



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
16 февраля
1983 г.
№ 7
(2646)
Цена 4 коп.

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

ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД

Продолжая социалистическое соревнование за успешное претворение в жизнь решений XXVI съезда партии, ноябрьского (1982 года) Пленума ЦК КПСС, коллектив рабочих, инженерно-технических работников и служащих Опытного производства ОИЯИ принял обязательство на 1983 год в целом и на первый квартал 1983 года.

Обязательствами года и первого квартала предусмотрено выполнение производственного плана по объему товарной продукции на 101,5 процента. Целый ряд работ коллектив обязался выполнить в первом квартале досрочно.

Так, досрочно, к 28 марта, будет выполнен ряд заказов на изготовление изделий электроники, в том числе источников питания, блоков быстрой электроники, сто-

Выполнить досрочно

та будет разработана технологическая документация для серийного изготовления дрейфовых камер нейтринного детектора, к 20 марта — конструкторская документация на штампы для гибки направляющих крейгов в стандарте КАМАК.

В течение первого квартала, как предусматривается обязательством, будут завершены работы по реконструкции второго этажа главного корпуса Опытного производства и сдан в эксплуатацию участок проволочных камер, будет сдан в эксплуатацию мостовой кран в зале главного корпуса.

Не оставлена без внимания и обязательства коллектива и работы новаторов: в течение первого квартала намечено подать и внедрить в производство не менее 20 рационализаторских предложений.

Предусмотрены и такие важные направления деятельности коллектива, как организация помощи строителям и монтажникам в сооружении нового корпуса Опытного производства — здания 11, ведение лекционной пропаганды, организация культурно-массовых мероприятий и проведение спортивных соревнований.

Коллектив Опытного производства, начавший третий год пятилетки ударным трудом, доказал, что принятие напряженные социальные обязательства ему вполне по силам. Так, досрочно, к 15 февраля уже выполнены два их пункта: изготовлены две опытные секции опалубки для строительства нового здания Дома отдыха «Дубна» в Алуште и выпущены очередные партии деталей для сельскохозяйственных машин.

В. ФЕДОРОВА.

РЕШЕНИЯ ПЛЕНУМА ЦК КПСС — В ЖИЗНЬ

НАМЕЧЕНЫ ПЛАНЫ

31 января состоялось открытое партийное собрание в Управлении ОИЯИ. С докладом об итогах выполнения планов 1982 года и задачах на 1983 год в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС выступил административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский. В докладе было отмечено, что все отделы Управления активно содействовали выполнению плана научно-исследовательских работ на 1982 год, социалистических обязательств второго года пятилетки. Так, издательским отделом за год выпущено 1142 наименования научных публикаций общим объемом 1432,78 учетно-издательских листов; механизирован учет материальных ценностей на складах ОТЭ, РСУ, ОЖОС. Сотрудники Управления ОИЯИ принимали активное участие в коммунистических субботниках, в шефской работе.

В докладе говорилось также о недостатках в работе отделов Управления, в частности, не выполнен полностью план по капитальному и жилищному строительству. Имели место нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка.

С докладом о состоянии трудовой дисциплины и мерах по ее укреплению на собрании выступил начальник отдела кадров ОИЯИ Е. М. Журавлев. После обсуждения доклада было приня-

то постановление и утвержден план мероприятий по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка. Постановлением предусмотрено, что все случаи нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка должны получать строгую, принципиальную оценку коммунистов и комсомольцев, всего коллектива. Намечено периодически проводить массовые проверки исполнения рабочего времени и состояния трудовой дисциплины, результаты этих проверок освещать в стенной печати. Решено также обобщить опыт политико-воспитательной работы цеховой партийной организации отдела жилищного обслуживания специалистов по укреплению трудовой дисциплины. Отдел организации труда и заработной платы будет периодически проводить хронометраж рабочего дня сотрудников Управления. Выполнение всех намеченных мероприятий будет способствовать укреплению трудовой дисциплины, повышению эффективности работы.

Я. ШЕВЧИК,
заместитель секретаря
партбюро Управления ОИЯИ.

Материалы о партийных собраниях в лабораториях и подразделениях ОИЯИ публикуются на 2-й странице.

В комитете ВЛКСМ

Ряд вопросов рассмотрел на своем заседании 10 февраля комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

Подводя итоги выставки НТТМ-83, комитет ВЛКСМ отметил активное участие в выставке комсомольских лицезнательных групп, молодежи ЛВТА, ЛВЭ, ОНМУ. Бюро ВЛКСМ и советам молодых ученых и специалистов ЛЯП, ЛНФ и ОП указано на слабое участие в выставке. Комитет ВЛКСМ рекомендовал совету молодых рабочих и мастеров шире привлекать к организации выставок и участию

в них рабочую молодежь. Одобрив в целом деятельность бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных реакций и культурно-спортивных учреждений по повышению боеспособности и сплоченности комсомольских организаций, комитет ВЛКСМ обратил внимание на низкий уровень работы по критическим замечаниям комсомольцев.

Комитет ВЛКСМ утвердил положение о лыжном агитационном походе по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, посвященном 65-летию Вооруженных Сил СССР.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 февраля в Доме культуры «Мир» проводится день учебы идеологического актива города.

Семинар пропагандистов 9.00 — 10.50. Методические занятия пропагандистов по секциям.

11.00 — 12.15. Лекция «Борьба СССР за ослабление угрозы войны, за укрепление мира и безопасности». Лектор МК КПСС.

12.15 — 13.30. Лекция «Советский народ — новая историческая общность людей». Лектор МК КПСС.

(Для пропагандистов ОИЯИ — начало в 8.30).

Семинар политинформаторов 14.00 — 15.15. Лекция «Психолого-педагогические основы работы политинформаторов». Лектор МК КПСС.

15.20 — 16.30. Занятия политинформаторов по направлениям. (Для политинформаторов ОИЯИ — начало в 13.30).

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ В ОИЯИ подведены итоги за 1982 год общественного сектора по экономному использованию сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. Комиссия под председательством заместителя директора — главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова утвердила итоги сектора. Победителями его стали: среди лабораторий — коллективы ЛВЭ, ЛНФ, ЛВТА, среди производственных и хозяйственных подразделений — коллективы ОГЭ, автохозяйства, ОЖОС и ОКИП.

○ Объединенный институт посетили представители польского внешнеэкономического предприятия «Метронэкс» — фирмы, поставляющей малые ЭВМ и электронику в стандарте КАМАК. Начальник московского представительства «Метронэкс» К. Зданьский и референт Л. Стопор встретились с административным директором ОИЯИ В. Л. Карповским, заместителем административного директора по капитальному строительству Н. Т. Карташевым, начальником бюро по импортным и экс-

портным поставкам В. Е. Куцало. На встрече обсуждалась планы дальнейшего сотрудничества.

○ 9 февраля состоялось очередное совещание руководителей и секретарей партийных организаций групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. На совещании с докладом о вопросах международного сотрудничества ОИЯИ выступил помощник директора Института А. И. Романов. Участники совещания высказали свое мнение по ряду затронутых проблем. На совещании подведены итоги семинаров секретарей парторганизаций специалистов из стран-участниц. С информацией выступил член бюро парткома КПСС в ОИЯИ профессор Ю. Ц. Оганесян. Участники совещания одобрили проведение подобных семинаров.

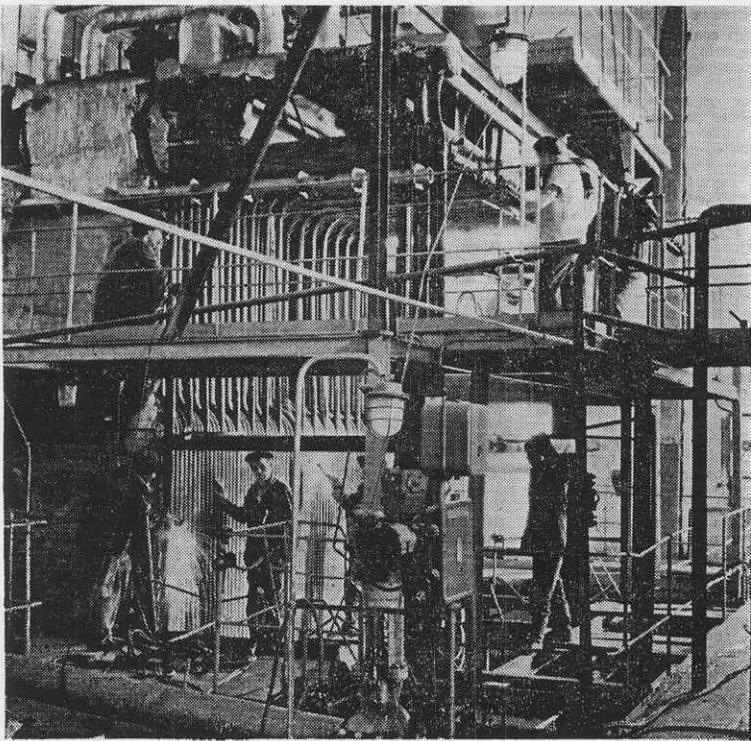
○ Отдел НОТ АСУП Дубненской электросети в порядке оказания шефской помощи отправил в город Электросталь устройство подготовки данных для ЭВМ на основе микропроцессора, созданное в отделе.

10 февраля устройство подготовки данных установлено в электросети подмосковного города.

○ В книжном магазине «Эврика» началась продажа настенных календарей, выпущенных в Чехословакии по заказу ОИЯИ. В календаре — цветные пейзажные снимки Дубны, фотографии, сделанные Ю. А. Тумановым в лабораториях Института.

○ 11 февраля в ГК КПСС состоялся семинар, в работе которого приняли участие директора школ города, секретари партийных организаций, учителя истории, обществоведения, старше пионервожатые, организаторы внеклассной работы.

○ 14 февраля в Дубне проводились занятия в школе молодого депутата. В Доме культуры «Мир» состоялся День открытого письма, на котором депутаты, избиратели встретились с работниками ГК КПСС, исполкома горсовета, руководителями предприятий и учреждений Дубны.



Коллективом Отдела главного энергетика ОИЯИ решена сложная техническая проблема — своими силами проведен капитальный ремонт больших водогрейных котлов. О том, как выполнялась эта работа, рассказывается в беседе на 6-й странице.
Фото Л. АНДРЕЕВА.

КРЕПИТЬ ДИСЦИПЛИНУ ВО ВСЕХ ЗВЕНЬЯХ

людие технологической дисциплины, наиболее эффективное использование рабочего времени, высокие качество труда.

Одним из важных направлений работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины, отмечалось в докладе М. А. Либермана и выступлении начальника бюро организации труда и заработной платы В. В. Гуляева, является совершенствование нормирования и системы заработной платы. Нужно добиваться того, чтобы нормы возможно более точно соответствовали действительным затратам времени на изготовление той или иной детали. Более объективной оценке использования рабочего времени будет способствовать безавансовая система выдачи заработной платы, постепенный переход к трех-, четырехразовому способу выдачи заработной платы в течение месяца. Такой способ позволяет более точно установить трудовой вклад каждого члена коллектива, не оставляя времени «на раскату», как это иногда бывает в начале месяца или тем более квартала.

На ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось, что необходимо усилить работу по организации бригадной формы оплаты труда рабочих, когда при распределении заработной платы при-

меняется коэффициент трудового участия. Работа по одному, бригадному наряду, подчеркнул В. В. Гуляев, приводит к резкому повышению производительности труда, улучшению качества продукции, сокращению внутрисменных потерь рабочего времени и к укреплению трудовой дисциплины.

Сокращению потерь рабочего времени должно способствовать, говорилось в докладе М. А. Либермана, и упорядочение выдачи увольнительных записок. Наверное, надо, отметил он, применить здесь такое правило: увольнительные записки не должны являться основанием для того, чтобы из рабочего времени сотрудник выдала те час или два, которые необходимы для выполнения той или иной производственной задачи. Не секрет, что в конце квартала часто возникает ситуация, когда необходима работа сверх установленного нормальным трудовым распорядком дня времени. И как раз в этот момент и надо отработывать часы, которые ранее сотрудник брал для личных дел.

Во многих выступлениях на собрании отмечалось, что непосредственно с вопросом повышения трудовой и производственной дисциплины связан вопрос улучшения снабжения производством материалами и комплектующими деталями.

Еще одна важная сторона работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины, общественного порядка — воспитание сотрудников в духе коммунистической морали. Ноябрьский (1982 г.) Пленум ЦК КПСС, отметив в своем выступлении рядомонтажник В. В. Кудасов, сделал вывод о том, что, если мы хотим ускорить развитие нашей экономики, мы должны поднять активность самих трудящихся. Необходимо повести организаторскую и воспитательную работу так, чтобы каждый сотрудник понимал: выполнение плана коллективом зависит прежде всего от его личного трудового вклада.

Для того, чтобы успешно решать производственные задачи, подчеркнул рабочий, недостаточно иметь современные технические и технологические разработки, материалы и оборудование — нужна высокая организованность всех членов коллектива. И важно отметить, что в понятие дисциплины коммунисты и беспартийные рабочие должны вкладывать более глубокий смысл, чем просто своевременное появление на рабочем месте, — это понятие включает и необходимость творчески подходить к порученному делу, обеспечивать высокие производительность и качество труда.

В настоящее время в коллективе Опытного производства ОИЯИ разработан план мероприятий по реализации задач укрепления трудовой и производственной дисциплины в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. В него вошли и многие из предложенных, высказанных на собрании. Так, в течение первого квартала администрацией подразделения должен быть изучен вопрос о введении на Опытном производстве бригадной формы оплаты труда как наиболее прогрессивной. Работа по введению в производство техники обособованных норм. Более строгим должен стать контроль за предоставлением административных отпусков. Администрация, партийная и профсоюзная организации должны усилить работу по подбору и расстановке кадров, должна быть усилена персональная воспитательная работа с сотрудниками, склонными к нарушениям трудовой дисциплины и общественного порядка, шире и эффективнее нужно использовать средства массовой пропаганды и агитации в целях формирования у сотрудников коммунистических отношения к труду.

Можно надеяться, сказал в заключительном докладе на партийном собрании М. А. Либерман, что коллектив Опытного производства окажется на высоте и в вопросах укрепления трудовой дисциплины, выполнит те требования, которые предъявляются сегодня к коллективам промышленных предприятий.

Н. ЖУКОВА,
заместитель секретаря
партбюро Опытного производства.

ОБЯЗАННОСТЬ И ДЕЛО ЧЕСТИ

лины. И хотя нельзя все сводить к дисциплине, надо начинать именно с нее. Эти слова Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова привел в начале своего доклада заместитель директора ЛНФ Ю. С. Языцкий. Он поздравил участников собрания с результатами проверки по соблюдению правил трудового распорядка в лаборатории.

Безусловно, подавляющая часть сотрудников ЛНФ честно и добросовестно выполняет свои обязанности, в коллективе много людей, которые по праву могут служить примером коммунистического отношения к труду. Но сегодня задача заключается в том, чтобы сознательное, ответственное отношение к делу стало нормой жизни для всех, чтобы полностью были исключены случаи нарушения трудовой дисциплины. А они в лаборатории, как показали проверки, сводятся в основном к опозданиям на работу, преждевременным уходам с рабочего места, удлиненным обеденным и «чайным» перерывам, использованию рабочих часов для личных дел. В течение года было несколько прогулов, связанных с пьянством. Все эти случаи, хотя они и не носят массового характера, опасны тем, что снижают общий высокий рабочий настрой всего коллектива, из-за нарушений срываются сроки выполнения важных заданий, а в результате — ложится пятно на всю лабораторию.

В докладе были названы такие основные причины потерь рабочего времени, как отсутствие надле-

жащего контроля за работой; задания сотрудникам зачастую даются неконкретные, сроки их выполнения не регламентируются — отсюда неполная загрузка, незаполненное рабочее время. Если быть объективным, сказал докладчик, то нужно признать, что снижена взаимная требовательность внутри коллективов.

Кроме того, нуждается в значительном совершенствовании система планирования. Представляется рациональным путь планирования работы по неделям, с обязательными отчетами руководителя о сделанном; необходимо и ежемесячное взаимное согласование планов между группами, отделами. Положительно может повлиять на организацию работы упорядочение административной структуры как в подразделениях ЛНФ, так и в лаборатории в целом.

Все предложения отделов ЛНФ, высказанные в ходе обсуждения материалов Пленума ЦК КПСС, отметил Ю. С. Языцкий, направлены на решение большинства проблем укрепления трудовой дисциплины и общественного порядка собственными силами. И это говорит о многом: люди понимают, что ни электронные часы-контролеры, ни строгие табельщики не смогут полностью наладить ритмичную, высокопроизводительную работу. Здесь необходимо каждому осознавать свою ответственность за успех общего дела, требовательно относиться к самому себе и к тем, кто работает рядом. Борьба за укрепление трудовой дисциплины не

должна носить характер формальной кратковременной кампании, ее надо вести изо дня в день, целенаправленно и последовательно. Эти мысли звучали во всех выступлениях коммунистов и беспартийных сотрудников ЛНФ, принявших участие в обсуждении доклада.

Секретарь партийной организации ЛНФ И. А. Чепурченко подчеркнул, что каждый руководитель должен личным примером и требовательностью наводить порядок в своем коллективе. Именно на руководителей ложится задача разъяснить каждому сотруднику цель и значение его работы, вовремя проконтролировать, как вполне задание, дать объективную оценку.

Но нельзя решить все проблемы, связанные с повышением эффективности использования рабочего времени, не наладив организацию труда. Так, например, в существенном улучшении нуждаются условия труда механиков ЛНФ — необходимо расширить станочный парк, найти возможности для увеличения площади производственных помещений. Немалым препятствием в успешном выполнении научных задач нередко является нехватка техники и лаборантов. Нужно добиться того, чтобы каждый сотрудник выполнял работу в соответствии со своей квалификацией, — за этим простым требованием также стоят большие резервы повышения производительности труда, роста эффективности научных исследований.

В работе по укреплению трудовой дисциплины в лаборатории должны учитываться и специфические условия научного, творческого труда. Об этом тоже говорилось на собрании.

Все конкретные предложения, высказанные в ходе обсуждения доклада (а выступавших было свыше десяти человек), лягут в основу плана по укреплению трудовой и общественной дисциплины, который должны разработать партийная, профсоюзная и комсомольская организации.

Да, собрание в лаборатории, как уже говорилось, прошло в деловой обстановке. Были вручены почетные грамоты коллективам, которые внесли наибольший вклад в выполнение социалистических обязательств лаборатории, были награждены на собрании лучшие комсомольцы. И это нельзя не отметить: слова благодарности произносятся, награды вручаются на виду у всего коллектива. Так и должно быть — честный труд заслуживает общественного признания, уважения.

Однако обсуждая вопрос о том, как работать лучше, что еще мешает в продвижении вперед, ни один выступающий не счел возможным («тобы никого не обижать») назвать хотя бы одну фамилию нарушителей дисциплины. Получилось как в одной известной песне: «кто-то кое-где у нас поор...». Но будет, на мой взгляд, гораздо больше пользы, если в новостях недисциплинированности, халтуры, разболтанности коллектив предъявит претензии во весь голос, даст оценку их недостойного поведения со всей прямотой.

А. ГИРШЕВА.

С НАРУШИТЕЛЕЙ — СТРОЖЕ СПРОС

У нас в отделении опытно-экспериментального производства ОИЯИ резервов роста производительности труда немало, и один из основных — укрепление дисциплины, организованности, порядка. Далеко не все еще научились считать и беречь рабочее время. О том, чтобы свести потери его до минимума, прекратить опоздания на работу, преждевременный уход с нее, о повышении требовательности ко всем сотрудникам шел серьезный и принципиальный разговор на партийно-профсоюзном собрании коллектива ООЭП.

И все же, говоря об успехах, мы должны отчетливо видеть наши недостатки, решительнее осуществлять меры по их устранению. Так, например, в докладе Н. С. Кузнецова было указано на такие негативные явления, которые еще

имеют место в нашем коллективе, как нарушение правил внутреннего распорядка. Ответственность за это, подчеркнул докладчик, должны нести руководители и мастера, а если эта ответственность окажется недостаточной, то будут сделаны принципиальные выводы о способности руководителей работать с людьми. Более строго следует подходить и к отгулам — во многих случаях они даются неоправданно.

Н. С. Кузнецов обратил внимание и на другие слабые стороны, слаженной работы, строгого соблюдения внутреннего трудового распорядка. Мастера участков не каждому рабочему выдают смен-

ное задание и осуществляют контроль за его выполнением, а это необходимое условие борьбы с расхлябанностью, удлиненными хожденными по цеху. Борьба с этими недостатками — важная составная часть комплекса мероприятий по выполнению и перевыполнению плановых заданий. Это будет способствовать решению задач, стоящих перед коллективом в 1983 году, ведь от нас зависит сделать все необходимое, чтобы поддерживать в рабочем состоянии оборудование, развивать экспериментальную базу.

В своих выступлениях сотрудники отделения обратили внима-

ние на то, что еще недостаточно ритмично организована работа некоторых подразделений, и в результате графики выполняются в конце месяца в авральном порядке; в неудобное для сотрудников время работают службы быта и жилищно-коммунального хозяйства, бывают случаи опоздания автобусов и т. д. На основании всех критических замечаний и предложений сотрудников, высказанных на собрании, составлен план мероприятий по улучшению трудовой дисциплины и повышению производительности труда в отделении опытно-экспериментального производства.

В. ЕЛИЗАРОВ,
заместитель
секретаря партбюро
опытно-экспериментального
производства ОИЯИ.

Вопросам укрепления трудовой и общественной дисциплины в коллективе Опытного производства ОИЯИ в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС было посвящено открытое партийное собрание, в котором принял участие первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. Основные направления этой работы были проанализированы в докладе начальника Опытного производства ОИЯИ М. А. Либермана и выступлениях других коммунистов.

В настоящее время, сказал, в частности, М. А. Либерман, большое внимание уделяется вопросам укрепления трудовой, производственной и общественной дисциплины, однако это не означает, что в целом она у нас хорошая. Большинство советских рабочих — ответственные, дисциплинированные люди. Но существует и ряд проблем, требующих своего решения. Наше собрание, подчеркнул начальник Опытного производства, должно обсудить не только то, как улучшить трудовую дисциплину, но и то, как лучше организовать работу коллектива — с тем, чтобы она стала эффективнее и качественнее.

Безусловно, борьба за укрепление трудовой дисциплины не должна сводиться только к борьбе за соблюдение трудового распорядка дня (и это отмечал на встрече с московскими станкостроителями Ю. В. Андропов), хотя, конечно, порядок должен быть и здесь. Но вопрос об улучшении трудовой и производственной дисциплины гораздо глубже, он включает в себя и такие направления работы, как совершенствование планирования и организации производства, соб-

Повестка дня открытого партийного собрания в Лаборатории нейтронной физики включала несколько вопросов, требующих серьезного обсуждения и тесно связанных между собой: итоги минувшего года и задачи на 1983-й; проект социалистических обязательств коллектива; информация о работе комсомольской организации и в заключение — вопросы укрепления трудовой дисциплины и общественного порядка в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

Собранию предшествовала серьезная подготовка: работали соответствующие комиссии, проводились необходимые проверки. Поэтому все доклады были краткими, конкретными, деловыми.

Заместитель директора ЛНФ В. И. Лушчиков в своем докладе отметил основные достижения лаборатории в 1982 году: начались эксперименты на реакторе ИБР-2, начался битва пульт ускорителя ЛНУ-30, развернуто строительство нового здания измерительного центра, успешно прошла Международная школа по нейтронной физике.

Однако достигнутые успехи не дают повода успокаиваться, поскольку в общесоюзном соревновании коллектив ЛНФ уступает другим лабораториям по ряду важных показателей. Поэтому после обсуждения обязательств на 1983 год было принято решение: партийной организации совместно с администрацией проанализировать причины отставания и наметить меры по их устранению.

Эффективность работы коллектива на всех направлениях научной, производственной, общественной деятельности в значительной мере зависит от трудовой дисципли-

У нас в отделении опытно-экспериментального производства ОИЯИ резервов роста производительности труда немало, и один из основных — укрепление дисциплины, организованности, порядка. Далеко не все еще научились считать и беречь рабочее время. О том, чтобы свести потери его до минимума, прекратить опоздания на работу, преждевременный уход с нее, о повышении требовательности ко всем сотрудникам шел серьезный и принципиальный разговор на партийно-профсоюзном собрании коллектива ООЭП.

В четвертом квартале 1982 года коллектив ООЭП занял первое место в социалистическом соревновании отделов ОИЯИ — это закономерный результат большой работы. В своем докладе об ито-

НА АКТУАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Информация
дирекции ОИЯИ

В комиссию экспертов по оценке научной значимости работ, выполненных коллективами лабораторий ОИЯИ в 1982 году, поступило 7 работ. Они содержат результаты исследований в различных направлениях физики атомного ядра и элементарных частиц и демонстрируют высокий уровень теоретических и экспериментальных работ коллективов лабораторий ОИЯИ. Некоторые из этих исследований привели к новым важным физическим результатам.

По сравнению с прошлыми годами количество научных работ, представленных в комиссию экспертов, заметно уменьшилось, а также коллективы, как лаборатории ядерных проблем и Отдел поиска методов ускорения вообще не представили ни одной отдельной научной работы. Кроме того, из семи поступивших в комиссию экспертов работ первую категорию по научной значимости получили три работы, а шестую оценку — одна. Такая ситуация, возможно, лишь случайная флуктуация, но она должна настораживать.

Комиссия экспертов в соответствии с принятыми критериями высоко оценила работы «Зарядовая асимметрия в глубоководном рассеянии положительных и отрицательных мюонов на нуклонах» (руководитель И. А. Савин), представленную коллективом Лаборатории высоких энергий, «Обнаружение эффектов шестикварковых конфигураций в нейтрон-ядерных столкновениях, определение параметров шестикваркового состояния нейтрона» (руководитель С. П. Струнов), представленную лабораторией высоких энергий.

В первой работе на основе анализа около 3 миллионов событий глубоководных взаимодействий положительных и отрицательных мюонов с ядрами углерода намерена асимметрия сечений в области переносимых импульсов от 15 до 180 (ГэВ/c)². Полученные результаты представляют собой значительный вклад в физику элементарных частиц. Они находятся в количественном согласии с предсказаниями стандартной теории электрослабых взаимодействий и позволили впервые определить константу связи мюона с нейтральным промежуточным бозоном, что предшествовало открытию промежуточного бозона, сделанному недавно в ЦЕРН, и явилось новым подтверждением гипотезы минимальной универсальности. Измеренный эффект асимметрии сечений находится на уровне 2–3 процентов от определяющего глубоководного взаимодействия одноканального обмена, который в первом порядке теории возмущений дает нулевую асимметрию сечений положительных и отрицательных мюонов.

Таким образом, в данной работе впервые в мире во взаимодействии мюона с кварком наблюдается интерференция слабого нейтрального и электромагнитного токов. Эксперимент был проведен на пучке мюонов, имевшем наибольшее в

мире энергию и интенсивность, с использованием установки, включившей все передовые достижения методики физического эксперимента.

В другом цикле работ впервые проведены поиск и исследование экзотических свойств ядерной материи. Авторами было детально измерено с высокой точностью распределение по импульсам нуклонов в дейтроне. Показано, что экспериментальное распределение не может быть описано волновой функцией нуклон-нуклонного потенциала и необходимо ввести добавку шестикваркового состояния, составляющую около 5 процентов. Определены также параметры компоненты шестикваркового состояния дейтрона. Позже эти результаты были подтверждены группой физиков из СЛАК (США).

Благодаря разработанной авторами методике работы на пучке релятивистских дейтронов синхрофазотрона оказалось возможным обнаружить неизвестное ранее дибарионное состояние с изоспином, равным нулю, массой 2140 МэВ и шириной 80 МэВ. Наблюдение нового резонанса является проявлением шестикваркового состояния дейтрона.

Таким образом, в этом цикле работы впервые получены важные данные о структуре дейтрона на малых расстояниях, что является значительным вкладом в физику частиц и атомного ядра.

Комиссией экспертов также высоко была оценена работа «Поиск аксиона на импульсном реакторе ИБР-2», представленной коллективом Лаборатории ядерной физики и Лаборатории ядерных проблем. Основной результат состоит в том, что экспериментально, в очень сжатые сроки был проведен опыт по поиску аксиона (новой частицы со спином, определенными свойствами), существование которой предсказывалось единой теорией, объединяющей фундаментальные взаимодействия (ранее в целом ряде научных центров были поставлены опыты по поиску аксиона, результаты их оказались противоречивыми). Наиболее эффективный экспериментальный путь обнаружения аксиона с помощью ИБР-2 был предложен Б. М. Понтерково и Г. В. Мишельмахером. Анализ возможности этого реактора показал, что он обладает существенными преимуществами по сравнению с реакторами непрерывного действия, так как позволяет существенно уменьшить влияние наиболее сильного при поиске аксиона фона космических лучей и

естественной радиоактивности. Опыт объединенной ЛДФ — ЛЯП — НИИЯФ МГУ группы позволил уверенно исключить возможность существования в природе аксиона со свойствами, предсказанными теорией Вайнберга — Волчека.

Хотелось бы отметить, что указанный выше эксперимент имеет более широкое значение, чем просто поиск аксиона. Его можно рассматривать как наиболее чувствительный метод поиска хиггсовских бозонов с полуслабой константой взаимодействия. С этой точки зрения весьма целесообразно дальнейшее развитие эксперимента и, в частности, увеличение чувствительности опыта, что возможно в случае работы ИБР-2 на полную мощность.

Большой цикл исследований выполнен в Лаборатории ядерных реакций по экспериментальному изучению механизма образования высокоэнергетических частиц и ядер в реакциях с тяжелыми ядрами при энергии 10 МэВ на нуклон (руководитель Ю. Э. Пеннон-Жевек). Разработанная в лаборатории высокоэнергетическая методика с использованием магнитного спектрометра позволила: с высокой степенью точности провести измерения энергетических спектров легких заряженных частиц и ядер в широком интервале углов эмиссии и показать, что при столкновении двух сложных ядер образуются легкие заряженные частицы с энергией вблизи кинематического предела, определяемого законами сохранения для данных реакций.

Впервые удалось измерить основные характеристики таких процессов (угловые распределения, зависимости от энергии падающего ядра и его массы) и определить непосредственно в эксперименте угловой момент ядер, оставшихся после вылета легких частиц. Полученные авторами экспериментальные данные позволяют говорить об обнаружении нового типа ядерных реакций. Кроме того, в эксперименте была также получена верхняя граница сечения образования слабосвязанных ядер гелия-10 в разном диапазоне энергий и показано перспективность использования такого типа процессов для синтеза и определения масс слабо возбужденных («холодных») ядер, удаленных от линии бета-стабильности, а также для синтеза трансфермиевых ядер.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации завершен цикл работ по разработке и качественному исследованию чис-

ленных алгоритмов решения некоротких нелинейных задач математической и теоретической физики, в том числе задач магнитостатик и оптимизации движения частиц в ускорителях (руководитель Е. П. Жидков). В этом цикле работ построены эффективный алгоритм решения задач магнитостатик методом граничных интегральных уравнений и обоснована теорема Рундсона; впервые доказана теорема о возможности повышения точности приближенных решений широкого класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка; с помощью программ аналитических вычислений на ЭВМ впервые разработан точный метод вычисления многомерных несоединительных интегралов, возникающих в квантовой теории поля; впервые в строго доказано существование частичных решений нелинейного дифференциального уравнения одной из теорий и устойчивость формы решения вида удвоенной волны.

Новые важные результаты получены коллективом Лаборатории нейтронной физики по изучению угловой зависимости рассеяния промежуточных нейтронов ядра (руководитель А. Б. Понов) и измерению усредненных сечений реакции (нейтрон, альфа), а также усредненных по резонансам сечений альфа-распада (руководитель Ю. П. Понов).

В первом цикле работ реализовано определение вкладов спиновых каналов в нейтронных резонансах и средних нейтронных параметров для ⁵Li и ¹²C нейтронов. Совокупность экспериментальных данных позволила получить важные сведения о спиновой зависимости и структуре волновых функций состояний, возникающих в ядерных реакциях, и определить радиусы потенциального r-рассеяния и нейтронных силовых функций для полного момента нейтрона — это сделано впервые в мире.

Во втором цикле исследований разработанные авторами методы измерений и анализа усредненных сечений реакции (нейтрон, альфа) позволили впервые провести измерения с помощью резонансных нейтронов в области энергий до 30 кэВ и с широким набором разных ядер и получить в нескольких раз более точные средние значения полных и парциальных сечений альфа-распада и альфа-частицы силовых функций. Все это дает возможность сделать более существенный шаг в понимании механизма альфа-распада высоковозбужденных состояний ядер и тем самым стимулировать дальнейшее развитие теории.

Таким образом, представленные в комиссию экспертов работы, выполненные коллективами научных подразделений ОИЯИ в 1982 году, вносят значительный вклад в дальнейшее развитие важнейших направлений физики элементарных частиц, атомного ядра и ускорительной техники. Лаборатории Института достойно завершили 1982 год.

Профессор А. КУЗНЕЦОВ.



Дубна—Хельсинки

«Почти пятидесятилетнее сотрудничество физиков нашего университета с учеными ОИЯИ имеет уже хорошие традиции. Большой вклад в него внес профессор К. Лауринкайнен. Особенно полезным было и остается участие наших специалистов в исследованиях на водородной камере «Людмила». Об эффективности наших совместных работ говорит такой факт: ученые сделали около 50 совместных публикаций».

Это заявление сделал руководитель отдела физики высоких энергий Хельсинкского университета профессор П. Хойер, который три дня находился в ОИЯИ с целью обсуждения вопросов сотрудничества. Был принят вице-директором Института профессором И. Златенским, выступил с докладом на семинаре в Лаборатории теоретической физики.

«Сейчас сотрудничество вступило в новый этап, — продолжал далее профессор П. Хойер, — ученые начали изучать процессы взаимодействия антидейтронов с дейтронами. Осуществляется обмен

специалистами. В прошлом году трое физиков ОИЯИ побывали в Хельсинки. У нас в университете состоялось совещание по сотрудничеству в исследованиях на камере «Людмила».

Финский ученый отметил также, что хорошие научные контакты дают возможность физикам знакомиться с достижениями, историей, культурой и достопримечательностями городов наших стран и что со своей стороны он будет всячески содействовать этим научным связям, развивая сотрудничество и в других научных направлениях, в том числе в области теоретической физики.

Руководитель совместных работ, ведущихся на камере «Людмила», доктор физико-математических наук И. М. Граменицкий в свою очередь отметил значительный вклад финских физиков в обработку экспериментальных данных: в Хельсинкском университете обрабатывается около 20 процентов снимков с этой камеры.

В. ШВАНЕВ.

На состоявшемся 10 февраля совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались следующие вопросы: ход подготовки к совещанию Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ; информация о дополнительных заказах оборудования на конвертируемую валюту; план-перечень работ по созданию и внедрению новой техники на 1983 год; титульный список базовых и экспериментальных установок ОИЯИ, создаваемых по капитальным вложениям, на 1983 год; новые проекты экспериментальных установок; обсуждались итоги выполнения социалистических обязательств ОИЯИ за 1982 год и рассмотрен проект социалистических обязательств на 1983 год.

Дирекция Объединенного института направила на Зимнюю школу по теоретической физике (14–26 февраля, Карпачев, ПНР) сотрудников ЛДФ Э. Сокачева и Л. Литова. На школе будут читаться лекции по исследованиям в области суперсимметрии и супергравитации. Э. Сокачев прочтет лекцию «Геометрический подход к супергравитации».

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

Христовой П. Х. — на тему «Однопетлевые эффекты в теории Глашюу — Вайнберга — Салама»;

Ивановым М. И. — на тему «Гамма-волновые структуры модифицированных нелинейных уравнений Шредингера».

На прошедшем 14 февраля семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад В. И. Кукушкина (НИИЯФ МГУ) «Новые методы в квантовой задаче нескольких тел».

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 11 февраля, был заслушан доклад «О программе исследований на СПС в ЦЕРН в 1984–1989 гг» (авторы М. К. Волков, В. К. Лукьянов, И. А. Савин).

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем 10 февраля с докладом «Детектор для ускорителя встречных электрон-позитронных пучков» выступил А. П. Онушин (ИЯФ СО АН СССР).

На состоявшемся 14 февраля семинаре по физике атомного ядра ЛЯП обсуждался доклад «Эффективность оценивания данных по неоднородной выборке» (авторы В. И. Дорогов, В. Н. Покровский, В. П. Чистяков).

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила поздравительную телеграмму профессору Нуген Ван Хуеу в связи с назначением на пост президента Национального центра по научным исследованиям Социалистической Республики Вьетнам.

От имени дирекции Объединенного института ядерных исследований вручен поздравительный адрес президенту Академии наук СССР академику А. П. Александрову в связи с 80-летием со дня рождения. В адресе высказаны пожелания «сохранять всегда неиссякаемую энергию, любящую науку, человеческую душевность и теплоту, могущее здоровье и оптимизм во всех делах во имя торжества идей коммунизма, прогресса всего человечества».

В ОНМУ продолжаются работы по созданию коллективного ускорителя КУТИ-20. На снимке — ступени будущего ускорителя СИЛУНД-20 и АДГЕЗАТОР-20. Научные сотрудники К. Дега, А. И. Ладыгин и начальники научно-экспериментального инженерно-физического отдела Г. В. Долбиллов обсуждают результаты очередного эксперимента.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПРОГРЕССИВНАЯ МЕТОДИКА — ТОЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Для подведения итогов социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ за 1982 год в научно-методическую комиссию экспертов ОМК поступило 10 работ, которые свидетельствуют, что успешно продолжалось создание новых высокоэффективных приборов, установок и методик для проведения фундаментальных и прикладных исследований на современном уровне.

В Лаборатории высоких энергий выполнен комплекс работ по разработке и исследованию сверхпроводящих систем для нуклонов с магнитным полем, формируемым железом. Созданные сверхпроводящие магниты с железным ядром (с напряженностью поля 2,0 — 2,5 Т) выгодно отличаются как от обычных электромагнитов, так и от сверхпроводящих с полями порядка 5 Т и являются оптимальными для ускорителя типа нуклонов. Сравнительно невысокая их стоимость, простота конструкции и технологии изготовления, высокая надежность в эксплуатации — все эти характеристики выгодно отличают данные магниты. Важным элементом этого комплекса был монтаж, пуско-наладочные и исследовательские работы на криогенной гелиевой установке КГУ-1000/4,5. Нужно сказать, что эта установка является крупнейшей в СССР и соответствует по своим параметрам лучшим мировым показателям. К сожалению, уровень автоматизации установки недостаточен, и коллективу лаборатории пришлось выполнить большой объем работ по ее автоматизации.

В ЛВЗ также проведены разработка и комплексное исследование гамма-камеры на основе многопроволочного детектора для радиоизотопной диагностики в медицине. Созданная гамма-камера имеет чувствительный размер 300 x 300 мм², пространственное разрешение 1,5 мм и быстродействие 2 x 10⁶ событий в секунду. Информация с детектора обрабатывается электронной аппаратурой с использованием микропроцессоров и представляется на цветной монитор. Новый прибор позволит существенно повысить точность и достоверность диагностики с применением радиоуклидов с энергией до 100 кэВ, прово-

дить диагностические исследования в медицине на качественно новом уровне.

В Отделе новых методов ускорения продолжались работы по созданию коллективного ускорителя тяжелых ионов КУТИ-20. Создан линейный индукционный ускоритель электронов, работающих с частотой 50 герц, произведен его пуск и измерены характеристики электронного пучка в мягкофокусирующем поле адгезатора. В процессе выполнения этой работы были решены многие сложные проблемы, связанные в основном, с повышенной рабочей частотой. Впервые в технике линейных индукционных ускорителей использован модулятор с усиленным импульсной мощностью на нелинейных элементах. Достигнуто чрезвычайно высокое качество электронного пучка. Получено практически 100-процентное прохождение электронного пучка по ускорителю, что достигнуто в линейных индукционных ускорителях впервые. Контроль и измерение параметров, сбор и обработка экспериментальной информации производилась с использованием специально созданной электроники и системы ЭВМ.

Вторая работа, представляющая этим отделом, посвящена изучению режима течения и гидродинамических характеристик при движении двухфазного газа в горизонтальном канале. Полученная в результате этого исследования информация служит основным исходными данными при проектировании систем, криостатируемых с применением двухфазного гелия. Впервые на основе экспериментальных данных проведен сравнительный анализ гидродинамических характеристик горизонтальных каналов кольцевого и круглого сечений при движении в них двухфазного гелия. Показано зна-

чительное отличие этих данных, обусловленных спецификой геометрии канала.

В Лаборатории ядерных проблем создан электростатический бета-спектрометр в области энергий 0,5 — 50 кэВ. Этот прибор предназначен для прецизионного анализа электронных спектров в области энергий 0,5 — 50 кэВ. При создании прибора авторам пришлось преодолеть ряд трудностей принципиального характера, такие как экранировка внешних полей, детектирование электронов, крайние эффекты и т. п. С помощью созданного бета-спектрометра получено лучшее в мире энергетическое разрешение в области низкоэнергетических электронов. К главным достоинствам прибора относятся также применение только одного типа детектора электронов (канального электронного умножителя) и независимость величины энергетического разрешения от энергии электронов. Прибор полностью автоматизирован на основе микро-ЭВМ и блоков в стандарте КАМАК.

В ЛЯП создана уникальная жидкотрипневная мишень, предназначенная для исследования мезоатомных и мезомолекулярных процессов. Рабочий объем мишени 34 см³, рабочий диапазон температур 20—30К. Трудности, связанные с созданием такой мишени, обусловлены требованиями, которые гарантировали бы ее полную радиационную безопасность при эксплуатации и создавали бы достаточно высокую геометрическую эффективность регистрирующей аппаратуры, что обеспечивается минимальными размерами охлаждающего резервуара и вакуумного кожуха, окружающих мишень. Подобная мишень создана впервые в мировой практике.

В Лаборатории ядерных реакций разработана методика изготовления микрофильтров с повышенной удельной производительностью. В настоящее время ядерные фильтры широко используются в науке и народном хозяйстве. В некоторых случаях требуется более высокая производительность

при фильтрации. Теоретически увеличения производительности фильтров можно достичь за счет уменьшения их толщины, но малая механическая прочность фильтров, с толщиной менее 10 мкм, ограничивает эту возможность. Проблема решена за счет создания фильтров асимметричной структуры, т. е. фильтров с тонким фильтрующим слоем в относительно толстом (50 мкм) пленочном материале. Это достигается путем комбинации последовательных облучений ускоренными ионами через специальные маски и последующей химической обработки, когда в исходной пленке матрицы формируется ячеистая структура. Изменяя энергию бомбардирующих частиц, легко задавать требуемую толщину фильтрующего слоя. Удельная производительность асимметричных ядерных фильтров в 3-4 раза превышает удельную производительность обычных ядерных фильтров.

В ЛЯП также проводились работы по получению пучков ионов разделенных изотопов металлов из дуговых источников многозарядных ионов. Создан и введен в эксплуатацию источник многозарядных ионов на циклотроне У-400, основные рабочие характеристики которого превышают мировой уровень. Использование разработанного ионного источника, нового метода приготовления расплавляемых электродов позволило за счет повышения интенсивности пучков ионов редких изотопов повысить чувствительность экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов в 10-20 раз по сравнению с опытами, которые проводятся в Дармштадте (ФРГ). Источник отличается высокой экономичностью расхода дорогостоящих разделенных изотопов.

В Лаборатории вычислительной

Успехи, достигнутые в 1982 году в области научно-методических разработок и создания экспериментальных установок, служат надежной гарантией дальнейших научных достижений ОИЯИ.

А. ФИЛИПОВ,
председатель комиссии экспертов ОМК по научно-методическим работам.

промышленности, они используются также в области здравоохранения. Универсальность этих машин позволяет применять их и для решения чисто математических задач, и для работы на линии с экспериментальными установками, управления и контроля различными процессами. ЭВМ СИД-300 работают в Агрономическом институте имени Хосе Марти в Ханое и в Университете в Мозамбике. Машины предыдущей модели СИД-201Б используются в Москве и Улан-Баторе. Кубинские специалисты в области вычислительной техники поддерживают тесные контакты со своими коллегами из других стран — членом СЭВ: заключены двусторонние договоры о сотрудничестве с Болгарией, Венгрией, ГДР, Советским Союзом. В при-

Малая ЭВМ с Кубы

нятой в системе малых ЭВМ классификации СИД-300 имеет свой код: SM-2303.

В Лаборатории ядерных реакций кубинские специалисты не только установили машину, но и полностью оборудовали помещение. Поэтому в ответ на вопрос, многое ли удалось посмотреть в Институте, они отрицательно покачали головами: времени не было.

Накануне отъезда из Дубны кубинские специалисты поделились своими впечатлениями о знаком-

стве с вычислительной техникой, которую обслуживают специалисты отдела новых электронных разработок ЛЯР, рассказали о дружеских встречах в Дубне: «Это очень полезное знакомство, которое расширило наш профессиональный кругозор. Мы увидели, что область применения малых ЭВМ очень широка. На протяжении всего времени работы в Дубне мы были окружены вниманием и заботой — нам много помогли начальники отделов ЛЯР Борис Владимирович Фейлов, Геннадий Андреевич Астафьев, начальник сектора Лев Петрович Челноков, инженер Олег Викторович Стрекаловский, наши соотечественники и многие другие сотрудники ЛЯР. И хотя погода, прямо скажем, была для нас несколько непривычной, мы увозим

технику и автоматизацию проведения большей работа по созданию математического обеспечения неоможенной двухмашинной системы ЭВМ для управления спектрометром с пропорциональными камерами. На базе двухмашинной системы ЭВМ ТРА — ЕС-1040 управляющего комплекса для спектрометра БИС-2 (включающего около 10 тысяч каналов пропорциональных камер, систему сцинтилляционных счетчиков, черенковский спектрометр полного поглощения, многоканальный газовый пороговый черенковский спектрометр), предназначенного для поиска и исследования новых частиц с ненулевым квантовым числом «очарования» на ускорителе ИФВЭ (Серпухов), разработана архитектура системы управления экспериментом. Предложенная архитектура отличается высокой эффективностью, надежностью, гибкостью и адаптивностью к изменяющимся условиям эксперимента, а также высокой реактивностью при синхронизации процессов в распределенной системе. Созданное математическое обеспечение включает как подсистемы, прямо ориентированные на проводимый эксперимент, так и общие подсистемы и пакеты прикладных программ.

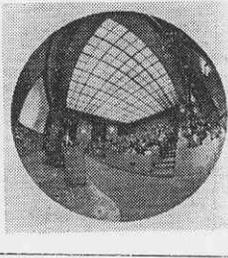
В ЛВТА введен в эксплуатацию на сканирующем автомате НРД режим фильтрации в реальном времени на снимках с водородных пузырьковых камер. Создан и испытан в режимах опытной и производственной эксплуатации комплекс программ, позволивший увеличить общую производительность и эффективность системы НРД на 10 процентов путем организации в режиме он-лайн дополнительных измерений для треклов, не удовлетворяющих используемым критериям. Разработан и реализован новый способ анализа треклов частиц.

Ученые ЛЯР высоко оценивают работу кубинских специалистов. Новая ЭВМ будет использоваться для проведения химических исследований, рентгенофлуоресцентного анализа, планируется применить ее для радиоактивного анализа различных образцов, в том числе и минералов Кубы.

Е. МОЛЧАНОВ.

УЧЁНЫЙ И ГРАЖДАНИН

ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



На семинар пришли ученые, хорошо знавшие Д. И. Блохинцева по работе в Московском государственном университете, на Первой атомной электростанции в Обнинске, в Объединенном институте ядерных исследований, было и много молодых физиков, студентов, для которых имя Блохинцева уже стало легендарным.

Открывая семинар, вице-директор ОИЯИ профессор И. Златер предložил прослушать магнитофонную запись речи Д. И. Блохинцева, в которой Дмитрий Иванович говорил о первых шагах советской науки, об ответственности ученых перед народом, о связи теории с практикой.

Академик М. А. Марков в своем выступлении напомнил о том, что в последние годы жизни Д. И. Блохинцев активно интересовался различным рода космологическими гипотезами, его привлекала идея «большого взрыва», по скоростной кривой не дала осуществления новым замыслам ученого. М. А. Марков назвала на семинаре свою работу о роли критической плотности в проблеме происхождения Вселенной.

О том, как много сделал Д. И. Блохинцев для создания уникального реактора ИБР-2, говорилось в выступлениях директора Лаборатории нейтронной физики академик И. М. Франк. Дмитрий Иванович всегда очень трезво оценивал ситуацию, никогда не преуменьшал трудности, а наоборот, подчеркивал их. У него были огромный оптимизм, тонкое и меткое остроумие — немаловажный факт, облегчающий работу тех, кто был рядом с ним. И. М. Франк поделился также воспоминаниями о годах учебы в университете — уже тогда Блохинцев рекомендовал себя как первоклассный экспериментатор, уже тогда он порадовал окружающих богатством идей и начинаний.

Заместитель директора Центрального аэрогидродинамического института профессор Е. М. Жмулин отметил выдающуюся роль Д. И. Блохинцева в создании теории распространения звука в неоднородной и движущейся среде. Он подчеркнул, что монография «Акустика неоднородной и движущейся среды» до сих пор не у-

25 января в конференц-зале ЛТФ состоялся общеполитический семинар, посвященный 75-летию со дня рождения выдающегося советского физика, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР члена-корреспондента Академии наук СССР Дмитрия Ивановича Блохинцева.

ратила своего значения и является настоящей книгой всех, кто занимается этими проблемами.

О задаче удержания ультратонких нейтронов и неожиданно возникшей проблеме необъяснимого нагревания нейтронов в ловушке говорил на семинаре доктор физико-математических наук Н. М. Палакца. В решении этой проблемы участвовал, проявляя юниорскую энергию, и Д. И. Блохинцев, им были проведены все необходимые расчеты. Докладчик подробно остановился на экспериментах последнего времени, выполненных на реакторах в Димитровграде и Гребенке и доказавших правильность идеи Блохинцева о том, что нагревание происходит за счет загрязнения стенок ловушки водородом.

История флюксона Блохинцева, его современной трактовке как сверхплотного многозарядкового состояния, роли в релятивистской ядерной физике, в объяснении свойств кумулятивных частиц и природы отталкивающей сердцевины ядерных сил был посвящен доклад доктор физико-математических наук А. В. Ефремов.

Лауреат Ленинской премии профессор Л. Н. Усачев, начальник отдела физико-энергетического института рассказал участникам семинара, как увековечена память Д. И. Блохинцева в Обнинске. На здании ФЭИ, первым директором которого был Блохинцев, установлена мемориальная доска, его именем названа одна из улиц города, где под руководством выдающегося ученого и организатора создавалась Первая в мире АЭС.

Д. И. Блохинцев был большим патриотом, активным пропагандистом идей интернационализма, страстным борцом за мир. Об этом говорил, выступая на семинаре, директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзельков. Он

привел много примеров, свидетельствующих об исключительных качествах Блохинцева, его разносторонних интересах и художественной одаренности, рассказал о том, насколько ярки и убедительны были выступления ученого на крупнейших международных конференциях. Внутренний дар Д. И. Блохинцева находить правильные подходы к решению проблем международного научного сотрудничества и его дипломатические способности замечил зоркий глаз И. В. Курчатова, обладавшего удивительным умением видеть в людях еще не открывшуюся способность выполнить то или иное крупное и высокоответственное дело. Это Игорь Васильевич рекомендовал назначить Д. И. Блохинцева первым директором нашего международного ядерного центра. Все мы, работавшие с Дмитрием Ивановичем и в период, когда он был директором Института, и позднее, когда руководил работой ЛТФ, с большой теплотой вспоминаем эти годы, сказал В. П. Дзельков.

Профессор А. Н. Горбунов (ФИАН им. П. Н. Лебедева) вспомнил о первых экспедициях на Памир, в которых принимал участие Д. И. Блохинцев. Много лет запомнился такой эпизод: поднявшись на вершину, где предполагалось установить приборы для регистрации космических лучей, Дмитрий Иванович предложил студентам МГУ — участникам экспедиции сдать экзамен по квантовой механике.

С интересом было встречено выступление профессора В. В. Наллимова (биологический факультет МГУ), который рассказал о том, как живо интересовался Блохинцев проблемами теории научного творчества, считая, что в глубинах бессознательного могут возникнуть новые научные образы, понятия, идеи. В. В. Наллимов познакомил участников семинара с

собственной моделью описания бессознательного, основанного на вероятностной модели языка, пил на так называемой континуальной логике. На конкретных примерах было дано определение этого понятия и рассказано о применении континуальной логики в различных вопросах философии, психологии, прогнозирования и научного творчества.

Профессор Я. А. Смородицкий в своем выступлении остановился на концепции квантовых ансамблей Блохинцева, он подробно рассказал о недавно проведенных экспериментах по непосредственной проверке основного постулата квантовой механики, связанного с законом сложения вероятности двух возможных явлений.

«Пример Дмитрия Ивановича Блохинцева учит нас видеть физику под широким углом зрения, настаивает на активной гражданской позиции и в науке, и в жизни» — так выразил свои мысли о большом ученом и талантливом педагоге профессор МГУ В. В. Балашов. В своем выступлении он говорил о том, какое непреходящее значение имеют принципы, которыми руководствовался Д. И. Блохинцев в подготовке физиков. Он видел задачу университета в том, чтобы не только вооружить студентов прочными знаниями, но и зажечь в них стремление к творчеству.

В заключение семинара начальник сектора ядерной безопасности ИБР-2 кандидат технических наук Е. П. Шабалин познакомил присутствующих с репродукциями картин Д. И. Блохинцева, который стремился в своей жизни к гармонии точных, гуманитарных наук, философии. Гуманистические идеи дружбы и братства, ненависть к насилию в любой форме отразились и в картинах ученого, проникнутых глубоким философским содержанием.

К юбилейному семинару была подготовлена фотовыставка, отражающая многогранную деятельность Д. И. Блохинцева.

Профессор Б. БАРАШОВ.

ВСПОМИНАЯ УЧИТЕЛЯ

После окончания МИФИ в 1958 году меня направили по распределению в ЛТФ ОИЯИ. С первых же научных семинаров меня поразило исключительно образное мышление Д. И. Блохинцева. Всякий процесс с элементарными частицами он всегда рассматривал во времени и пространстве. Для меня это было особенно удивительно потому, что в те времена (вторая половина 50-х годов), существовало убеждение, что элементарные частицы должны быть точечными. Однако для Дмитрия Ивановича

элементарная частица представлялась как распределение в пространстве вещества с зарядом и токком. И что удивительно: те расчеты, которые он делал на основе таких представлений, приводили к тем же ответам, что и в квантово-волновой теории. Эта образность мышления, способность представить, как протекают в пространстве процессы взаимодействия элементарных частиц, вели Блохинцева к убеждению, что трудности квантовой теории поля, связанные с представлением о точечности

взаимодействия, являются следствием именно этого идеализированного предположения.

По убеждению Блохинцева, физические частицы не могут быть точечными — всякое их взаимодействие должно протекать в некотором объеме. Эта физическая картина и привела его к идее нелокальной квантовой теории поля как к естественному общему существовавших тогда квантово-полевых представлений. Эта точка зрения нашла отражение в книге Д. И. Блохинцева «Пространство и время в микромире».

Несмотря на то, что в 60-х годах идеи нелокальности в квантовой теории поля не были популярными, Дмитрий Иванович, начиная с 1967 года, проводил через каждые три года международные совещания по этой тематике. Это по существу были совещания по фундаментальным проблемам квантовой теории поля, где обсуждались различного рода «сумасшедшие» идеи, многие из которых в дальнейшем были с успехом разработаны советскими учеными.

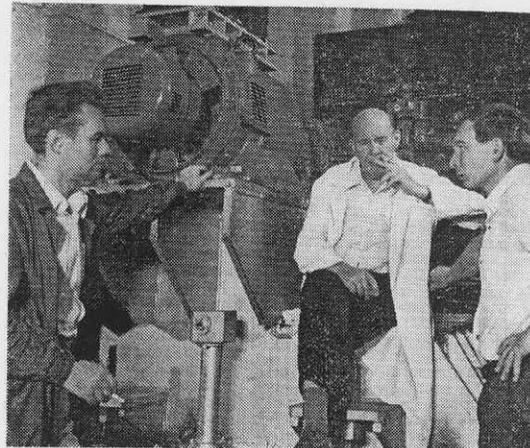
Г. ЕФИМОВ,
доктор
физико-математических наук.

ИЗ ФОТОЛОТОПИСИ ИНСТИТУТА

На снимке слева: Д. И. Блохинцев в Лаборатории теоретической физики со своими учениками Г. В. Ефимовым и В. Н. Первушиным.

На снимке справа: обсуждаются вопросы создания ИБР-2. Д. И. Блохинцев с В. Д. Ананьевым и Е. П. Шабалиным.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



СПЕЦИАЛИСТ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Один из ветеранов Объединенного института ядерных исследований Дмитрий Львович Новиков начал работать в Лаборатории ядерных проблем в 1957 году после окончания МИФИ. В течение пяти лет он трудился в отделе синхроциклотрона и выполнял за эти годы большой цикл работ по усовершенствованию базовой установки лаборатории, связанный с повышением интенсивности внутреннего пучка. Проявленные при этом Дмитрием Львовичем высокая квалификация, глубокие профессиональные знания и оригинальность инженерного мышления получили достойную оценку: его работы были отмечены премией ОИЯИ за 1966 год.

Затем Дмитрий Львович занимался разработкой новых источников ионов и электронов, а также трактов пучков для этих источ-

ника. Он соавтор более 50 научных работ, многие из которых докладывались на международных конференциях и заслужили лучшие отзывы специалистов. На счету Дмитрия Львовича и пять изобретений, три из которых внедрены на действующей модели кольцевого циклотрона.

В течение последних лет Дмитрий Львович руководит экспериментами на электронной модели кольцевого циклотрона с жесткой фокусировкой. При его непосредственном и активном участии на электронной модели проведен цикл работ по исследованию динамических характеристик ускоряемого пучка и выводу пучка из циклотрона. Эти исследования являются важным звеном в физическом обосновании возможности создания сверхсильного циклотрона (суперциклотрона).

В 1970 году Д. Л. Новиков был присвоено звание старшего научного сотруд-

ника. Он соавтор более 50 научных работ, многие из которых докладывались на международных конференциях и заслужили лучшие отзывы специалистов. На счету Дмитрия Львовича и пять изобретений, три из которых внедрены на действующей модели кольцевого циклотрона.

Авторитет и признание в коллективе отдела и лаборатории Д. Л. Новиков заслужил не только своей научно-производительной деятельностью, но и активным участием в общественной жизни. Сегодня он возглавляет методический совет при ОМК профсоюза по школам коммунистического труда, является членом патентного совета ОИЯИ, секретарем секции по ускорителям технического совета Института.

Разнообразны увлечения Дмитрия Льво-

вича, которым он посвящает свое свободное время; он говорит о широте его интересов, постоянном стремлении узнавать новое. Назовем только два из этих увлечений: Дмитрий Львович — книголюб (у него хорошая библиотека) и филателист (как известно, марки — прекрасное средство знакомства с историей, географией, экономикой, искусством разных стран и человечества в целом).

В день 50-летия Дмитрия Львовича Новикова желаем ему и в дальнейшем жить столь же интересной и наполненной жизнью, желаем новых творческих достижений и большого счастья.

В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ
А. А. ГЛАЗОВ
А. Ф. ЧЕСНОВ

В производственных подразделениях ОИЯИ

ГДЕ ИСКАТЬ РЕЗЕРВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ?

РЕШАЯ ЭТОТ ВОПРОС, КОЛЛЕКТИВ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА УЛУЧШАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ТРУДА, СТРЕМИТСЯ ЭКОНОМНО РАСХОДОВАТЬ СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

1983 год начался для РСУ как обычно. И все-таки есть у сегодняшнего дня свои характерные черты, которые определены решениями ноябрьского Пленума ЦК КПСС. С первых дней года очень хорошо заметно, какие значительные изменения дают незначительные, на первый взгляд, улучшения в организации труда, поставках материалов. По объему выполненных за первый месяц года работ видно, что отношение людей к делу стало более серьезным, ответственным. С раннего утра в управлении собираются мастера, бригадиры, определяют задание на день, стараются, чтобы каждая минута рабочего дня не пропала даром, чтобы ремонтники были обеспечены необходимым материалом. Например, если завозят раствор на объект, то с таким расчетом, чтобы его хватило на весь день. И график работы транспорта для обеспечения объектов материалами и оборудованием складывается так, чтобы равномерно распределить нагрузку на весь день, ведь порой предстоит объехать в день до 25 объектов.

Работники РСУ с одобрением встретили решения Пленума ЦК КПСС, на собраниях в явном коллективе говорилось о том, что надо усилить производственную дисциплину на всех участках и всех уровнях, строго спрашивать с нарушителей, не допускать случаев безответственного отношения к работе. Да, говорят у нас, дисциплина — это то, с чего следует начинать, если мы хотим повысить производительность труда, его эффективность. И здесь, на мой взгляд, первоочередную роль играют наши мастера. Я могу назвать В. Д. Бакунина, Ю. И. Егорова, Н. В. Новикова, которые так организовали труд своих коллективов, что можно быть уверенным — объект будет сдан только с оценками «хорошо» и «отлично». Требования к людям и работа о них, хорошее знание производства, умение правильно распределить работу — вот что отличает этих руководителей.

Хорошо начал год старший цех, которым руководит бригадир А. И. Веденев. Продукцию этого цеха знают в городе — это и мебель для школьных кабинетов, и оборудование для предприятий торговли, и интерьер нового спортзавальона. По-ударному работают бригады кровельщиков под руководством А. И. Горского и В. А. Ведрова. В этом году значительно возросла производительность их труда за счет внедрения средств механизации — увеличилось количество подъемников, используются автопозурики, подготовительный этап перенесен в мастерскую, где имеются все необходимые станки для жестяных работ. Кроме того, если несколько лет назад у нас было только два специалиста, сей-

час подготовлено 15 кровельщиков, хорошо знающих свое дело. Много добрых слов заслуживают наши мастера-плотники Н. А. Головастиков, П. Е. Мазев, В. Н. Вербицкий, И. С. Карпаченко, которые сейчас ведут работу в магазине «Ромашка» и в старой гостинице (ул. Вокзла, 8). Хорошо трудятся и маляры под руководством Г. И. Горячева. Их труд заслужил добрую славу в подразделениях Института, нашим работникам веде обеспечиваются хорошие условия, своевременно готовят помещения к ремонту. Это создает деловую настрой.

По многочисленным газетным статьям, телепередачам всем известно, из-за чего больше всего «лихорадит» строителей, ремонтников, — из-за снабжения. Скажу несколько слов, как обстоит дело у нас. Прежде всего отмечу, что значительно улучшилось в этом году снабжение пиломатериалами — непрерывно идут железнодорожные вагоны с лесом. Оперативно обеспечивает нас транспортное хозяйство Института, ритмичность и качество работы коллектива во многом зависят от наших снабженцев В. А. Сбитнева и Н. В. Кузнецова, и они успешно справляются с порученными им заданиями. Но если отдел материально-технического снабжения смог наладить поставки леса и кирпича, то заявки на фанеру, белла, светлые масляные краски и некоторые другие материалы до сих пор не удовлетворены или необходимым оборудованием получено не полностью.

Часть производственных операций в РСУ до сих пор не механизирована, хотя в Институте имеется план механизации трудоемких работ на 1981 — 1985 годы. По этому плану предусмотрено значительное обновление оборудования в РСУ, однако пока ничего не сделано. Мы ждем от отдела оборудования помощи в этом вопросе. Например, вот уже несколько лет заказываем шпоровый сталекар, а пока каркасы вилжутся вручную. В столярном цехе по тридцать кубометров материалов перерабатываются на приспособленном для этой цели оборудовании. Есть одна тележка для транспортировки досок, да и та позаимствована в ОРС. Механизация всех работ должна существовать повсюду на повышение производительности труда. Это должны понимать все, от кого она зависит.

Из года в год ведется у нас работа по экономии сырья и материалов, и накопленный опыт позволяет нам высвобождать значительные резервы. Пожалуй, самый яркий пример рачительного отношения к народному долгу — инициатива плотничного цеха (мастер В. Д. Бакунин). Здесь все отходы от столярных работ, лесопилки идут в дело, и потом из

этого материала изготавливаются сборные домики летнего типа для подшефного совхоза. Конечно, дело это достаточно трудоемкое, но зато сколько материала берегут заботливые руки! Каждый месяц мастера отчитываются перед начальником участка в расходе сырья и материалов, если случается перерасход — объясняют причины. Анализ состояния дел по экономии и бережливости ведет также бухгалтерия. В результате значительно увеличилась экономия кирпича (сейчас строители используют даже битый кирпич) и других материалов.

Важную роль в выполнении решений ноябрьского Пленума ЦК КПСС играет партийная организация, которая вместе с администрацией энергично решает все вопросы воспитательной работы в коллективе. Большое значение мы придаем авангардной роли коммунистов. После ноябрьского Пленума решили повысить персональную ответственность членов партии за соблюдение производственной дисциплины в коллективе, здесь хороши все формы работы, в том числе индивидуальное шефство. Конечно, о результатах говорить пока рано, но думаем, что решение принято верно.

Профсоюзная организация активно работает над повышением роли социалистического соревнования в деле мобилизации коллектива на выполнение производственных планов и социалистических обязательств. Все это процентов сотрудников участка принимают индивидуальные социалистические обязательства, и комиссия строго следит за их выполнением. Регулярно подводятся итоги соревнования среди мастерских участков, причем при подведении итогов особенно важное значение имеют качество выполнения работ, экономия сырья и материалов. Обязательства всегда конкретны, в них указываются четкие сроки сдачи объектов.

Профсоюзная организация активизировала свою работу по всем направлениям. Когда-то по просьбе музыкальной школы легка подремонтировали пианино, и теперь юные музыканты дают для коллектива концерты. Такая форма культурного шефства пришлась по душе нашим сотрудникам, ставится традиционной. Устраиваются поездки в театры, на спортивные матчи. Все это делает коллектив более дружным.

Чем мы будем заниматься в этом году? Начали подготовку к строительству нового спального корпуса в пионерском лагере «Волга». С утверждением проекта новой базы отдыха ОИЯИ начнем строительные работы на острове Липы. Большой заказ получен от Лаборатории ядерных проблем — на строительство заготовительного отделения для цеха опытно-экспериментального производства. Это будет большое здание с 12-метровыми пролетами. Строим здание мойки тары для пищевых отходов на очистных сооружениях, ферму в Юркино, ремонтируем коровник — увеличивается вклад сотрудников участка в выполнение Продовольственной программы. Кроме этого будет выполнено большое количество традиционных для РСУ работ. Год обещает быть напряженным.

Н. ЛОМАКИН,
главный инженер РСУ.

СВОИМИ СИЛАМИ

С ХОРОШИМ КАЧЕСТВОМ И В СЖАТЫЕ СРОКИ ПРОВЕЛИ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СЛОЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Мы как-то незаметно, но очень прочно привыкли к тем бытовым удобствам, которые окружают нас в наших домах и квартирах. Свет, отопление, вода, газ — все это стало привычным, настолько необходимым, что малейшие перебои выбивают жизнь людей из нормального русла. Однако мало кто из нас знает, как обеспечиваются эти услуги и с какими трудностями порой это связано.

Несколько лет назад коллектив котельного цеха Отдела главного энергетика ОИЯИ должен был решать сложную техническую проблему. Водогрейные котлы (марки ПТВМ) выработали свой ресурс и требовали либо замены, либо капитального ремонта. Котел — это довольно большое сооружение (высотой 10 метров), поэтому выложенные трубами. Вот в них-то и подгоревшая газовыми горелками вода.

От приобретения новых котлов пришлось отказаться, так как выпускаются они теперь другой конструкции. К тому же установка новых котлов неминуемо привела бы к остановке котельной и большому строительным работам.

В конце концов было принято решение о капитальном ремонте первого из трех котлов ПТВМ. Но так как ремонт пришлось бы вести на действующем объекте, специализированные организации от этого отказались. Удалось лишь заключить договор с одним из предприятий на гибку труб — это 500 чертежей. Все остальные работы — чистка котла, монтаж и сварку новых труб, изоляцию — предстояло сделать самим. Понятно, что были и сомнения, и волнения. Непосредственно руководил всеми работами по котлу заместитель начальника цеха А. Д. Сорочкин. Была создана бригада под руководством Н. А. Казакова — бригада слесарей-ремонтников. О реконструкции первого котла ПТВМ уже рассказывалось в нашей газете.

Весной прошлого года настала очередь реконструировать второй водогрейный котел. После общего обсуждения решили попробовать провести все ремонтные работы своими силами. В мае начали с гибки труб. Дело это непростое, учитывая диаметр, конфигурацию и технические требования (на заводе гибка производится на станках). Затем — демонтаж, снятие старых труб, монтаж новых, очистка котла, изоляция его снаружи — шесть слов покрытий. Простое перечисление всех этапов работы создает обаятельное впечатление легкости, быстроты. На самом деле все длилось пять с половиной месяцев. Причем, второй котел от-

ремонтировали гораздо быстрее, несмотря на увеличившийся объем работ.

Приобретение нового котла обошлось бы примерно в 70 тысяч рублей. На ремонт затрачено около 5 тысяч, в основном это стоимость материалов, так как все работы велась коллективом цеха за счет уплаты своего рабочего времени, без ущерба для подготовки к отопительному сезону.

Несомненным лидером бригады является Николай Александрович Казаков, прошедший тридцатипятилетний путь в ОТЭ — от труженика, котельщика, машиниста до слесаря-ремонтника высшей квалификации. На предложение рассказать о реконструкции Николай Александрович ответил так: «Мой отец был хорошим пахарем. Его попросили как-то рассказать, как это у тебя получается. А он отвечает, мол, я лучше вешаю текстур, а вы посмотрите... Мне лучше еще один котел отремонтировать, чем рассказывать».

На долю электросварщика Д. И. Щенинова выпала нелегкая и ответственная часть реконструкции: 800 сварных стыков, качество которых затем тщательно проверялось сварочной лабораторией. В одной из характеристик Щенинова, работающего в Институте с 1934 года, есть интересное выражение: «обладает естественным трудолюбием и смекалкой».

Немалый вклад внесли в решение сложной задачи слесари-ремонтники В. М. Сербяков, К. Н. Шарпанов, Н. В. Кузнецов, А. Ф. Фатеев, И. М. Платонов, машинисты котла В. И. Шихинюк и С. П. Щыров, электросварщик А. А. Цыпляков.

— Я считаю, — говорит секретарь партбюро котельного цеха О. С. Маларевская, — что реконструкция котлов ПТВМ — это очень серьезная работа, и к ней бригада Казакова подошла творчески. Вот даже на таком примере видно: весь ремонт шел летом, и члены бригады намечали отпуски не по личным, семейным планам, а исходя из возможностей реконструкции. Своим отношением к делу они как бы и другим заставляли работать лучше.

Можно добавить такой факт: за время ремонта котла в бригаде не было ни одного нарушения — надо сказать прямо, что не все пока в отделе и цехе обстоит с дисциплиной благополучно...

Идет февраль, как принято говорить у энергетиков, разгар «отопительного сезона». Два котла ПТВМ работают нормально. Третий ждет своей очереди на ремонт — до лета.

В. КАЛИТВЯНСКИЙ.

Журнал «Природа» пользуется в Дубне популярностью. Каждый его номер ждут, с интересом читают, оживленно обсуждают. Не стал исключением и первый номер «Природы» за 1983 год. Он вызвал у сотрудников Объединенного института ядерных исследований особый интерес.

«То, о чем я хочу рассказать, не есть полное и последовательное описание развития нейтринной физики. Это лишь несколько эпизодов из истории нейтрино. Я буду говорить о событиях, которые оказали глубокое влияние на меня лично. Некоторые из них имели решающее значение, другие были не так существенны, но хорошо мне известны и, может быть, в чем-то любопытны... Все эти эпизоды я «видел» собственными глазами, либо глазами физиков, которые были мне близки. Я писал, роюсь прежде всего в своей памяти и только потом (и то крайне редко) — в литературе, для проверок и уточнений» — так начинается в журнале свою статью об одном из актуальнейших направлений современной науки («Детство и юность нейтринной физики: некоторые воспоминания») Бруно Максимиоан Понтекорра.

В том же номере в разделе «Книжки, журналы» публикуется рецензия Дмитрия Васильевича Широкова на книгу профессора МГУ В. И. Григорьева «Рем Викторавич Хохлов» (М.: Изд-во МГУ, 1981). Заинтересовано и увлечено ведет рецензент читателя по разделам и страницам книги, подчеркивая их информационную насыщенность, литературные достоинства. «Повествование В. И. Григорьева наполнено личными впечатлениями автора, товарищей и коллег Хохлова, — пишет Д. В. Широков, — «зарисовками с натуры», образно характеризующими черты его характера, что создает «эффект присутствия», приближает читателя к Рему Викторавичу... В целом рецензируемая книга, изданная, к сожалению, относительно небольшим тиражом и быстро разошедшаяся, рисует правдивый и образный, хотя кое в чем и неполный портрет рано ушедшего от нас выдающегося ученого и человека, которого теперь недостает многим людям в самых различных ситуациях».

И наконец — страница 124. С маленькой фотографии на вас смотрит удивительно знакомое лицо. Ну, конечно, это Юрий Туманов. А рядом — его снимки, хорошо известные всем дубненцам и каждый раз такие новые. «Мир видит Дубну глазами Туманова» — так словами из интервью о фотомастере, посветившем более 20 лет своей жизни городу науки, называется публикация в журнале «Природа», подготовленная сотрудницей отдела главного ученого секретаря ОИЯИ Л. П. Устенко.

С. МУРАТОВА.

Яркие краски „Планеты“

Встреча началась еще в фойе малого зала Дома культуры «Мир», где были выставлены красочные книги и альбомы этого издательства, — о памятниках уполномоченных СССР, достопримечательностях других стран, об искусстве, космосе, о минувшей войне...

Традиционными стали встречи жителей Дубны с представителями московских издательств. Первые дубненцы принимали сотрудников и авторов издательства «Планета» более двух лет назад. И вот новая встреча, которая состоялась 11 февраля. Открыл ее заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко. Главный редактор издательства «Планета» Ю. В. Торсуев представил собравшимся гостей и рассказал об издательстве. «Планета» — центральное фотоиздательство СССР, оно выпускает в год более тысячи наименований книжной продукции, из них — 25-30 альбомов и почти полмиллиона открыток.

Издательство выпустило в свет пятитомник и однотомник

«Великая Отечественная». О работе над этими изданиями рассказал ведущий редактор Н. М. Афанасьев. Немало трудностей пришлось преодолеть составителям этих книг — документам: был проделан огромный труд по установлению соответствия фотографий тем или иным военным событиям — ведь зачастую старые фронтовые снимки, негативы не имели ни дат, ни подписей.

Заместитель председателя Московской секции Советского Комитета ветеранов войны генерал-лейтенант А. И. Малычевский сказал, что значение подобных книг для молодежи, для грядущих поколений неоспоримо — это история войны в фотодокументах, зафиксированная ее участниками память о подвиге народа.

«К звездам» — таково название уникального фотальбома издательства «Планета». В нем — фотоматериалы, шаг за шагом иллюстрирующие проникновение человека в космос. «Мы, космонавты, очень любим это издательст-

во, — сказал выступивший на встрече летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза В. И. Рощин. — Мы очень рады выходу в свет этого фотальбома. Единственное, о чем можно пожалеть, — о его небольшом объеме. Понятно, что гость-космонавт не мог не рассказать о последних «космических» событиях — о многомесячной работе на орбитальной станции экипажа в составе А. Н. Березового и В. В. Лебедева. Одной из главных задач этого полета было изучение влияния длительного состояния невесомости на человеческий организм.

Очень важным, интересным опытом, поставленным космонавтами, было получение семян одноклассного семейства бобовых. Космонавт рассказал о других экспериментах, проводившихся на борту орбитальной станции: астрофизических, по получению полупроводниковых кристаллов. От имени отряда космонавтов В. И. Рощин подарил Дому

культуры «Мир» вымпел и диплом «Звездный».

О подготовке космонавтов и космических полетов, о «Сложностях и непредсказуемых, экстремальных ситуациях» говорили в своих выступлениях сотрудники Центра подготовки космонавтов М. Ф. Ребов и Э. А. Вацкевич.

Заместитель главного редактора А. Е. Порожников рассказал о планах издательства. Завершило встречу выступление солистки Большого театра Л. В. Нам, исполнившей романсы и арии из опер. Присутствие талантливой певицы в этот вечер было тоже не случайным: она ученица народной артистки СССР Ирины Архиповой, фотальбомом о которой выпущено издательством «Планета».

После окончания встреч работники книжного киоска, дубненцы могли приобрести красочные альбомы о вулканах СССР и Пушкинских местах, об искусстве жемчужных мастеров и балете Большого театра, о странах мира. В. БЕРЕЗИН.

ПОЮТ ДЕТСКИЕ ХОРЫ

И вот вновь на улицах Дубны появились «финны», сообщающие об очередном абонементном концерте — выступлении в Доме культуры «Мир» лауреата премии Ленинского комсомола ансамбля песни и танца имени Локтева — художественный руководитель заслуженный деятель искусств РСФСР А. С. Ильин.

Появление осенью прошлого года в нашем городе первого детского филармонического абонементов, в который вошли концерты лучших детских коллективов нашей страны, а также детского хора из Нардубице (Чехословакия), стало важным событием в культурной жизни Дубны, богатой своими хоровыми традициями. Недостатка в посетителях концертов нет. Должны аплодисментами, морем цветов благодарить и юные и взрослые дубненские слушатели нардубицкий хор. Вот что запомнил нам после возвращения на родину художественный руководитель хора Властислав Новак и заведующий городским культур-

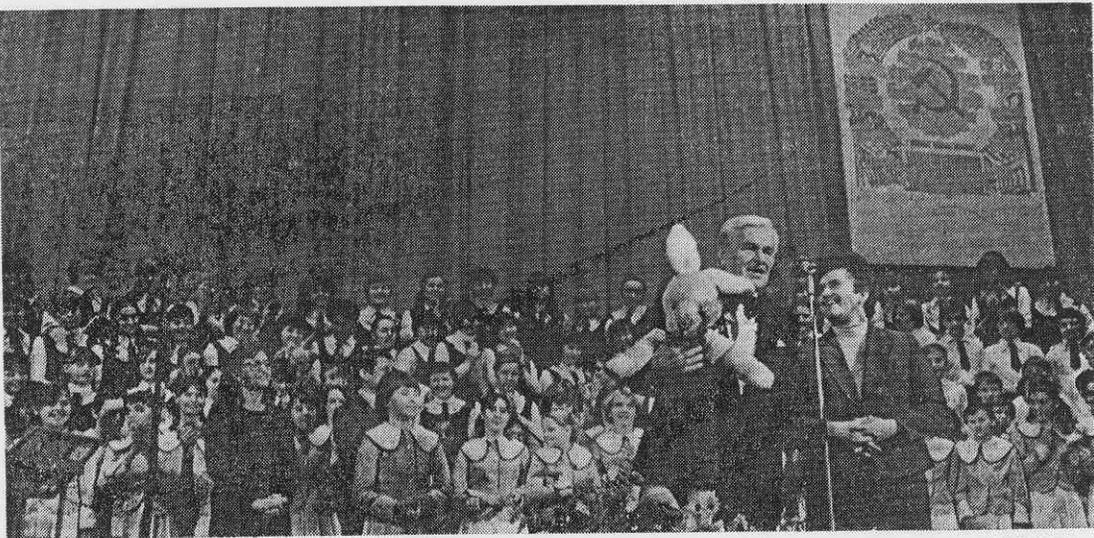
ным и информационным центром Петр Слама: «...Пребывание нашего хора у вас оставило в детях незабываемые впечатления. Возникло дружеское взаимодействие, которое продолжаете в переписке наших детей. После возвращения мы организовали несколько концертов-бесед о нашей поездке в СССР, где рассказали нашей общественности о замечательной искренности и дружбе важного народа по отношению к Чехословакии. Мы считаем большой честью, что смогли встретиться с таким замечательным коллективом, каким является ваш хоровой ансамбль».

В ноябре — новое замечательное событие: концерт одного из лучших коллективов — лауреата премии Ленинского комсомола детского хора Института художественного воспитания АПН СССР под руководством народного артиста СССР, лауреата Государственной премии РСФСР им. Глинки, лауреата премии Ленинского комсомола профессора В. Г. Соколова. Пришедшие на концерт были восхищены выразительностью звучания хора, покорила мастерством замечательного дирижера. А затем — концерт в Дубне еще одного лауреата премии Ленинского комсомола хоровой студии «Пионерия». Художественно-педагогический коллектив в Дубне хорошо и давно знают, даже любят — это заслуженный артист РСФСР композитор Г. А. Струве.

Создание им 30 лет тому назад хоровой студии «Пионерия» открыло новые перспективы для развития детской музыкальной культуры в нашей стране. По пути, проложенному Г. А. Струве и его коллективом, пошла в 1965 году и наша хоровая студия «Дубна», которой Георгий Александрович помогал делать первые шаги.

Часто после абонементных концертов ко мне подходят родители, чтобы выразить свое восхищение музыкой, исполнителем, высказать слова благодарности в адрес хоровой студии «Дубна» — инициатора этих концертов, Дома культуры «Мир», подхватившего хорошую инициативу, ОМК профсоюза в ОИЯИ, который, не страшась дополнительных забот, поддержал это замечательное начинание, ставшее важной формой повышения уровня культуры жителей города, широкой пропаганды хорового искусства.

Г. СЕРГЕЕВА,
инспектор по культуре исполкома горсовета.



В. Г. Соколов и «соколята».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ВСТРЕЧИ В ЛИТЕРАТУРНОЙ ГОСТИНОЙ

Давней мечтой книголюбов Объединенного института было организовать своеобразный клуб, литературную гостиную со своими традициями, со своими постоянными авторами: поэтами, прозаиками, сатириками-юмористами. Немало пришлось потрудиться книголюбам, чтобы 27 января в правом холле ДК «Мир» состоялась первая встреча в литературной гостиной.

Разные люди пришли в этот вечер послушать самодельных поэтов нашего города. Наверное, и разные причины привели их в Дом культуры. Но, думается, объединило одно: желание прикоснуться

к истинному творчеству. Потому что творчество — в первую очередь работа души, и уже одно это делает людей лучше и чище.

Первым на поэтическом вечере выступил врач медсанчасти Л. Якутин. Своего поэта хорошо знают и любят в коллективе медиков, но, пожалуй, стихи Якутина заслуживают того, чтобы их услышали многие жители нашего города. Жизнь каждого человека соткана из самых разных, противоречивых моментов: тревога, радость, грусть,

восторг, горе, — но только тот, кто обладает даром поэтического восприятия мира, способен выразить человеческие чувства с помощью художественных образов.

Слово — поэтесса Л. Фурсова (Опытное производство), Л. Ломова (Лаборатория высоких энергий), В. Иванова (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации), И. Карпунина (Лаборатория высоких энергий) — в их стихах олицетворяется страстное желание понять, почувствовать, объять

все сущее на земле: любовь, судьбу, предназначение женщины...

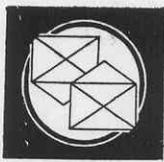
Легкий жанр — юмористическо-сатирический с блеском и изяществом представили сотрудники ЛНФ Е. Шабалин и С. Зинкевич. Определенной неожиданностью стали стихи в «юбилейном» жанре. В каждом производственном коллективе бывают такие случаи, когда надо торжественно поздравить сотрудника с юбилеем или провозгласить на пенсню. По этому случаю пишутся целые «оды», и вот такие

образцы с юмором обыграли сатирики из «нейтронки».

Романсы, исполненные М. Обуховой в сопровождении В. Грабовской, создали прекрасное настроение авторам и всем, кто собрался в этот вечер в ДК «Мир». Гости литературной гостиной тепло встречали каждого выступавшего поэта-дубненца. И можно быть уверенным, что новые встречи в литературной гостиной будут не менее интересными.

Л. СТРУГОВА,

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.



◆ ЧИТАТЕЛЬ ЗАДАЕТ ВОПРОС

Так что же делать?

Сейчас много говорят и пишут о том, что предприятия должны быть в связи должны работать более ритмично и в удобное для населения время. А вот с чем ежемесячно приходится сталкиваться мне. Для того, чтобы на почте по ул. 50 лет ВЛКСМ получить, например, деньги, надо опоздать на работу на 1,5 — 2 часа, ведь почта открывается с 10.00, обед — с 13.00 до 15.00. А чтобы вовремя внести плату за квартиру, нужно, очевидно, взять котула — время работы Сбербанка с 10.00 до 18.30. Мой обеденный перерыв с 13.00 до 14.00, конец рабочего дня в 18.00. Так что же делать?

Т. ВАСИНА.

◆ ОТВЕТ НА ПИСЬМО

О магазине «Яблочко»

В январе этого года в редакцию обратилась с письмом группа читателей, жителей микрорайона ул. Строителей — 50 лет ВЛКСМ, обеспокоенных тем, что в ближайшее время должен закрыться овощной магазин «Яблочко». Вот какой ответ на это письмо редакция получила от заместителя председателя исполкома горсовета В. А. ВАРФОЛОМЕЕВА:

«Магазин «Яблочко» временно перестает функционировать как овощной в связи с тем, что закрывается на капитальный ремонт магазин «Дубенский сервис», который формирует до 30 тысяч заказов в месяц. В период ремонта формирование заказов будет производиться в магазине «Яблочко». Этот вопрос согласован с ОМК профсоюза в ОИЯИ.

Руководство ОРСа в указанный период примет меры к обеспечению более интенсивной работы магазинов «Овощи» (ул. Калининградская) и «Дубна» с тем, чтобы максимально сократить покупателям неудобства, которые связаны с указанными перемещениями».



В ПОХОД — НА ЛЫЖАХ

„Лыжня России-83“

Приподнятая, праздничная атмосфера, в которой проходил в прошлом году в нашем городе первый Всесоюзный день лыжника, запомнилась многим дубненцам (всего в городе вышло тогда на старт, напомним, свыше шести тысяч человек). 27 февраля в Дубне пройдет старты второго Всесоюзного дня лыжника, который завершит массовые соревнования «Лыжня России-83», посвященные в этом году 65-летию Советской Армии.

В институтской части города роль головной организации в подготовке и проведении Дня лыжника отведена коллективу физкультурно-Объединенного института ядерных исследова-

ний. Оргкомитетом разработано положение о проведении соревнований «Лыжня России-83»; определены организационные мероприятия, которые необходимо осуществить в период подготовки ко Дню лыжника. Цель соревнований «Лыжня России-83» — привлечение дубненцев (самого разного возраста) к активным занятиям лыжным спортом, укрепление их здоровья. Поэтому, чтобы сделать старты более массовыми, время прохождения дистанции учитываться не будет. Победители соревнований будут определяться по наибольшему числу участников, представляющих тот или иной коллектив, в процентном отношении к об-

щему числу работающих. При подведении итогов Дня лыжника среди коллективов лабораторий и подразделений Института по традиции будет учитываться также число пройденных километров. Причем, в рамках Института победители будут определяться также среди коллективных бригад. Начнутся соревнования Дня лыжника в институтской части города 27 февраля в 10.30 в районе магазина «Универсам». Старт и контрольные пункты будут работать до 13.00, финиш закроется в 14.00. Итак, лыжные трассы дубненцев ждут всех дубненцев на стартах второго Всесоюзного дня лыжника!

НА СТАРТЕ — ШКОЛЬНИКИ

На тренировочной базе детской спортивной школы ОИЯИ прошли лыжные соревнования на приз газеты «Пионерская правда». В них приняли участие 270 ребят из всех дубненских школ. Организацию соревнований взяли на себя юные спортсмены из ДЮСШ Института и их руководители: были судьями на дистанции, на старте и финише. Быстро и правильно подсчитывались баллы соревнующихся, сразу объявлялись победители.

Первое место в общекомандном зачете завоевали ребята из школы № 9, на втором мес-

те — школа № 2, на третьем — команда из школы № 10. В личном соревновании победителями стали мальчики: А. Поздеев (1 км — 4 мин. 25 сек.), О. Пчелинцев (3 км — 13 мин. 10 сек.), С. Чибис (5 км — 15 мин. 30 сек.); среди девочек: С. Силкина (1 км — 4 мин. 55 сек.), В. Крахотина (2 км — 8 мин. 39 сек.), С. Марченко (3 км — 14 мин. 10 сек.).

Хочется отметить не только официальных победителей, которые получат призы и грамоты, но и тех, кто не занимался постоянно лыжами, однако

пришел на соревнования, показал неплохие результаты — Д. Гулин, Н. Голохвастова, И. Гай, И. Бурданова (школа № 8) и многие другие ребята. Это их победа и над самим собой, и по преодолению трудностей состязаний. Зимние старты продолжают. Во всех школах скоро пройдут первенства по лыжам, впереди соревнования «Лыжня России-83». Думаю, спортсмены-школьники примут в них самое активное участие.

Л. ЗАЙЦЕВА,
преподаватель физкультуры школы № 8.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Государственные технические осмотры автомобилей, мотоциклов и прицепов периодически проводятся в Госавтоинспекции в целях проверки их исправности, улучшения технического состояния. Осматриваются один раз в год автобусы и автомобили всех типов, мотоциклы, прицепы и полуприцепы, состоящие на постоянном или временном учете в Госавтоинспекции. Осмотр транспортных средств проводится с 1 января по 31 июля. Автопредприятия обязаны представлять принадлежащие им транспортные средства на осмотр в предусмотренные графиком срок и место, а владельцы индивидуальных транспортных средств в течение названного срока представляют его в Госавтоинспекцию. За невыполнение этого требования без уважительных причин в виновном порядке мер административного воздействия. Владельцы индивидуальных

транспортных средств, не имеющие возможности представить их для осмотра из-за болезни, командировки или отпуска, обязаны сделать это в 10-дневный срок после выздоровления, возвращения из командировки или отпуска. Представить транспорт на техосмотр могут за них и лица, имеющие доверенность владельцев, удостоверенную в установленном порядке.

Владельцам транспортных средств необходимо кроме имеющегося транспорта представить водительские и технические документы, справку о медицинском переосвидетельствовании, квитанции об уплате полной суммы налога с владельцев транспортных средств и оплате сбора за осмотр.

К техническому состоянию транспортных средств предъявляются требования, изложенные в Правилах дорожного движения. Исправным считается полностью укомплектованное, имеющее удовлетворительный

внешний вид транспортное средство, техническое состояние которого отвечает требованиям Правил дорожного движения. Транспортное средство, не отвечающее хотя бы одному требованию, считается неисправным. Его эксплуатация запрещается до устранения недостатков и повторного представления на осмотр.

По желанию владельцев осмотры индивидуальных транспортных средств может проводиться на станции технического обслуживания автомобилей, где на исправные транспортные средства выдаются справки установленной формы. В последующем они представляются в Госавтоинспекцию для окончательного оформления результатов технического осмотра.

Владельцам исправных транспортных средств ГАИ выдает талон о прохождении технического осмотра, в котором указывается месяц представления транспорта в ГАИ для осмотра

в следующем году.

Владельцы обязаны укрепить талон в салоне автомашины в правом нижнем углу лобового стекла лицевой стороной наружу и не снимать его до получения нового талона.

Уважаемые товарищи автолюбители! Госавтоинспекция Дубны просит всех принять участие в своевременном представлении личного транспорта на годовой технический осмотр.

Место проведения техосмотра: Дубна, ул. Мичурина, на площадке около здания ГАИ. Дни и часы приема: вторник и четверг — с 16.00 до 20.00; суббота — с 8.00 до 13.00. Телефоны для справок: 4-67-09 и 4-67-29.

А. БЕЛКОВ,
начальник отделения ГАИ Дубненского ОВД,
майор милиции.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 февраля
Университет профсоюзного актива. Факультет культуры. Начало в 16.00.
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Предел желаний». Начало в 19.00, 21.00.

17 февраля
Университет профсоюзного актива. Факультет профорга. Начало в 15.00.
Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Предел желаний». Начало в 19.00, 21.00.

18 февраля
Новый цветной художественный фильм «Черная мантия для убийцы» (Франция). Начало в 21.00.

19 февраля
Сборник мультфильмов «Как верблюденок и ослик в школу ходили». Начало в 15.00.

19—20 февраля
Новый цветной художественный фильм «Черная мантия для убийцы». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

20 февраля
Дню рождения Советской Армии посвящается. Фестиваль художественных фильмов «Константин Заслонов». Начало в 15.00.
Абонементный концерт ансамбля им. Локтева. Художественный руководитель заслуженный деятель искусств РСФСР А. С. Ильин. Начало в 13.00.

21 февраля
Городское торжественное заседание, посвященное Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота. Начало в 19.00.

18 февраля в 18.30 в правом холле Дома культуры «Мир» состоится очередное заседание изюбка «Спектр». В программе: выставка (живопись); слайд-фильм «Италия. Эпоха возрождения».

19 февраля в Доме культуры «Мир» состоится отчетно-выборная конференция садоводческого товарищества «Весна». Начало в 10 часов.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 февраля
Новый художественный фильм «Предел желаний». Начало в 20.00.

17 февраля
Концерт камерного ансамбля. Художественный руководитель и дирижер Виктор Карначев. В программе — русская музыка XVIII в. Иоганн Штраус (сын) в России. Начало в 19.30.

19 февраля
У нас в гостях Наталья Ильина — писательница, автор книг «Возвращение», «Судьбы», «Дороги». Начало в 19.00.

20 февраля
Художественный фильм «Кавказская пленница». Начало в 18.00.
Художественный фильм «Жандарм женится» (Франция). Начало в 20.00.

Магазин «Автомобили» ОРСа ОИЯИ предлагает для продажи легковые автомобили «Москвич-2140».

Легковые автомобили «Москвич-2140» могут быть проданы при наличии решения исполкома по месту жительства покупателя.

ВНИМАНИЮ ДУБЕНЦЕВ

В левобережной части города изменен режим работы торговых предприятий:

Магазины «Мебель», «Хозтовары», «Одежда», «Мелодия», «Электротовары» работают с 11.00 до 20.00, перерыв — с 14.00 до 15.00, в субботу — с 10.00 до 18.00 без перерыва, выходной — воскресенье.

Магазин «Восход» — с 9.00 до 21.00 без выходных, перерыв — с 14.00 до 15.00, в воскресенье — с 9.00 до 20.00.

Магазин «Продукты» — с 8.00 до 20.00 без выходных, перерыв — с 13.00 до 14.00, в воскресенье — с 8.00 до 19.00.

В районе Большой Волги торговые предприятия работают по следующему графику: Магазин «Ягодка» — с 10.00 до 19.30, перерыв — с 14.00 до 15.30, в субботу — с 10.00 до 18.30, выходной — воскресенье.

Магазин «Продукты» на Дмитровском шоссе — с 10.00 до 19.00, перерыв — с 13.00 до 15.00, выходной — воскресенье.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: сменный диспетчер, мастер по ремонту автомобилей, газосварщик, шиномонтажник, слесари по ремонту автомобилей, автоэлектрик, техник-технолог.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: Дубна-1, ул. Луговая, д. 31, или в исполком горсовета (комната № 1, тел. 4-07-56).

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23