в разработке и осуществлении мер по предотвращению электрических пробов мишени и разрядов в приповерх-

ностном слое газа в камере. Работы по созданию жидководородной мишени в 1981 году были удостоены премии ОИЯИ.

В конечном счете благодаря поддержке директора ЛВЭ А. М. Балдина, установка создана. Правда, произошло это намного позже, чем могло бы быть (впервые предложение о создании стримерной камеры с мишенью мы высказали в конце 1964 года, работы по ее созданию начались в 1967—1969 годах). Сделано намного больше, чем намечалось вначале. И основных ресурсов при этом потребовалось на порядок меньше, чем затрачено на другие установки со стримерными камерами (РИСК, СКМ-200 и ГИЭС), которые отнюдь не превосходят РЕЗОНАНС по своим возможностям.

Большая часть физической программы будет выполняться с помощью годоскопа из черенковских счетчиков полного поглощения. Это устройство придает установке новое качество — способность регистрации и измерения импульсов гамма-квантов и, как следствие, сильно расширяет область ее использования. Весьма интересной представляется возможность регистрации распада  $K^0$ -мезонов, остановившихся в радиаторах, по радиационным модам, не сразу после остановки, а со сдвигом во времени, чтобы исключить имитацию, вызванную, например, гамма-квантами от распада  $P^0$ -мезонов. Тем самым можно надежно выделить случаи рождения  $K^0$ -мезонов и, следовательно, возникших с ними частиц со странностью  $-1$ . Такой  $K^0$ -мезонный триггер обеспечивает возможность выполнения ряда важных исследований, из них основными будут поиски шестикварковых странных дибарионов, существование которых предсказано на основе современных представлений о кварк-глюонных мешках. Вопрос о кварк-глюонных мешках, или о силах, удерживающих кварки, как известно, является одним из ключевых для квантовой хромодинамики и потому представляется актуальным.

В данное время с помощью других триггерных систем пока наблюдается экспериментальный материал для проведения двух других работ. Первая имеет целью эксклюзивное исследование дейтрон-протонных взаимодействий с выходом кумулятивных протонов. Вопросов тут много, и мишень будет облучаться и неполяризованными и поляризованными дейтронами. Впоследствии намечаются облучения альфа-частицами и углеродом. Целью второй работы является решение вопроса о поляризации лидирующих протонов с большими поперечными импульсами в протон-протонных взаимодействиях. Высокая степень поляризации не согласуется с предсказаниями принятой сейчас модели квантовой хромодинамики, однако имеются основания думать, что она велика. Если это подтвердится, будут необходимы соответствующие коррективы. Кроме того, протон-протонные взаимодействия можно будет использовать в качестве «дарового» источника поляризованных протонов. Указанными работами, естественно, не ограничиваются возможности РЕЗОНАНСА. В нашем портфеле есть ряд других важных и интересных задач, но нельзя объять необъятное. По этой причине говорить о них в газетной статье пока рано.

**В. ВИШНЕВСКИЙ,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории высоких энергий.

# Современные проблемы

НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МАГНЕТИЗМУ В САН-ФРАНЦИСКО

Учение о магнетизме является одним из важнейших разделов современной физики, что обусловлено как необычайной общностью магнитных явлений, так и их огромной практической значимостью. Магнитные явления известны и используются более трех тысяч лет. Однако возможность понять их суть появилась только после создания квантовой механики в начале тридцатых годов нашего столетия. В то же время (в 1939 году) состоялась и первая конференция по магнетизму, она проходила в Страсбурге (Франция), и на ней было представлено всего лишь 20 докладов. Вследствием проводились еще две конференции с большим перерывом, а в 1958 году Международный союз чистой и прикладной физики учредил регулярную Международную конференцию по магнетизму, которая организуется каждые три года. В этом году юбилейная, десятая конференция проходила в Сан-Франциско.

## ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ В ОИЯИ

В настоящее время Международная конференция по магнетизму — одна из крупнейших встреч специалистов-физиков, на которой обычно собирается больше тысячи ученых из всех стран мира. ОИЯИ является постоянным ее участником, начиная с 1973 года. Исследования в этой области физики, проводимые в нашем Институте, берут начало с классических работ Н. Н. Боголюбова, Д. Н. Зубарева и С. В. Тябликова. В 1970 году С. В. Тябликов — организатор и первый руководитель сектора теории твердого тела ЛТФ был удостоен Государственной премии СССР за монографию «Методы квантовой теории магнетизма». В дальнейшем эти методы получили развитие и широкое применение при изучении различных моделей магнетизма.

Теоретические исследования были инициированы экспериментальными работами, проводимыми в ЛТФ. Метод рассеяния нейтронов исключительно информативен при исследовании магнитных явлений, особенно в металлических соединениях. За годы работы реактора ИБР-30 было получено много ценных результатов, особенно при изучении свойств редкоземельных соединений. Новые перспективы открываются в связи с пуском в эксплуатацию реактора ИБР-2. Уникальные возможности исследования магнитных явлений связаны также с методом вращения спина мюона.

Заканчивая это краткое историческое отступление, отметим одну особенность конференции в Сан-Франциско — заметный ее крен в сторону прикладных работ. Отчасти это связано с тем, что Международная конференция по магнетизму была совмещена с другой крупной «магнитной» конференцией — Международной конференцией по магнетизму и магнитным материалам, проводимой ежегодно в США и носящей в основном прикладной характер. С другой стороны, сказывается сильное влияние промышленных компаний на работу исследовательских центров в США.

## НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ

На конференции было представлено 920 докладов, которые распределялись по двум пленарным заседаниям, двум симпозиумам и 74 секционным заседаниям. Не претендуя на безупречность оценок, попытаемся выделить основные направления развития фундаментальных исследований в физике магнетизма.

Наибольшие достижения в последние годы были получены при исследовании разупорядоченных спиновых систем, аморфных материалов и особенно спиновых стекол. Некоторое снижение числа работ по сравнению с предыдущей конференцией, прошедшей в 1982 году в Киото (17 и 20 процентов соответственно), обусловлено тем, что развитые методы (главным образом, теоретические) в определенной степени исчерпали себя, и требуются новые подходы для понимания возникающих здесь принципиальных для физики конденсированных сред проблем.

Заметный подъем наблюдается в области физики 4f и 5f-электронных систем. Главным образом это связано с определенными успехами при изучении проблем промежуточной валентности и тяжелых фермионов. В настоящее время это направление исследований представляется наиболее «горячим». Следует заметить, что исследованию различных аспектов физики редкоземельных и актинидных соединений посвящено наибольшее число работ, около 22 процентов.

Возросло (с 16 до 19 процентов) число работ по исследованию магнитных свойств переходных металлов, сплавов и соединений. Создание в последние годы теории магнетизма коллективизированных электронов, что составляло основное достижение предыдущей конференции, повлекло за собой проведение конкретных расчетов и экспериментальных исследований.

На последних четырех конференциях примерно одинаково были представлены исследования магнитной анизотропии, пленок, поверхностей, доменов — около 14 процентов от всех докладов. А вот число работ по фазовым переходам и низкоразмерным системам сильно уменьшилось (с 18 до 10 процентов). От конференции к конференции уменьшается число работ по изучению магнетизма в изоляторах и явлениях переноса.

Теперь остановимся несколько подробнее на направлениях исследований, которые представляются наиболее перспективными для нашего Института.

## ПО ПУТИ К ЕДИНОМУ ОПИСАНИЮ

Явления промежуточной валентности и тяжелых фермионов. Основная принципиальная проблема, которую можно надеяться понять с помощью изучения явления промежуточной валентности, — это соотношение между описанием магнетизма на языке локализованных и коллективизированных состояний электронов. Единой теории состояния с промежуточной валентностью в настоящее время по-прежнему не существует. В то же время на конференцию было представлено большое число экспериментальных работ, содержащих обнадеживающие результаты. Помимо большого количества новой информации о свойствах веществ, показывающих промежуточную валентность, появились работы, позволяющие делать выводы принципиального характера. Так, было установлено, что в ряде соединений картина ферми-жидкости неприменяема. Продолжение исследований может сыграть направляющую роль в развитии теории. Перспективными здесь были бы исследования в условиях низких и сверхнизких температур с применением давления, вариации состава соединений и использованием различных видов излучения.

Еще менее ясна картина с явлениями, связанными с тяжелыми фермионами. Это состояние предшествует состоянию с промежуточной валентностью в ряде редкоземельных и актинидных соединений. Основные вопросы здесь такого же рода как и в проблеме промежуточной валентности: каковы причины появления этого состояния; почему в одних соединениях она возникает, а в других нет; какого типа основное состояние в таких соединениях и т. д. Однако в отличие от проблемы промежуточной валентности здесь не ясно даже, по правильному ли пути идут исследования.

Повышенный интерес к тяжелым фермионам обусловлен еще и тем, что некоторые из соединений обладают сверхпроводящими свойствами. Соединения с тяжелыми фермионами привлекли к себе внимание тем, что в них возможна так называемая нетривиальная сверхпроводимость, отвечающая куперовскому спариванию с ненулевым моментом. Главный вопрос, обсуждавшийся в этой связи, состоял в том, какому спариванию — триплетному (нетривиальному) или синглетному (обычному) обязана сверхпроводимость в системах с тяжелыми фермионами. Эффективным здесь оказывается симметричный подход, которому был посвящен доклад лауреата Нобелевской премии Ф. В. Андерсона. Однозначный ответ на главный вопрос не получен. Однако прецизионные нейтронные эксперименты с соединением урана с платиной, выполненные в Дании, с большой вероятностью подтверждают триплетное спаривание в этом соединении.

# ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА ОТКРЫВАЮТСЯ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

## Физики магнетизма

### НУЖНЫ НОВЫЕ ПОДХОДЫ

Разупорядоченные магнетики и спиновые стекла. Влияния различного рода разупорядоченности на магнитные свойства вещества привлекают постоянное внимание исследователей на протяжении последних десяти лет. Это обусловлено прежде всего тем, что реальные соединения содержат различного рода дефекты и примеси. Кроме того, большое практическое применение находят аморфные магнетики. Можно сказать, что статические свойства разупорядоченных магнетиков к настоящему времени в основном поняты, поэтому главная тенденция в этой области — исследование динамических и неравновесных явлений.

Важное место в этом направлении занимает изучение спиновых стекол. Спиновые стекла привлекают в последнее десятилетие большое внимание, поскольку представляют собой новое фазовое состояние магнитных веществ, исследование которого затрагивает фундаментальные проблемы теоретической физики. Основное достижение состоит в том, что удалось с помощью численного моделирования вычислить функцию распределения параметров порядка. При этом не обошлось без сюрпризов. Теория дала наличие фазового перехода в модели Изинга и отсутствие его в модели Геизенберга. В то же время эксперимент с большой вероятностью обнаруживает фазовый переход в системе, относящейся к геизенберговскому классу. Таким образом, и здесь нужны новые эксперименты и новые теоретические подходы. Перспективным представляется описание фазы спинового стекла с точки зрения неэргодического поведения динамической системы.

**Фазовые переходы и низкоразмерные системы.** Магнитные системы являют собой традиционные пробные объекты для физики фазовых переходов. Основная тенденция, которая проявилась на конференции, — это смещение интересов в область динамических и неравновесных явлений в области фазовых переходов.

Низкоразмерные (одно- и двухмерные) магнитные системы исследуются во многих научных центрах. Основные проблемы, которые обсуждаются в этом направлении, — новая нелинейная физика и возможность экспериментального наблюдения новых элементарных возбуждений — солитонов, а также связь с проблемой сверхпроводимости. К сожалению, данная область физики на конференции была представлена слабо. Не были отражены в достаточной мере достижения как в области теории, так и в области эксперимента. Практически остались в стороне такие важные вопросы, как экспериментальное наблюдение бивнов, гигабайтовых солитонов, влияния дефектов и примесей на нелинейные возбуждения. Обсуждения с участниками конференции, в частности, с одним из ведущих специалистов в данной области М. Штейнером показали, что частично это связано с недостаточным обменом информацией. Так, многие новые результаты, полученные физиками в СССР, в ОИЯИ и, в частности, в ЛТФ и ЛВТА (в секторе профессора В. Г. Маханькова), просто не известны в западных странах, где проводятся основные эксперименты в этой области. По-видимому, следует обратить внимание на развитие экспериментальных наблюдений в существенно нелинейных магнитных системах, в теоретическом исследовании которых у советских физиков имеются большие достижения.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Ядерно-физические методы исследования магнитных систем.** Наиболее широко был представлен метод рассеяния нейтронов. Хотелось бы отметить следующие особенности в использовании техники рассеяния нейтронов: проведение экспериментов по измерению закона рассеяния в широком диапазоне переданных энергий с использованием спектрометров поляризованных нейтронов на горячем источнике (Институт Лауэ-Ланжевена, Франция) и тепловом луче (Брукхейвенская и Ок-Риджская национальные лаборатории, США), а также исследование неупругого магнитного рассеяния нейтронов в области очень малых переданных энергии и импульса, с использованием трехосных спектрометров на холодных источниках (Гренобль, Франция; Рнзо, Дания). Намечалась тенденция использования высокоэнергетического (в пределах от 10 до 1000 МэВ) неупругого магнитного рассеяния нейтронов или низкоразмерного (от 10 до 2000 мкэВ), с высоким разрешением. Как отмечалось на примере экспериментов с системами из тяжелых фермионов, такие эксперименты позволили получить уникальную информацию о поведении f-электронной подсистемы.

Традиционно широко представлено использование метода дифракции нейтронов для изучения разнообразных магнитных структур с использованием поляризованных и неполяризованных нейтронов. Из числа наиболее интересных результатов следует отметить цикл работ по изучению магнитной структуры неодама и его сплавов с празеодимом, выполненный в Гренобле. Ряд интересных работ по рассеянию нейтронов был сделан в области средних переданных энергии (1—50 МэВ). Здесь широко применяется абсолютное измерение сечения магнитного рассеяния, что позволило в ряде случаев прямо из спектров определить величину матричных элементов, описывающих интенсивность линий в спектре, и на их основе провести безмодельные вычисления макроскопических свойств. С помощью этой же техники были получены интересные результаты по исследованию спиновой динамики систем с промежуточной валентностью и тяжелыми фермионами. Продолжались обсуждения поведения магнитного отклика, измеренного в Ок-Ридже и Брукхейвене с помощью трехосного спектрометра с анализом поляризации, на железе и никеле выше температуры Кюри.

Важной особенностью многих работ, представленных на конференции, было комплексное использование различной экспериментальной техники для изучения свойств одного и того же образца. Как нам представляется, именно в таких работах сделаны наиболее содержательные выводы об изучаемых явлениях. Отметим, что явным лидером в области изучения магнетизма с помощью рассеяния нейтронов является Институт имени Лауэ-Ланжевена. Это в значительной степени результат сочетания следующих факторов: наличия совершенной и в то же время достаточно универсальной экспериментальной базы на самом высокопоточном реакторе в мире и широкой кооперации с физиками из лабораторий им. Л. Нееля (Франция) и группами исследователей из ФРГ и Англии.

Широко использование метода рассеяния нейтронов при исследовании магнитных явлений связано с тем, что не менее 50 процентов достоинств нейтрона как инструмента исследования твердых тел обусловлено наличием у него магнитного момента и, следовательно, способностью к магнитному рассеянию. Поэтому во всех научных центрах, располагающих источником нейтронов, нейтронные эксперименты по магнетизму — одно из самых престижных и результативных направлений исследований. В то же время число работ по физике магнетизма, проводимых на ИБР-2, составляет менее 10 процентов от их общего числа, что, по-видимому, не совсем соответствует возможностям этой уникальной установки.

Метод вращения спина мюона был представлен всего лишь пятью работами, выполненными в Швейцарии, США и Японии. Заметим, что в последнее время наблюдается общий спад числа работ по применению этого метода. Наверное, это связано с переходом к более тонким методикам эксперимента. В этом смысле проводимое в настоящее время в ЛЯП ОИЯИ совершенствование соответствующей установки является весьма своевременным. Перспективны, на наш взгляд, для новых установок задачи о промежуточной валентности, тяжелых фермионах, динамике спиновых стекол. При исследовании спиновых стекол большие возможности открывает совместное применение метода вращения спина мюона и метода рассеяния нейтронов.

Отмеченные нами темы представляются наиболее актуальными в современной физике магнетизма. Имеющиеся в распоряжении физиков ОИЯИ базовые установки (реактор в ЛНФ и ускоритель в ЛЯП) позволяют, в принципе, получить уникальную экспериментальную информацию на данных направлениях исследования свойств конденсированных сред. Определенные достижения уже получены, о чем, в частности, свидетельствуют представленные на конференции доклады делегации ОИЯИ. Однако надо признать, что для полноценной конкуренции наших исследований с ведущими центрами научной мысли у нас еще недостаточно. Необходима более тесная кооперация теоретиков и экспериментаторов. В современных условиях работы нашего Института, по-видимому, было бы целесообразно испытать новые организационные формы научных объединений по наиболее актуальным темам, как это уже предлагалось в нашей газете.

В. АРСЕНОВ  
Е. ГОРЕМЫЧИН

В начале октября в течение трех дней в Лаборатории нейтронной физики прошло рабочее совещание по исследованию конденсированных сред на реакторе ИБР-2. Совещание проводилось совместно с 42-й сессией Комитета по нейтронной физике. По сравнению с предыдущим годом тематика и состав участников значительно расширились. Это обусловлено и вводом в строй новых экспериментальных установок на ИБР-2, и тем, что использование рассеяния нейтронов для изучения конденсированных сред привлекает в последнее время все большее внимание специалистов. Одновременное проведение совещания и нейтронного комитета позволило членам комитета шире познакомиться с исследованиями, проводимыми и планируемыми на ИБР-2, а участникам совещания — получить представление о перспективах развития лаборатории и оценить возможности постановки новых экспериментов на ИБР-2.

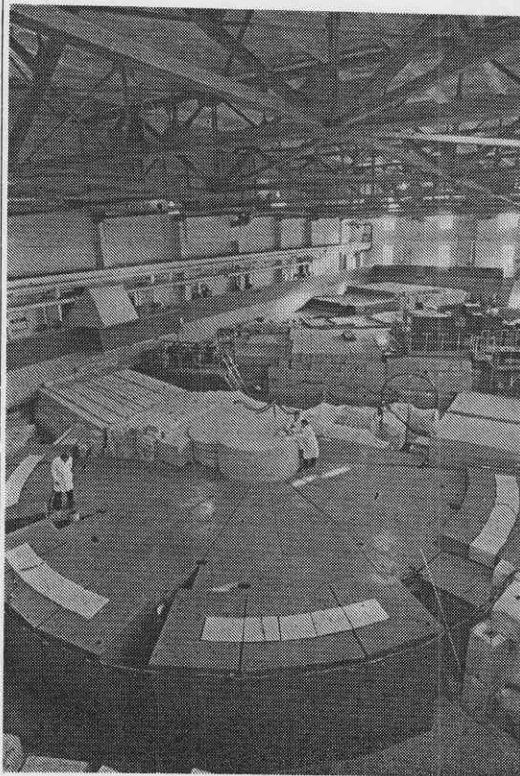
Научную тематику совещания можно разделить на три части: неупругое рассеяние нейтронов, дифракция нейтронов и новые методические разработки. По каждой части доклады были сделаны как участниками из СССР, так и из других стран-участниц ОИЯИ. Всеобщий интерес вызвало сообщение А. И. Франка (ИАЭ, Москва) о возможностях нейтронной микроскопии. Конференцзал Лаборатории нейтронной физики с трудом вместил всех желающих участвовать в обсуждении данного вопроса. Использование уникальных свойств ультрахолодных нейтронов, открытых в ЛНФ, сулит возможности создания принципиально нового прибора, с которым связаны новые перспективы в физических исследованиях и, в частности, физике конденсированных сред. В создании нейтронного микроскопа уже достигнуты значительные успехи. Причем избранный в Институте атомной энергии принцип прибора отличается от аналогичных приборов, разрабатываемых в Западной Европе. Это позволило создать по ряду параметров лучшую установку в мире.

Интересным с точки зрения перспектив развития экспериментальной базы лаборатории был доклад В. А. Трунова (ЛИЯФ, Гатчина) об экспериментальных возможностях время-пролетного дифрактометра с Фурье-превращателем в нейтронном пучке. Эта установка создается физиками ЛИЯФ совместно с финскими специалистами и предназначается для нового высокопоточного стационарного реактора, строящегося в Гатчине. Макетный вариант дифрактометра на действующем в ЛИЯФ реакторе дал возможность не только проверить эффективность новых методических разработок, но и начать реальные физические эксперименты.

По мнению специалистов ЛНФ и ЛИЯФ, подобная установка на импульсном реакторе ОИЯИ позволила бы значительно расширить круг физических задач, которые можно решать с помощью нейтронной дифракции.

Если говорить о других докладах, то все они по-своему интересны. Были рассмотрены и применения нейтронов для решения задач биологии, исследований аморфного состояния твердых тел, исследований жидкостей, фазовых переходов, явлений адсорбции и многих других вопросов. В целом, несомненно успех совещания и очевидно, что его проведение должно стать регулярным, о чем говорилось и в выступлениях участников во время общей дискуссии по итогам этой встречи. Однако уже сейчас ясно, что количество желающих участвовать в проведении экспериментов на ИБР-2 будет расти, и скоро станет сложно рассматривать все вопросы в рамках одного совещания. Многие участники предлагали внести изменения в организацию таких встреч специалистов, чтобы своевременно устранять уже сегодня возникающую проблему, причем их точка зрения нашла поддержку у членов оргкомитета. По-видимому, было бы желательно организовывать специальные семинары с более узким числом участников для обсуждения хода отдельных экспериментов на реакторе, а на совещания рассматривать лишь вопросы, представляющие общий интерес.

А. БЕЛУШКИН,  
младший научный сотрудник  
Лаборатории нейтронной физики.



Физика конденсированных сред является одним из ведущих направлений исследований в Лаборатории нейтронной физики. Эксперименты в этом направлении ведутся на ряде установок лаборатории, среди которых и спектрометр ДИН-2ПИ. К примеру, ДИН-2ПИ используется для проведения исследований динамики атома водорода в металлах.

На снимке: экспериментальный зал ИБР-2, на первом плане спектрометр ДИН-2ПИ.

Фото  
Ю. ТУМАНОВА.

# Вклад в общее дело

Сложно представить себе жизнь и работу ОИЯИ и всего нашего города без труда, который вкладывает в общее дело коллектив автохозяйства. Это и перевозка грузов подразделений Института, ОРСа, ЖКУ и других предприятий, обеспечение санитарным автотранспортом медсанчасти. В этом году было перевезено большое количество оборудования и аппаратуры для СНЭО в Протвино. В Алусту для Дома отдыха «Дубна» также завозились необходимые оборудование и инвентарь. Кроме выполнения текущих транспортных работ, в зимний период постоянно работает спецтехника для поддержания улиц города в надлежащем состоянии.

Сентябрь-октябрь для автохозяйства — самые напряженные месяцы. Помимо выполнения сельскохозяйственных работ в совхозе «Талдом», оставшиеся грузовые бортовые автомашины переключены на заготовку картофеля и овощей для ОРСа.

По итогам 9 месяцев 1985 года в денежном выражении автохозяйство выполнило план на 101,2 процента, в приведенных тонно-километрах — на 101,9 процента, а выработка на одного работающего составила 102,9 процента. За 8 месяцев сэкономлено 79,3 тысячи литров горючего.

Победителями соцсоревнования а этом году признаны бригады коммуниста А. А. Чибрикова, И. И. Печкина, А. А. Старшинова. Хорошо трудится бригада, возглавляемая коммунистами А. В. Дьячковым, В. В. Коломиным. Среди передовиков — ветераны труда И. И. Самоваров, В. А. Крылов, В. И. Захаров, И. Д. Ефимович, Н. А. Седов, Л. Т. Шафрановский, Н. Р. Шабанов, С. А. Лоцанов, В. А. Сорокин, Н. Е. Шилова, А. Ф. Козырев. Не отстают от ветеранов и молодые водители — комсомольцы С. Б. Мельникова, С. А. Авдеев, В. М. Ястребцев и другие.

Накануне Дня работников автомобильного транспорта хочется поздравить каждого коллектива автохозяйства, пожелать каждому дальнейших успехов в работе и выразить уверенность, что транспортники приложат все силы для достижения наилучших показателей в социалистическом соревновании по достижению встречи XXVII съезда КПСС.

**В. АСАДЧИК,**  
секретарь парторганизации автохозяйства ОИЯИ.

## КАЧЕСТВО ОТЛИЧНОЕ

По праздничным дням в парке остаются дежурные слесари, в один из таких дней вернулся в гараж автобус с «полетевшей» рессорой, заменить рессору дело не шутливое, тяжелое, тем более, в дежурство. Но вызвали кладовщика, нашли рессору, поставили, и ушел все-таки автобус в запланированный рейс, ушел потому, что дежурил В. Д. Маслов, а если Владимир Дмитриевич может, то никогда не откажет.

В автохозяйстве много людей, работающих с полной отдачей и ставших мастерами своего дела, но есть и такие, которые выделяются даже среди них. Слесаря VI разряда по ремонту автомобилей В. Д. Маслова знают все, знают как опытейшего специалиста, человека дела. Кого бы вы ни спросили о нем, все в один голос говорят: настоящий рабочий, мастер высокого класса, пример рабочего человека, и говорят с нескрываемой гордостью за него, за то, что работают рядом с ним. Вместе с тем уважают во Владимире Дмитриевиче его скромность, желание, с которым он делится своим большим опытом, а главное, его охоту своим словом. Так и говорят: его слово — закон; если сказал «сделаю», значит, без сомнений, будет сделано точно и в срок. Настолько сильна в этом человеке ответственность за работу.

Вот из-за чего, наверное, так знакома всем автослесарям просьба водителей: «Нам бы к Маслову...» — ведь это стопроцентная гарантия отличного ремонта.

### ◆ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

## Наш дедушка

Мы хотим рассказать о нашем дедушке Иване Николаевиче Неве-рове. Он не совершил ничего особенного, но для нас дедушка самый мудрый, самый дорогой человек. Как многие представители его поколения, Иван Николаевич в годы войны защищал Родину, потом после Победы вкладывал все свои силы и энергию в восстановление народного хозяйства.

Мы считаем, что именно такими людьми сильна страна, от них идут лучшие семейные традиции. Родился Иван Николаевич Неве-ров в семье крестьянина. Что такое настоящий труд, понял очень рано, помогая родителям убирать хлеб. Учиться много не пришлось — все планы спутала война. Уже в 17 лет в 1943 году наш дедушка сражался в рядах действующей армии, был участником освобождения Румынии, Польши, Чехословакии. С войны И. Н. Неве-ров вер-

нулся с боевыми наградами — орденами Красной Звезды, Боевой славы III степени и медалями. Есть у него и награда за мирный труд — орден Октябрьской революции. Так оценена его более чем тридцатилетняя работа в ОИЯИ. За эти годы Иван Николаевич стал первоклассным токарем. И это далеко не случайно, ведь всегда наш дедушка руководствовался одним правилом — делать свое дело хорошо. Его имя нередко называется среди победителей социали-

стического соревнования. Он дорожит своей рабочей маркой, даже представить невозможно, чтобы Иван Николаевич, выполняя задание, допустил брак. Совсем недавно мы отпраздновали его 60-летие. Это был знаменательный день в семье, когда дедушку поздравляли и внуки, и дети. И все желали ему крепкого здоровья, успехов в труде и много, много счастья.

**М. НЕВЕРОВ**  
**Н. БУКАРЕВА**



# МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ

Женщина-водитель. Это понятие, даже в век научно-технического прогресса, в нашей стране, где Конституцией узаконены равные права мужчин и женщин, не стало привычным — может быть, из-за того, что слишком уж нелего шoferский труд.

Без малого 20 лет работает в автохозяйстве Татьяна Ивановна Корнюшина, работает водителем. Грамотный специалист, техника содержит в хорошем состоянии, все задания выполняет в срок, ударник коммунистического труда, в коллективе пользуется уважением за отзывчивость, постоянную готовность прийти на помощь — так рассказывали о ней руководители и шоферы, которые работают рядом.

А в самом начале 60-х годов Татьяна Ивановна и не надеялась, что будет водителем. Не надеялась — это правда, но мечтала и хотела быть — страстно, и... слишком несущественной казалась эта мечта.

Впервые, десятилетней девочкой, она попробовала водить машину потихоньку, на первой передаче, и было для нее в это время чувство машины, запах бензина дорожки и слаще всех конфет. Но в Дубну приехала Татьяна Ивановна по распределению в ремонтно-строительный цех, и узнала, что в городе есть водительские курсы. Значит, есть возможность осуществить свою мечту детства. И вот, ничего не сказав дома маме, в 1963-м уже закончила курсы и доби-

лась все-таки своего. Хотя не отпустили из ремстройцеха, ведь рабочие руки везде нужны, но уже не мыслила себя Т. И. Корнюшина без работы водителя. И в парке как раз появилась новая должность — курьер-водитель. Дали машину: как отремонтируешь, так и поедешь. С каким азартом взялась она тогда за работу! И поехала.

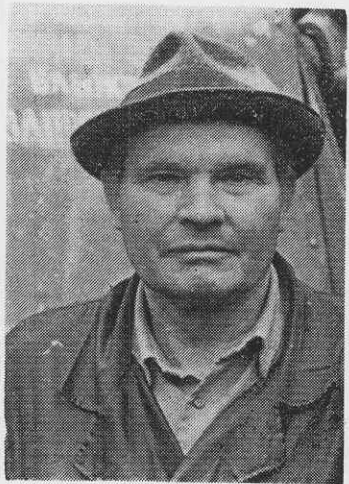
А потом были московские областные соревнования водителей по автомобильному многоборью — фигурному вождению легковых автомашин, экономии топлива и стрельбе из мелкокалиберной винтовки. Первой в области стала Татьяна Ивановна, которая смогла воплотить свою мечту. В 1968 году заняла шесть первых мест в городе, то есть по тем же трем видам, только среди и женщин, и мужчин. И на соревнованиях в Новокузнецке Татьяна Корнюшина вошла в число трех лучших водителей.

Работа курьера-водителя не из легких, Институт растет, очень много адресов, куда по строгому графику должна прибывать в течение дня деловая почта. Мы ехали на ее рабочей черной «Волге» по улице Векслера мимо Дома культуры:

— Не устаешь, Татьяна Ивановна?  
— Устаю, конечно, но только не от машины. А бывает, если на душе неладно, проеду по этим вот местам, среди сосен, тишины, и успокоится на сердце. Я отдыхаю в дороге.



Не раз спрашивала себя Т. И. Корнюшина, где бы могла работать еще, но ответ всегда один: только на руле, только за рулем.



## Знать всё досконально

До организации Объединенного института оставалось два года. «Разве мы предполагали тогда, что все так будет? — вспоминает Петр Иванович Алексеев. — Ничего не стоило заблудиться в поселке, строительство только начиналось, привычно асфальтированное теперь Дмитровское шоссе не все в асфальте было, а о наших дорогах и говорить нечего — тяжелые условия и для людей, и для техники...». Приходилось тогда старшему мастеру по ремонту спецмеханизмов заниматься всеми машинами «от и до». Но расширился Институт, улица за улицей рос, строился молодой город, требуя внимания к себе, увеличивалось и число специальных машин. Трактора, бульдозеры, краны, экскаваторы, погрузчики, катера — все стало подведомственным П. И. Алексееву, он теперь отвечал за их бесперебойную работу.

Даже непосвященному легко представить тот диапазон знаний, которым должен обладать этот человек. Такое мастерство сразу не приходит, оно собрано по крупицам в каждодневной самоотдаче делу, ставшему всей жизнью. Каждая новая машина, пополняющая парк спецмеханизмов автохозяйства, изучена старшим мастером, что называется, до винтика и по инструкции, и наощупь. В нем живет постоянное, неутомимое желание знать все досконально, знать, чтобы уметь предупредить или устранить в короткий срок неисправность. Не раз приходилось изменять, переделывать, приспосабливать к жизненным условиям некоторые узлы и агрегаты — более полусот рационализаторских предложений внесено П. И. Алексеевым за время работы.

«Основным его качеством стала личная инициатива, — говорит начальник ремонтной мастерской В. Г. Смолев, — не успокоится, пока не отремонтирует. Даже если не хватает запчастей, а их у нас мало для спецмеханизмов, он все равно добьется, или сам, или через отдел снабжения, но достанет и сделает». Поэтому и водители спецмашин относятся к нему с большим уважением. Петр Иванович — член совета по профилактике нарушений, водителям хорошо знакома его непримиримость и принципиальность в этом вопросе, кое-кому не раз доставалось от него «и в службу, и в дружбу». Но знает каждый, что в любую минуту П. И. Алексеев поможет и словом, и делом, практически покажет, как и что, а если нужно, и сам сделает любую слесарную работу. Так помогал он и в развитии воднолыжного спорта в нашем городе, готовил к сезону сначала моторные лодки, а потом и катера.

Везде есть у него заботы: и на земле, и на воде. Сейчас горячая пора подготовки к зиме, надо обеспечить бесперебойную работу всей снегоуборочной техники, чтобы мог город жить и работать спокойно.

Материалы подготовлены С. ИЩЕНКО.

Фото В. МАМОНОВА.

## С ЛЮБОВЬЮ К ПРОФЕССИИ

Многим жителям нашего города, страстным любителям экскурсий и путешествий, хорошо знакомо имя шофера Николая Ефимовича Шилова. Его радушный прием, добросердечность и сердечное отношение к своим пассажирам всегда становилось частью культурной программы поездки.

В 1952 году начал работать Н. Е. Шилов водителем в безымянном тогда еще научном поселке, но за рулем он сел намного раньше — еще в первые годы войны. Высокая квалификация, фронтовой опыт как никогда выручили его в дальних рейсах, при междугородних перевозках, где может случиться самое непредвиденное, выручал знание своей машины, за которой Николай Ефимович всегда ухаживал только сам, поэтому как «когда сам делаешь, тогда и чувствуешь машину в дороге, тогда она не подведет». Почти 45 лет за рулем Н. Е. Шилова, целая жизнь, и за это время ни одной аварии. Фант говорит сам за себя. А на вопрос: «В чем секрет?» — он, улыбаясь, отвечает: «Будешь любить профессию, будешь и работать хорошо, и тебе приятно, и тем кто рядом».





