

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
14 октября
1987 г.
№ 39
(2878)
Цена 4 коп.

СОВЕТСКИЕ УЧЕ-
НЫЕ, КОНСТРУКТОРЫ,
ИЗОБРЕТАТЕЛИ! СО-
СРЕДОТЧИВАЙТЕ
УСИЛИЯ НА РЕШЕНИИ
КОРЕННЫХ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБ-
ЛЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮ-
ЩИХ УСКОРЕННОЕ
РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИ-
КИ, ВЫВОД ОТЕЧЕСТ-
ВЕННОГО ПРОИЗВОД-
СТВА НА ВЫСШИЙ МИ-
РОВОЙ УРОВЕНЬ!

Призывы ЦК КПСС.

ОКТАБРЮ — УДАРНЫЙ ТРУД! С ЗАБОТОЙ О БУДУЩЕМ

Над выполнением целого ряда заказов трудятся в эти октябрьские дни сотрудники цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций. Основные усилия сосредоточены на работах по созданию циклотронного комплекса У-400 и У-400М. Здесь постоянно трудится бригада слесарей под руководством А. А. Гринько — Е. А. Данилов, В. А. Лобанов, Ю. И. Фетисов. Они готовили к монтажным работам зал ускорителя У-300, продемонстрировав сознательное, добросовестное отношение к труду. Собран сердечник ускорителя У-400М, подготовлена к испытаниям вакуумная камера. Наш коллектив свои социалистические обязательства выполнил досрочно.

Много сил вложено в создание новой экспериментальной установки — газонаполненного масс-спектрометра. В этой работе участвовали слесари Д. И. Шилин и В. В. Игумнов. Сейчас в лаборатории ускоренными темпами монтируется установка для получения на микротроне радиоактивных изото-

пов йода-123, применяемых в медицине. Здесь также пригодилась высокая квалификация, творческие возможности В. В. Игумнова.

Создание любой установки, ускорительного узла, самой замысловатой конструкции начинается на механическом участке. Наши станочники ежемесячно перевыполняют производственные задания. Особенно хочется отметить токарей Г. И. Шаралова, П. Н. Назарова, фрезеровщиков Н. И. Крынина, О. П. Волнухина, Н. И. Круглова.

Теперь несколько слов — о нашем будущем. Развитие ускорительной базы лаборатории, расширение фронта исследований в области физики тяжелых ионов неизбежно должны сопровождаться совершенствованием производственной базы. Сегодня наша лаборатория — единственная в Институте, не имеющая отдельного помещения, предназначенного для мастерских. Необходимо строительство нового здания для опытно-экспериментального производства, в котором мы сможем

разместить все участки, службы, смонтировать новейшее технологическое оборудование. В лаборатории понимание необходимости такого шага есть, партийная организация взяла этот вопрос под свой контроль.

Один из путей решения кадровой проблемы явился в том, чтобы после практики принимали на работу в лабораторию выпускников СПТУ. Уже несколько лет у нас была организована такая практика, и квалификация ребят росла из года в год. Довольны были мы, довольны и ребята, которые после практики в ЛЯР получили высшие разряды. Однако сейчас к нам перестали направлять практикантов. А о том, что работа в лаборатории привлекала ребят, говорит тот факт, что они все как один хотели работать в Лаборатории ядерных реакций. Здесь есть чему и есть у кого поучиться.

А. РЕШЕТОВ,
начальник отделения
опытно-экспериментального
производства Лаборатории
ядерных реакций.

Информация дирекции ОИЯИ

В Объединенном институте ядерных исследований проходят заседания специализированных комитетов секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий. Члены комитетов обсудят отчеты о выполнении рекомендаций предыдущей сессии комитетов, ход работ по утвержденным проектам и отчеты по завершаемым темам, сообщения о выполнении проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий ОИЯИ в 1987 году по тематике комитетов, заслушают информацию об итогах совещаний и конференций.

Кроме этого, на комитете по нейтронной физике (13—15 октября) будут заслушаны сообщения дирекции Лаборатории нейтронной физики о состоянии дел на импульсных реакторах и научные доклады из стран-участниц. На комитете по физике тяжелых ионов (13—15 октября) будут обсуждены проект комплексной программы развития ОИЯИ в области тяжелых ионов на период до 2000 года, основные результаты физических исследований на ускорителях. Лаборатории ядерных реакций, информация о ходе работ по созданию циклотронного комплекса У-400 и У-400М. Члены комитета по структуре ядра (15—17 октября) обсудят итоги рабочего совещания по программе исследований ЯСНАПП-2 и предложения новых экспериментов.

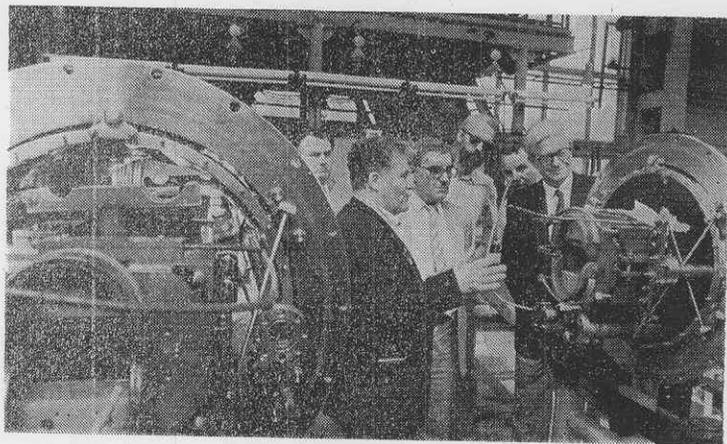
10 октября в Алуште начало работу организованное ОИЯИ VIII Международное совещание по проблемам квантовой теории поля. Программа совещания включает следующие вопросы: калибровочные теории поля и квантовая хромодинамика; суперсимметричные теории; кварковые модели и феноменология элементарных частиц; вопросы квантовой теории многих тел. В работе совещания участвуют сотрудники ОИЯИ, институтов его стран-участниц и других стран. Совещание закончит свою работу 16 октября.

НАМЕЧЕНО ПЯТИЛЕТНИМ ПЛАНОМ ОИЯИ

В Лаборатории высоких энергий продолжают работы по созданию и испытанию сверхпроводящей магнитной системы нуклотрона. Ход реализации одного из крупнейших проектов пятилетнего плана ОИЯИ вызывает постоянный интерес в странах-участницах Института, так как с исследованиями на нуклотроне связаны перспективы развития релятивистской ядерной физики. Недавно с ходом работ на нуклотроне познакомились члены польской делегации.

На снимке: главный инженер ЛВЭ Л. Г. Макаров знакомит председателя Государственного агентства по атомной энергии ПНР М. Совинского, советника посольства ПНР в СССР Я. Кубита и других членов делегации с процессом монтажа и наладки криогенных модулей нуклотрона.

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Е. СМЕТАНИНОЙ.



ИЗВЕЩЕНИЕ

16 октября в Доме культуры «Мир» проводится городской семинар пропагандистов. Начало семинара в 14.00. Городской семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов и организаторов контрпропаганды состоится 21 октября в Доме культуры «Мир». Начало семинара в 14.00.

Кабинет
политпросвещения ГК КПСС.

Сегодня в женедельнике:

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ
В КОМСОМОЛЕ

стр. 2

ОРБИТЫ
СОТРУДНИЧЕСТВА

стр. 3

ВЫПУСК,

ПОДГОТОВЛЕННЫЙ
ОБЩЕСТВЕННОЙ
РЕДКОЛЛЕГИЕЙ
ЛАБОРАТОРИИ
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

стр. 4—5

КАК ДЕЛА
НА ПУСКОВЫХ
ОБЪЕКТАХ?

стр. 6

ЛИСТАЯ СТРАНИЦЫ
ПРОШЛОГО

стр. 7

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ПЕРВЫЕ ЗАНЯТИЯ во всех формах политического и экономического образования провели вчера члены городского комитета партии, работники аппарата ГК КПСС, секретари и члены парткомов, ведущие специалисты предприятий и учреждений города. Тема их выступлений в трудовых коллективах, перед слушателями школ и семинаров — «Практическими делами углублять перестройку». На первом занятии в школе экономических

знаний ОИЯИ выступил первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов.

ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ предприятий и организаций города к новому учебному году в свете постановления ЦК КПСС «О перестройке системы политического и экономического образования трудящихся» были рассмотрены 9 октября на заседании методического совета ГК КПСС по марксистско-ленинскому образованию.

УДАРНО ТРУДИТСЯ на полях совхоза-техникума «Яхромский» городской комсомольско-молодежный отряд. В его состав вошли работники аппарата ГК ВЛКСМ и секретари комитетов комсомола почти всех крупных комсомольских организаций города. Ребята убирают урожай капусты.

БОЛЕЕ 40 сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с детьми участвовали 11 октября в вос-

креснике по уборке леса в районе Александровки, организованном активистами общества охраны природы. Наиболее дружно уже не первый год выходит на подобные воскресники коллектив сектора, руководимого В. И. Приходько.

«ИМПУЛЬС» продолжает знакомить молодежь города с творчеством советских рок-музыкантов. 10 октября в Доме культуры «Мир» состоялся концерт самобытной московской

рок-группы «Звуки му». В воскресенье планируется знакомство с творчеством рок-группы «Центр».

В ТУРНИРЕ за кубок Дома ученых по шахматам приняли участие 28 человек. Первое место занял В. К. Карлин, второе — Е. И. Корнилов (оба — ВВВСС(У)). Набранные одинаковое количество очков Б. И. Брюхин и А. И. Вальвич (ЛВЭ) поделили третье-четвертое места.

ДОРОГА, КОТОРУЮ МЫ ВЫБИРАЕМ

В комсомольской организации Института идут отчеты и выборы. В начале октября состоялось такое собрание и у комсомольцев Отдела новых методов ускорения, но было оно во многом не таким, какими мы привыкли его себе представлять.

Из выступления на отчетно-выборном собрании секретаря комсомольской организации ОНМУ В. МЕЛЬНИКОВА:

Уже давно понятно, что наше «чисто комсомольское» участие в производстве не может сводиться только к суботникам и организации различных групп типа КТМК, ВМТК и КИГ. Тем более после того, как XX съездом ВЛКСМ комсомол был назван политической организацией.

Прежде всего стало ясно следующее: для комсомольцев ОНМУ существует только одна неизменная общность — научно-производственный процесс отдела в целом. И именно здесь должна формироваться наша политическая работа.

Для начала мы отказались от ряда формальных дел, на которые тратилось много нервов и рабочего времени, что уже можно считать первым вкладом в производство. Но это не самое существенное. Дело осложнилось тем, что никто из комсомольцев не знает, что же такое политическая работа в комсомоле. Кроме того, серьезным препятствием является скептицизм молодежи в отношении политики вообще и парторганизации в частности.

Выход найден пока только один — серьезная, постоянная работа совместно с парторганизацией. У кого, как не у коммунистов, мы можем научиться политической работе? Ее конкретные формы могут быть разными. Например, в большинстве постоянных и временных комиссий партбюро должны с правом голоса войти и комсомольцы. В работе партбюро по всем вопросам, кроме внутрипартийных, должны участвовать секретарь, его заместители, ответственный за научно-производственный сектор комсомольского бюро, как минимум. Большая часть партсобраний должна проходить и готовиться как партийно-комсомольские.

Такая совместная работа определяется хотя бы тем, что комсомол призван выполнять Программу партии, и уставы обеих организаций определяются именно ею. В предложенном взаимодействии не стоит опираться на формулы типа «шеф — подшефный» и «ученик — наставник», было бы логичней относиться друг к другу, как к диалектическому противоречию. В заключение хотелось бы добавить, что как и во всякой работе здесь необходимо постоянно отслеживать и анализировать динамику отношений и их результаты.

Собрание постановляет:
— признать работу бюро удовлетворительной;

— основной формой деятельности комсомольской организации считать совместную работу с парторганизацией, привнести в эту работу свой подход,

воспринять и принципиальность, добиваясь принятия конкретных решений и их выполнения;

— активно искать новые формы и точки приложения комсомольской работы.

В. СКИТИН, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИИИ по идеологической работе:

Самой яркой особенностью прошедшего отчетно-выборного собрания было то, что оно прошло в форме дискуссии. Обошлись без заранее подготовленного списка выступающих, без выборного президиума, не было как такового и отчетного доклада, заранее отпечатанного и согласованного. Да и собрались не по привычке в конференц-зале, что само по себе обязывает к некоторой помпезности, а в небольшой комнате. Поначалу, казалось, большинство не понимают, в чем, собственно говоря, дело и что происходит. И даже сложилось впечатление, будто собрание просто-напросто не подготовлено... Но дискуссия в непринужденной обстановке (как это оказывается и планировалось) все-таки состоялась и не после выступления секретаря, а во время него. Наверное, сыграл свою роль и эффект ограниченного пространства, где тяжело затеряться и пережить очередную бурю в стакане воды, «оплатить» — волно или невольно каждый становился, даже не сказав ни слова, участником обсуждения.

Изначально выбранная свободная форма проведения собрания не оказалась лишь данью духу времени, а наполненная соответствующим содержанием, приобрела смысл и была внутренне оправдана.

Поисковый характер пути, избранный комсомольской организацией ОНМУ, быть может, в чем-то уязвим, но тем не менее заслуживает внимания и признания потому, что будучи одной из лучших в ОИИИ она не ограничила себя выполнением перспективных планов, а предприняла попытку пойти и пошла дальше. Определена программа своих действий, которая при понимании и поддержке должна будет принести успех. Эта программа понятна далеко не всеми комсомольцами, но так или иначе для одних она уже действительно программа дальнейших действий, для других — возможность выйти из числа пассивных созерцателей (балласта) и осознать себя в комсомоле вообще и в этой организации в частности.

Наверняка, есть и другие пути. Чем больше их будет найдено, тем разнообразнее и самобытней будет «первичник» в Институте, тем больше вероятности для всей комсомольской организации в ОИИИ стать сильней и жизнеспособней.

В комсомоле как-то сама собой, к сожалению, сложилась такая ситуация, в которой было не при-

нято «в глубинке» пытаться ставить и тем более решать задачи такого масштаба. И то, что «первичник» взяла на себя смелость ответить на вопрос: «Что же такое комсомол как политическая организация и какое его место в обществе?», само по себе говорит о наступившем оживлении (но пока не перестройке в настоящем понимании значения этого слова) и о том, что есть шанс на успех. В конце концов вопросы, поставленные на собрании комсомольской организации ОНМУ, и направлены на выполнение одной из основных задач ВЛКСМ — воспитания у молодежи активной гражданской позиции.

Как и всегда, в работе собрания принял участие начальник ОНМУ В. П. Саранцев. Позднее он сказал, что в целом доволен комсомольской организацией хотя бы потому, что она ищущая и, несмотря на свою малочисленность, имеет свое лицо. За последние годы комсомольское бюро перепробовало много форм помощи производству, в основном, направленных на решение каких-либо «срочных» проблем на «узких» местах или в работе, прямо не связанной со специальностью, все это было полезным и необходимым. То, что комсомолу не всегда удается браться за большие, серьезные задачи, определяется малым числом ведущих специалистов среди молодежи, но на этапе образования КТМК возник опыт и такой работы. Недостатком комсомольской организации сегодня можно считать лишь то, что молодежь не всегда представляет задачи и работу отдела в целом.

Наше подразделение всегда было целеустремленным и единым в своих взглядах, поэтому сейчас, в условиях перестройки ОИИИ, которая идет трудно, а для отдела осложнена еще и предстоящим сменением тематики, активная поддержка комсомолом, как части научной общности, будет полезна.

А вот как относится к предложениям комсомольцев ОНМУ заместитель секретаря парторганизации по идеологической работе А. К. Каминский: «Думаю, что в данной ситуации они правильны, и разделяю точку зрения молодежи. В таком обновлении нуждаются партийная и комсомольская организации — это их встречные потребности. И причина их проста: средний возраст коммунистов высок, как и средний возраст сотрудников Института. Нужна молодая кровь, надеюсь, появление молодежи позволит нам более настойчиво уходить от формализма, самим приобрести к молодежным проблемам в процессе постоянного контакта. В позиции комсомольского бюро чувствуется продуманное желание действовать, хотя еще не каждый комсомолец, судя по собранию, четко понимает, что такой шаг назрел. Теперь важно доказать, что дело это нужное».

С. ИЩЕНКО.

ИТП: резервы ускорения

В НОВЫХ УСЛОВИЯХ

ПРЕДСТОИТ РАБОТАТЬ СЛУЖБАМ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ ИНСТИТУТА. ГОТОВЫ ЛИ ОНИ К ЭТОМУ?

Приближается заочная кампания — горячая пора для руководителей научно-исследовательских тем и организаций, руководителей производств, научных сотрудников и инженеров, для работников материально-технического снабжения. Сейчас, когда по всей стране после июньского Пленума ЦК КПСС осуществляется переход на новые условия хозяйствования, нельзя работать по-старому. Как готовятся снабженцы к заочной кампании, что нового в работе с заказчиками и поставщиками — эти вопросы мы задали начальнику отдела материально-технического снабжения В. Г. БАШАШИНУ.

В интервью о перестройке снабжения, опубликованном в «Правде» в сентябре, заместитель председателя Совета Министров СССР, председатель Госснабжения СССР Л. А. Воронин отметил, что перевод предприятий на полный хозрасчет и самофинансирование предполагает их широкую самостоятельность. В этом зерно нового хозяйственного механизма. Для нас первый шаг реформы снабжения — переход на оптовую торговлю. Пока новая форма затрагивает только снабжение инструментом. В этом году послала заявки на различные оптовые базы, до конца года будет известно, как скомплектуют наши заказы. Что касается оптовой торговли, то эта основная в будущем форма материально-технического снабжения означает не только бесфондовое снабжение, но и совсем иной тип отношений между изготовителем и заказчиком.

Есть уже опыт в установлении прямых связей с предприятиями. Прямые контакты подразумевают надежную обратную связь. От некоторых предприятий мы получили запросы о перспективах и потребностях в мирросхемах, транзисторах до 1990 года — значит, там планирование поставлено на надежную, конкретную основу. Но далеко не везде спрос определяет предложение. Очень часто предприятие, даже выпускающее продукцию невысокого качества, но дефицитную, не заинтересовано в расширении круга поставщиков. Первый опыт оптовой торговли заставит хозяйственников именно торговать, а не распределять ресурсы по завещанному и изжиному себя порядку. Заводы-изготовители будут вынуждены овладеть искусством изучения и прогнозирования спроса, динамичной перестройки производства с учетом заказов потребителей и т. д. Реформа приведет именно к соревнованию за потребителя, и в таких условиях, конечно, обогатится, станет динамичней и работа снабженцев.

Однако переход на оптовую торговлю рассчитан на пять лет, а сегодня мы во многом вынуждены работать по старым схемам. Возьмем, например, строительные материалы. Лесо-, пиломастерская не хватает. Заявки даем своевременно, а леса нет. Сложности с кирпичом и линолеумом, полихлорвиниловой плиткой. Комплексные базы недополучают материал от поставщиков, а в результате значительно увеличиваются нагрузки на наш отдел, отдел оборудования — строители не могут ждать, мы должны вовремя обеспечить их материалом. Много объектов Институт строит хозспособом: и стоматологическое отделение, и компрессорная нуклоэлектроника, и ремонт бассейна «Архимед», и другие объекты — все это требует от снабженца определенной предприимчивости.

Большой объем работы связан с обеспечением Опытного производства ОИИИ комплектующими электронными блоками. Здесь поможем прямые связи. Правда, пока они используются только для за-

крытия дефицита. Работа по созданию неснижаемого запаса комплектующих изделий лишь на начальном этапе. Этот запас может быть создан и эффективно использоваться, только когда будет введен и отложен автоматизированный учет, способствующий осуществлению более оперативной связи между снабженцами и производством, эффективному учету и контролю. Разговоры о внедрении в Институте АСУ ведутся давно, шаги предпринимаются, но о результатах говорить пока еще рано.

Сегодня ситуация такая. Склад на Опытном производстве поставлен на машинный учет, наш склад тоже. Есть, правда, свои проблемы, одна из них — очень большая номенклатура в группе радиоэлектронных изделий, но мы стараемся связать эти участки через оперативных работников. Есть договоренность с НТО АСУ, что нам дадут две ЭВМ, и до нового года мы их наладим. Это, кстати, должно облегчить и проведение заочной кампании.

Новые условия хозяйствования предъявляют высокие требования к работникам служб снабжения. От каждого требуется сейчас умение и желание работать по-новому. Ведь порой снабженцы отказываются от лабораторий не потому, что материал невозможно достать, а потому что загружены другой работой, а до этой не доходит руки... Нареканий в наш адрес мало, но наряду с субъективными существуют и объективные причины недостатков в снабжении.

Перестройка материально-технического снабжения — процесс очень нелегкий. Он сопряжен с решением сложных и в большинстве своем новых для нас вопросов. Например, сверхнормативные запасы: в стране форсированно разрабатывается система оперативного регулирования запасов с использованием новейших средств вычислительной техники, а также нормативных методов формирования и управления запасами, которые начали применяться во многих отраслях. Существенно улучшить дело должен и свободный обмен излишками между предприятиями. Эта общесоюзная проблема касается и нас.

Но есть и проблемы наши, местные, которые пока не могут решаться из-за того, что сохранились старые формы отчетности, очень обременительные для многих. Например, когда сотрудник Института пожелает приобрести за наличные деньги в магазине какой-то прибор, это будет стоить таких усилий, столько надо оформить бумаг, что мало кто на это пойдет. А реальная потребность в такой форме снабжения есть. Приезжая из командировок, специалисты рассказывают, что эта проблема легко решается во многих странах-участницах.

Самостоятельность — непременное условие перехода к новым формам материально-технического обеспечения. Инициатива работников, их высокая квалификация должны подкрепляться экономическими рычагами повышения эффективности снабжения. Это — наша первоочередная забота.

ПОДВЕДЕН ИТОГИ СМОТРА

В ЧЕСТЬ 70-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОГО

ОКТАБРЯ

Подходит к завершению смотр-конкурс самостоятельного художественного творчества сотрудников лабораторий и подразделений ОИИИ, посвященный 70-летию Великого Октября. Всеми коллективами приняты в нем активное участие. На суд зрителей были представлены отдельные номера и целостные тематические композиции, вечера отдыха. Свои программы показали также коллективы художественной самодеятельности Дома культуры «Мир» — хорская, балетная и молодеж-

ная театральная студия, академический хор, народный театр, КСП, клуб «Бодристы» и др. На состоявшемся на днях совместном заседании оргкомитета и жюри смотра-конкурса были подведены его итоги, названы лучшие номера для заключительного концерта. Первое место вполне заслуженно отдано коллективу ЖКУ. Услугу единственной представленной на смотр литературно-музыкальной композиции «Страна родная» способствовали разнообразие тематики, особенно патри-

стического содержания, поиски своего, оригинального репертуара, массовость. В втором месте коллектив Опытного производства, который пригласил дубненцев на вечер семейного отдыха, третье место у ЛЯП. К сожалению, не приняли участие в конкурсе ЛЯР, ЛНФ, ЛВЗ, КСУ, ОРС, ОГЭ, РСУ. Лучшие номера от всех коллективов — участники смотра-конкурса можно будет увидеть на большом заключительном концерте, который запланирован на 4 ноября.

Института на выделение земли для садового участка. Пока мы смогли удовлетворить только третью часть заявлений.

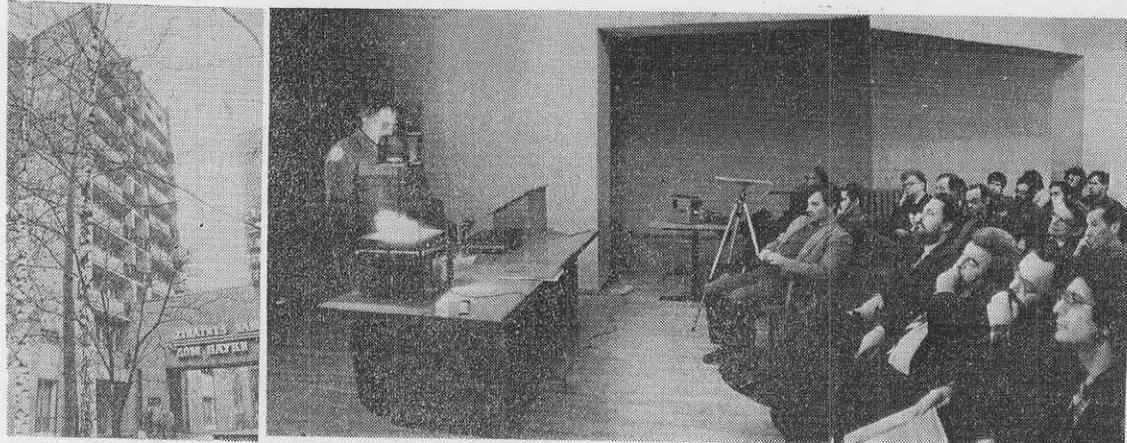
Последние постановления партии и правительства поставили перед нами задачу в течение двух-трех лет полностью удовлетво-

рить спрос на садовые участки. Для этого сейчас в ОМК готовят документы с просьбой выделить дополнительный участок земли, которые в октябре будут направлены в Исполком Дубненского городского Совета, а затем в Калининский облисполком.

**Над чем работают
комиссии
ОМК профсоюза?**

В профсоюзных организациях Института завершилась работа по распределению садовых участков. Подробнее об этом редакция попросила рассказать председателя садового комитета комиссии ОМК профсоюза В. А. БОГДАНОВА:

Для выделения новых садовых участков получено согла-



Многие научные конференции, совещания проходят в Доме науки АН Латвийской ССР (Юрмала). На снимке: участники совещания

«Теория солитонов и приложения», организованного ОИЯИ, МИАН и Институтом физики АН Латвийской ССР.

Рига. Институт физики АН Латвийской ССР

В Институте физики АН Латвийской ССР ведутся работы по проблемам магнитной гидродинамики, радиационной физики твердого тела, ядерной спектроскопии, физики электронно-атомных столкновений и др. Для выполнения физических исследований созданы электронный ускоритель, нейтронный генератор, плазменные установки, мощные жидкометаллические контуры.

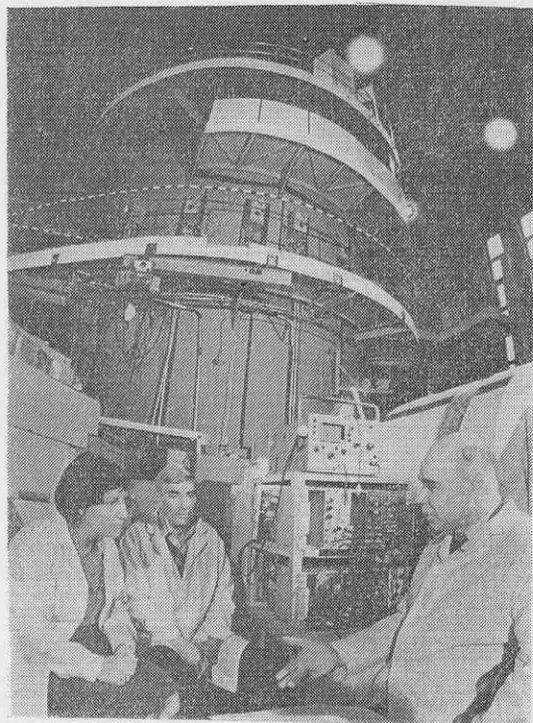
Основная базовая установка института — исследовательский реактор ИРТ, на котором ведутся работы в области ядерной физики. Сегодня в республике имеются авторитетные научные коллективы, успешно работающие в области ядерной спектроскопии, нейтронно-активационного анализа и радиационной техники. Для изучения спектров излучения при радиационном распаде элементов, а также спектров атомных ядер при их облучении тепловыми ней-

тронами и гамма-лучами в институте создан ряд оригинальных установок (например, магнитный гамма-спектрометр, бета-спектрограф с фокусирующей широкого пучка электронов и др.).

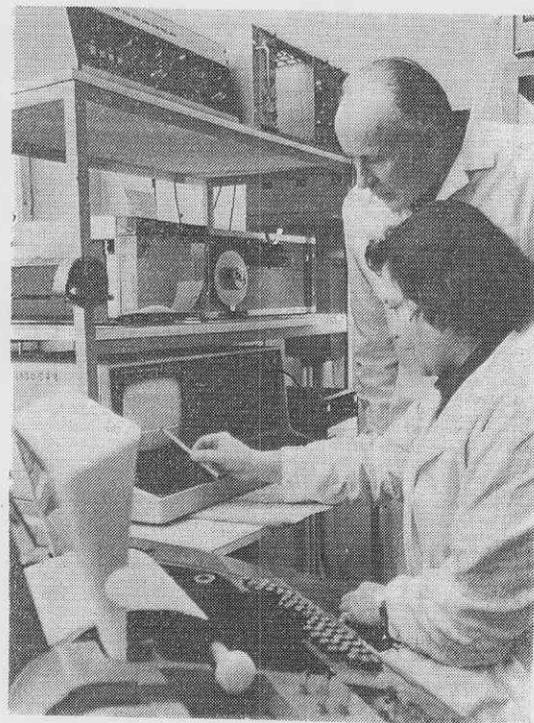
Физики ОИЯИ оказали институту большую помощь как в подготовке кадров, так и в постановке и анализе некоторых экспериментов. Многие сотрудники Института физики проходили в Дубне стажировку, а некоторые из них

впоследствии защитили докторские и кандидатские диссертации. Ученые Института физики и ОИЯИ провели совместное исследование свойств деформированных ядер редкоземельных элементов.

Латвийские специалисты участвовали в совершенствовании базовых установок ОИЯИ, совместно с дубненскими учеными занимались изучением механизма взаимодействия медленных нуклонов с ядрами и свойств возбужденных состояний ядер.



Научный сотрудник С. Т. Болева (ОИЯИ), старший научный сотрудник В. А. Бондаренко и член-корреспондент АН Латв. ССР П. Т. Прокофьев обсуждают результаты совместных с ЛНФ ОИЯИ измерений на спектрометре, использующем метод суммирования амплитуд совпадающих импульсов.



Заведующий лабораторией нейтронно-активационного анализа Института физики Л. Л. Пелекис проводит измерения.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Декада книги ГДР

Хорошей традицией стало проведение в Дубне декад книг, издаваемых в братских социалистических странах. Вот и в этом году с 5 по 14 октября в 28 городах Советского Союза проходила декада книги ГДР, а в пяти из них, включая Дубну, состоялись встречи с представителями издательства. Проведение декады было приурочено к празднованию 38-й годовщины образования Германской Демократической Республики.

Вечер в зале Дома ученых, посвященный открытию декады, в Дубне, на который собрались сотрудники Института из ГДР, пред-

ставители общественности ОИЯИ и юниголобы города, открыла секретарь ГК КПСС В. П. Кашатова. С поздравлениями и словами благодарности к собравшимся обратилась директор Мособлгиза З. Н. Тарасова. А затем слово было предоставлено представителю издательства «Виссеншафт» («Наука») Хансу Йоахиму Крюгеру. С большим интересом любители книги встретили его рассказ о достижениях книгоиздательства ГДР.

Х. Крюгер рассказал также о новинках, изданных на русском языке, назвал имена русских и советских писателей, чьи книги можно прочитать в ГДР.

Представитель издательства «Виссеншафт» приехал в Дубну не с пустыми руками, он привез с собой выставку книжной продукции ГДР, которая насчитывает почти 130 наименований. По этой экспозиции книжный магазин «Эв-

рика» составляет заказы. Это первый опыт такой формы сотрудничества, и хочется надеяться, что для нас он окажется полезным.

С особым вниманием выслушали собравшиеся рассказ о военной молодости, о работе переводчицей в послевоенном Берлине ответственного секретаря журнала «Вопросы литературы» Е. А. Кацевой. В ее воспоминаниях говорилось об истоках дружбы и культурного сотрудничества между народами ГДР и Советского Союза.

С. АНАТОЛЬЕВ.

Информация дирекции ОИЯИ

С 12 по 14 октября в Объединенном институте проходит совещание по программе исследования ядер, удаленных от полосы стабильности, с помощью комплекса ЯСНАПП. На совещании обсуждаются результаты первых он-лайн экспериментов, полученных на физических установках комплекса ЯСНАПП-2, программа дальнейших экспериментов. Участники совещания обсудят также следующие вопросы: спектроскопия излучения короткоживущих нуклидов с целью изучения характеристик их распада и структуры уронной; методику он-лайн экспериментов; методы обработки спектрометрической информации; новые методы изучения экзотических ядер.

В работе XXI Международного симпозиума по теории элементарных частиц участвует сотрудник Лаборатории теоретической физики А. Б. Пестов. Симпозиум проходит с 12 по 17 октября в Аренхоле (ГДР). Он организован Институтом физики высоких энергий АН ГДР.

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Г. А. Ососковым на тему «Вероятностные модели и математическое обеспечение автоматизированных систем измерений и первичного анализа изображений в ядерной физике».

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку в Венгерскую Народную Республику для проведения совместных исследований сотрудника ЛВЭ К. Пасевича.

В краткосрочную командировку в Швейцарию выехал директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелелов. Он посетит Швейцарский институт ядерных исследований (г. Виллиген), где ознакомится с программой исследований по физике частиц промежуточных энергий на ускорителе СИН, а также выступит с докладом о проводимых в Лаборатории ядерных проблем исследованиях. В. П. Джелелов также ознакомится с ходом работ по созданию установки ДЕЛФИ в ЦЕРН (Женева).

В долгосрочную командировку в ЦЕРН направлены сотрудники Лаборатории ядерных проблем М. Локайчек и Б. А. Хоменко. Они примут участие в создании, испытании и пуске адронного калориметра установки ДЕЛФИ.

В долгосрочную командировку во Францию выехали сотрудники Лаборатории ядерных реакций А. Г. Артюх, С. М. Лукьянов и Нгуен Хоай Тьау. В течение месяца они будут участвовать в совместных экспериментах по изучению экзотических ядер на пучке ускорителя ГАНИЛ (г. Кен).

На семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 5 октября, был заслушан доклад В. А. Крутова (ЛГУ) «Интрорелятивистская теория ядра».

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 2 октября с докладом «Взаимодействие адронов с ядрами при сверхускорительных энергиях» выступил С. А. Славатинский.



▲ Общественная редколлегия ЛВЭ обратилась к ветеранам лаборатории с просьбой рассказать о наиболее поучительных, с их точки зрения, вехах 30-летних исследований на синхрофазотроне, о тех уроках, которые необходимо извлечь для подготовки будущих экспериментов на нуклотроне и УНК в Серпухове. Этот опыт — «сын ошибок трудных» особенно важно учитывать сегодня, когда эксперименты в физике высоких энергий все бо-

лее приобретают индустриальный характер, требует широкого международного сотрудничества.

▲ «Ядро нашей группы сложилось двадцать лет назад. Нам уже давно пора передавать опыт и эстафету новому поколению. Увы, при существующей кадровой политике в Институте мы обречены на исчезновение. Положение представляется особенно тяжелым ввиду приближения пуска в Серпухове УНКа».

КОМУ ПЕРЕДАВАТЬ ЭСТАФЕТУ?

Перой говорят: новое — это хорошо забытое старое. Может быть, поэтому, размышляя о развитии исследований на синхрофазотроне и, годы спустя, на нуклотроне, стоит обратиться к истории, впрочем, и не столь давней...

ТРИДЦАТЬ ЛЕТ НАЗАД, благодаря пуску синхрофазотрона, ученые ОИЯИ получили возможность детального исследования ядерных процессов в области рекордно больших энергий и малых расстояний. Первое десятилетие работы этого ускорителя можно назвать «золотым» в истории Института. В это время значительное развитие получили методика и техника эксперимента. Было сделано несколько открытий. Некоторые из них определили новые научные направления. Упомяну лишь об одной такой работе, в которой сам принимал участие.

Речь идет об исследовании дифракционных процессов. У нас в лаборатории была разработана методика наблюдения упругого рассеяния частиц при малых переданных импульсах. Ее суть состоит в регистрации угла импульса медленной частицы отдачи. На выведенном пучке это делается с помощью газовой камеры Вильсона, работающей в специальном режиме, когда высокоинтенсивный первичный пучок релятивистских частиц не регистрируется, а наблюдаются только сиционионизирующие ядра отдачи. В экспериментах на внутреннем пучке циклического ускорителя используется тонкая пленочная или газовая струйная мишень. Пучок в процессе ускорения многократно пересекает мишень, чем достигается ее высокая эффективность. Частицы отдачи регистрируются ядерной эмульсией или полупроводниковыми детекторами.

С помощью этой методики исследовано взаимодействие пионов и протонов с протонами и легкими ядрами. Измерения в области кулон-ядерной интерференции позволили восстановить амплитуду рассеяния, вычислить размер области взаимодействия и проверить постулаты квантовой теории поля. У истоков этих работ стояли Л. С. Золин, Л. Ф. Кириллов, П. К. Марков, А. А. Номодифов, автор этих строк, Ю. К. Пилипенко, В. А. Свиридов, Л. Н. Струнов, К. Д. Толстов, М. Г. Шафранова.

Физические и методические концепции, выдвинутые в ходе работ на синхрофазотроне, позже были применены на ускорителе ИФВЭ (Серпухов) и ФНАЛ (США) в интервале энергий 12 — 400 ГэВ.

В 60-е годы с изучением дифракционных процессов связывали поиск асимптотической (т. е. верной при достаточно большой энергии) картины адронных процессов и возможность построения на этой основе полной теории сильных взаимодействий. Ключевая цель не была достигнута, но остались важные вехи, которые служат до сих пор надежными ориентирами и опорными точками для дальнейших поисков. К этим вехам можно отнести феноменологию упругих и неупругих процессов на базе теории комплексных угловых моментов, принципы аналитичности, дуальности и автомодельности амплитуды рассеяния и др.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ на синхрофазотроне продолжают исследования с использованием внутренней пленочной мишени. Изучается выход фрагментов при столкновении ядер с целью обнаружения фазового перехода типа газ-жидкость в возбужденной адронной материи. Интригующей и актуальной проблемой является поиск дипротонных резонансов. С этой целью выполнена регистрация пар протонов от внутренней ядерной мишени, облученной пучком дейтронов. Ведется анализ данных, в результате которого будет получен спектр эффективных масс двух протонов. Особенности типа максимумов в этом спектре дадут сигнал о существовании квазисвязанных состояний протонов, что прольет новый свет на их внутреннюю структуру. Реализован также другой подход к этой задаче: измерено дифференциальное сечение упругого протон-протонного рассеяния с малым шагом по энергии. В интервале пока 100 — 200 МэВ измерено около 200 точек. Нерегулярности в энергетическом поведении диф-

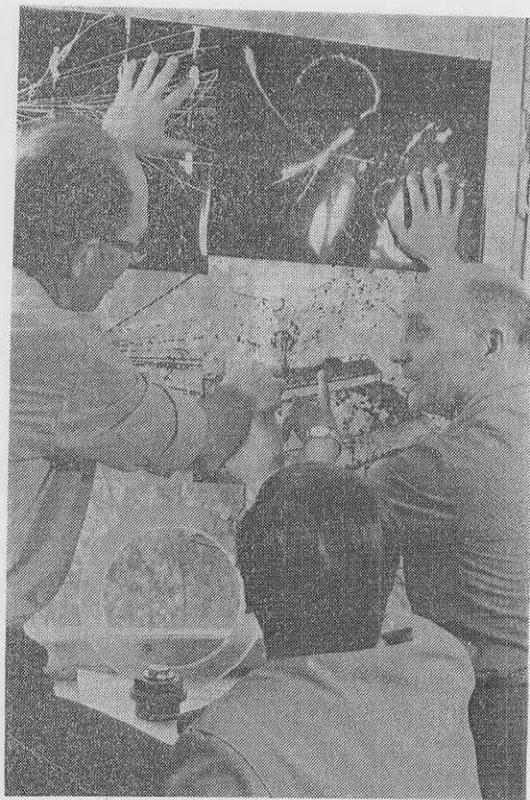
ференциального сечения упругого протон-протонного рассеяния свидетельствовали бы о существовании дипронов и нового класса частиц. Эксперимент продолжается. Он имеет рекордное в настоящее время разрешение по массе искомого частиц.

Выполнены исследования на пучке поляризованных дейтронов. Измерены поляризация пучка и анализирующая способность некоторых реакций. Активную роль в этих работах играют наши коллеги из ПНР (группы профессоров П. Зелинского и З. Вильгельми) и болгарские коллеги. Группа физиков из Радиового института им. В. Г. Хлопина (Ленинград) вносит значительный вклад.

Создание в ЛВЭ жесткофокусирующего сверхпроводящего ускорителя ядер — нуклотрона обещает ренессанс метода внутренней мишени. Откроется возможность использовать газовые мишени, в том числе поляризованный атомарный пучок. Хорошо локализованный пучок нуклотрона позволит значительно увеличить телесный угол аппаратуры и расширить ассортимент регистрируемых средств. Откроется возможность изучать многочисленные процессы.

Основная трудность, стоящая на текуем радужном пути, — это отсутствие молодого пополнения. Ядро нашей группы сложилось двадцать лет назад. Нам уже давно пора передавать опыт и эстафету новому поколению. Увы, при существующей кадровой политике в Институте мы обречены на исчезновение. Положение представляется особенно тяжелым ввиду приближения пуска в Серпухове УНКа. Техника внутренней мишени традиционно дает первые результаты на новых ускорителях. Проект «Парус», в котором мы принимаем участие, предполагает создание к 1990 году установки со струйной поляризованной мишенью на внутреннем пучке протона с энергией 400 ГэВ. Учитывая, что средний возраст сотрудников группы приближается к 50 годам, сегодня трудно рассчитывать на успех в этом важном и интересном деле.

В. НИКИТИН, начальник сектора ЛВЭ.



В работах по созданию спектрометра с вершинным детектором, предназначенного для исследования частиц с открытым очарованием на ускорителе ИФВЭ, принимают активное участие специалисты научно-экспериментального отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий. Сотрудники группы Е. П. Устенко занимают конструированием систем будущей установки, в частности, иrogenной системы, что требует от них немало изобретательности, творческого отношения к делу.

На снимке (слева направо): старшие инженеры Ю. П. Бушуев и И. С. Попов, начальник группы Е. П. Устенко.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

О психологии поиска и Нобелевских премиях

Трудно представить — не только молодому поколению физиков, но и свидетелям пуска синхрофазотрона, — что 10 ГэВ считались когда-то гигантской, просто уму непостижимой энергией, полученной в земных условиях. Недаром ведь один из предшественников дубнинского ускорителя — американский ускоритель на 3 ГэВ был назван «космотрон» в знак того, что он ускорял протоны почти до космических энергий.

Но вот сделан первый оборот протонов, получены Ленинские премии руководителями проекта и выведены пучки вторичных частиц. Настала пора делать открытия. Для этого был набран научный контингент, в основном выпускники МИФИ и Физфака МГУ. Им были присвоены должности

старших лаборантов с высшим образованием, оклад в 105 руб. по нынешнему курсу и при этом сказано: «Держайтесь». В том смысле, что никакие проблемно-тематические, научно-технические и прочие бумажно-бюрократические планы вам не спускают, многопудовых проектов экспериментов не спрашивают, а требуют только одно: делать науку сообразно своим способностям и возможностям мастеровских.

Науку тогда было принято делать своими руками от начала до конца. Если человек задумывал эксперимент, он сам его рассчитывал, сам паял схемы и сам изготавлял железоз, не говоря уже о наборе статистики и обработке результатов. В подвале третьего корпуса стояло несколько станков,

на которых мог работать каждый желающий; если нужно было сделать более сложную деталь, чертились эскизы на миллиметровой и относился в мастерскую, где за одну-две недели заказ выполняли. Группа в три-четыре человека считалась нормальным рабочим коллективом, десять человек рассматривались как крупная коллорація.

Из опробованных методик к тому времени использовались в эксперименте счетчики Гейгера, «туманные» камеры (у нас их называли камеры Вильсона) и фотоэмульсии. Все остальное нужно было начинать с нуля. Технический уровень по нынешним меркам был примитивный, но какая огромная производная (употребляя математический термин) в научных разработках! За несколько лет в ЛВЭ были созданы методики черенковских счетчиков на свинцовом стекле, газовых черенковских счетчиков, управляемых искровых счетчиков, позвие названных искровыми камерами. Были разработаны система целеуказания для фотоэмульсии, внутренняя тонкопленочная мишень на ускорителе, пропановая пузырьчатая камера. К началу шестидесяти годов синхрофазотрон был оснащен подобающей ему аппаратурой, на которой выполнены первоочеред-

ные физические измерения: измерения сечения взаимодействия частиц, основные характеристики этих взаимодействий, проверены предсказания теоретиков для новой области энергий.

А как обстояло дело с открытиями? Открытия были, и пять из них занесены в государственный реестр (некоторые, правда, с опозданием на семь лет), однако таких, которые носят название эпохальных и удостоиваются Нобелевских премий, не произошло.

— Да, может, по части эпохального и открывать было нечего, — возразит дотошный читатель. Увы, «было чего», и открытие этого «чего» сделано не на дубинской земле, хотя вполне могло бы иметь место и на ней. Приведу примеры (я буду говорить об известных мне случаях, но, возможно, что и другие вспомнят что-либо подобное из близкой им области). Первый: в 1959 году группа физиков по предложению Э. О. Окорова начала изучение распада долгоживущих нейтральных к-мезонов. На синхрофазотроне пучок этих частиц и с помощью камеры Вильсона получена лучшая по тем временам статистика таких событий. Были обнаружены

неизвестные ранее распады и выявлен ряд новых закономерностей.

Один из результатов заключался в том, что закон сохранения комбинированной четности (сформированный незадолго до этого теоретиками) если и нарушается, то вероятность этого нарушения невелика — меньше или равна 0,2 процента. Для того, чтобы продвинуться дальше в этом направлении, нужно было заменить камеру Вильсона на разработанные к тому времени в ЛВЭ искровые камеры. Однако сравнительно небольшие средства, необходимые для этого, не были выделены, но без содействия некоторых наших теоретиков, которым казалась кощунственной сама мысль, что может нарушаться закон сохранения, связанный с именами таких корифеев науки, как Ландау, Ли и Янг. А спустя четыре года на Международной конференции по физике высоких энергий в Дубне была доложена работа принстонской группы из США, в которой наблюдалось нарушение этого закона на уровне 0,2 процента! Эксперимент был сделан с помощью новейшей в то время методики искровых камер, руководители работ Д. Кронин и В. Фин получили впоследствии Нобелевскую премию.

▲ «По-видимому, назрела необходимость на основе многих проектов и предложений дружно, сообща разработать достаточно широкую, но по возможности согласованную перспективную программу исследований, которая могла бы быть осуществлена на высоком методическом уровне с помощью многоцелевой гибридной установки, созданной на кооперативных началах заинтересованными группами.

▲ «...Нужно проникнуться мыслью, что поисковые работы

составляют «соль» науки, ее конечный смысл, но они же являются и самыми нерентабельными, ибо из сотни таких работ только единицы приводят к открытию, и то небольшому, а к большому — единицы из тысяч. И здесь мало энтузиазма одиночек — нужно, чтобы научная общественность [а в идеале и администрация] поддерживала такие работы, какими бы бессмысленными они ни казались на данный момент и какими бы авторитеты ни высказывались против».

ТАИНСТВЕННЫЙ АРОМАТ СТРАННОСТИ

Название этой статьи не должно показаться эстетическим изыском: «аромат» — общий термин, определяющий особое свойство частиц, точнее, составляющих их кварков. Склонные опознать предмет своих исследований физики дали различным ароматам названия, необычные для сухого языка науки: «странность», «очарование», «прелесть», «возвышенность»...

К началу экспериментов на синхрофазотроне, недавно отметившем свое 30-летие, из всех обнаруженных к настоящему времени «ароматов» была известна только странность — характеристика, с помощью которой физики пытались объяснить необычное поведение каонов и гиперонов. С исследованиями

и из прошлых просчетов, ошибок и неудач. Поэтому будем самокритичными и зададим себе вопрос, все ли мы, физики, сделали, чтобы реализовать те возможности, которые предоставил нам синхрофазотрон?

Вспомним, что один из основных наших результатов был опубликован в 1960 году под названием, которое многим казалось вызывающим претенциозным — «Об экспериментальной проверке СР-инвариантности»... Об этой и других подобных поучительных историях рассказывает в своей статье Л. Сильвестров. Хотелось бы только дополнить эту картину наших неиспользованных возможностей еще несколькими примерами.

В разное время крохотной теоретической группой М. Подгорецкого в тесном сотрудничестве с экспериментаторами было предложено немало экспериментов фундаментального значения, которые могли бы быть осуществлены впервые на синхрофазотроне. Это три варианта интерференционных опытов, позволивших окончательно доказать существование СР-нарушающего распада нейтрального каона на два пиона, эксперимент по определению электромагнитного фактора K^0 -мезонов, прецизионный способ определения разности K^0 - и K^0 -мезонов, два оригинальных метода получения и исследования гиперядер и, наконец, целое направление — всестороннее исследование области взаимодействия по интерференции тождественных частиц, включая каоны.

Конечно, вспомнить об упущенном мало приятно (а некоторые считают — и бесполезно). Однако делать это надо. Но не причитать, а спокойно и рассудительно анализировать свои просчеты, извлекая из них уроки на будущее.

Прошли годы. Творческие усилия наших ускорительщиков вдохнули в синхрофазотрон новую жизнь — он стал первым в мире источником релятивистских ядер. Это открыло ранее недоступную для физиков область исследований — изучение ядерного (дронного) вещества в экстремальных условиях больших давлений, плотностей и температур. И снова знакомый аромат странности: оказалось, что и здесь странные частицы выступают как эффективный инструмент («пробники») для поиска новых закономерностей — на этот раз в свойствах сильно возбужденного ядерного вещества, которое при определенных условиях может претерпеть фазовый переход в другие, до сих пор не известные формы материи, например, в кварк-глюонную плазму. И снова наш синхрофазотрон — лидер в подобных исследованиях: число К- и Л-частиц, зарегистрированных в его ядерных пучках, в несколько раз превышает всю мировую статистику таких событий. Анализ полученных на синхрофазотроне данных выявляет ряд неожиданных результатов, свидетельствующих о возможности получения равновесного (термализованного) вещества при значительном его разогреве.

ми странных частиц связаны значительные успехи дубненских экспериментов, в результате которых были получены важные данные о свойствах этих частиц и обнаружен первый заряженный антигиперон.

Об этих результативных исследованиях уже рассказывалось на страницах еженедельника. Здесь же речь пойдет в основном о том, что дает наш синхрофазотрон для изучения нейтральных каонов. Исключительные по тем временам характеристики синхрофазотрона как источника каонов обеспечили возможность зарегистрировать такое число распадов этих частиц, которое на порядок превышало всю мировую статистику.

Благодаря разработанному экспериментальному подходу к использованию в качестве «термометра» странных частиц — в пучках ядер с энергией 3,6 ГэВ на нуклон удалось достичь температуры разогрева, близкой к критической, для возможных фазовых переходов, а также к той, которая ожидается по оценкам при энергиях черновского ускорителя — 200 ГэВ на нуклон.

Примечательно, что об этом дубненском результате как о рекордном сообщил не кто-либо из физиков ОИЯИ, представляющих наши результаты и интересы на международных конференциях, а наш «конкурент» — руководитель ядерной программы ЦЕРН профессор Р. Шток.

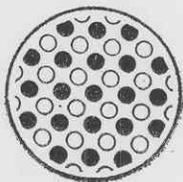
Поздравлениями с этим рекордом в адрес нашего недавнего юбиляра — синхрофазотрона можно было бы и закончить. Но ведь это только начало нового направления исследований, а необходимость его успешного развития ставит много вопросов, требующих откровенных ответов и конструктивных решений. Не повторяем ли мы ошибку прошлого? Не слишком ли низок темп развития исследований (ведь основная фильмовая информация для упомянутого результата получена на синхрофазотроне более восьми лет назад)? Не запаздываем мы, как и прежде, с методическим перевооружением (ведь используемый стримерный спектрометр не приобрел до сих пор гибридных качеств, заложенных в

проекте его развития десятилетней давности)? Не мешают ли нам, как и в былые времена, скептический настрой и нерешительность?

Сейчас, когда мы уже не располагаем рекордными по энергии пучками ядер, особенно важно трезво и обстоятельно оценить те преимущества, которые дают синхрофазотрон и нуклотрон для осуществления торсионного режима получения плазмы, для поиска странного вещества, для изучения релятивистских гиперядер и для ряда других важных исследований. По-видимому, назрела необходимость на основе многих проектов и предложений дружно, сообща разработать достаточно широкую, но по возможности согласованную перспективную программу исследований, которая могла бы быть осуществлена на высоком методическом уровне с помощью многоцелевой гибридной установки, созданной на кооперативных началах заинтересованными группами. И в этой программе поисковые исследования должны занять достойное место.

«Конечно, природа вовсе не обязана считаться с амбициями физиков: несмотря на оптимизм многих из них она может быть устроена так, что не окажется возможным получить ни кварк-глюонную плазму, ни многокварковую странную материю. Но фундаментальная важность названных проблем требует, чтобы были использованы все возможности, которые предоставляет нам синхрофазотрон и будущий нуклотрон для всестороннего развития этих исследований. И можно не сомневаться, на этом еще неизведанном пути — на пути изучения возбужденного вещества, обогащенного ароматом странности, физиков ждут важные открытия.

Э. ОКОНОВ,
старший
научный сотрудник ЛВЭ.



ВАШЕ МНЕНИЕ?

Пример второй. Группа, в которую входил в числе других и автор этих строк, занималась просмотром первых снимков с проекционной камеры. На столе у каждого сотрудника стояла стереопара, через которую и просматривались пленки. Измерения проводились с помощью простейшего проекционного аппарата, укрепленного над столом с белым экраном. Углы измерялись транспартиром, импульсы — трафаретом с нанесенными на нем дугами. Вычисления велись на электронно-механических арифмометрах «Мерседес», которые грохотали, как товарный поезд. И вот была замечена некоторая необычность в углах вылета вторичных частиц: иногда эти частицы вылетали не так, как ожидалось по законам статистики, а как бы «спаренными».

Расчеты показали, что это явление нельзя отнести к разряду случайных. Затем был написан отчет и положен в шкаф. А приблизительно через год группа под руководством Л. Альвареза, работавшая в США тоже на пучковой камере, измерила инвариантные массы таких пар, используя первые серийные ЭВМ, и открыла «красавицу» — явление, начавшее новую эпоху в физике элементарных частиц. Последова-

ла очередная Нобелевская премия.

Наконец, третий пример. В середине шестидесятых годов группа М. Н. Хачатуряна изучала распады векторных мезонов на электрон-позитронные пары. Им удалось обнаружить редкие электромагнитные моды распада ро-, омега- и фи-мезонов и измерить их парциальную ширину. Одна из этих работ была зарегистрирована как открытие. Несколько позже эти результаты подтвердила группа С. Тинга, американского физика, китаецца по национальности, работавшего в то время на ускорителе ДЭФИ (ФРГ).

В 1966 г. М. Н. Хачатурян и его группа предложили проект эксперимента по поиску, уже на серпуховском ускорителе, новых тяжелых векторных частиц по распадам на электрон-позитронную пару. При обсуждении этого предложения на НТС было сказано, что теория таких частиц не предсказывает, поэтому нечего тратить деньги на всякие фантазии. А в 1974 году из США пришло сенсационное сообщение: группа С. Тинга, продолжавшая исследования электрон-позитронных пар на брукхейвском ускорителе (который, кстати, имел значительно меньшие энергии, чем

серпуховский), открыла новую долгожданную векторную частицу с неожиданно большой массой, названную «джи-пси». Масштаб этого открытия был таким, что всю физику стали делить на ту, что была «до новой эры» и «после новой эры», т. е. 1974 года. Нобелевская премия не заставила себя ждать.

Какая же мораль следует из этих примеров? Разная. Прежде всего то, что на одном энтузиазме далеко не уедешь, хотя потом приятно бывает вспомнить о таких периодах жизни. Тем более не уедешь при нынешних, забюрократизированных до абсурда методах управления научными исследованиями (вспомним хотя бы прословутые «красные книги», в которых деятельность чуть ли не каждого сотрудника расписана на пять лет вперед). Но главное — нужно проникнуться мыслью, что поисковые работы составляют «соль» науки, ее конечный смысл, но они же являются и самыми нерентабельными, ибо из сотни таких работ только единицы приводят к открытию, и то небольшому, а к большому — единицы из тысяч. И здесь мало энтузиазма одиночек — нужно, чтобы научная общественность (а в идеале — и администрация) поддерживала такие работы, какими

бы бессмысленными они ни казались на данный момент и какими бы авторитеты ни высказывались против. А для этого надо отказаться от распространной и по себе время психологии, которая заключается, во-первых, в убеждении, что мы должны выдавать конкретные результаты (скажем, множественность таких-то частиц в таких-то процессах), а во-вторых, — в таком же убеждении, что эпохальных открытий мы не можем делать в принципе, ибо всем известно, что они делаются за границей (ведь еще гоголевский герой считал, что Луну делают в Гамбурге).

Психологию поиска нужно вырывать у себя и воспитывать у других, и иногда на это уходит жизнь. Яркий пример такой психологии продемонстрировал С. Тинг, который неоднократно предупреждался своим начальством о прекращении работ и был бы, наверное, уволен, если бы не сделал открытия.

— На то Тинг и китаец, — скажете опять дотошный читатель. — Так сказать, пример соединения восточной терпеливости с западной технологией. И вообще, не ломится ли автор в открытые двери? У нас сейчас перестройка, борьба с бюрократизмом, ориентация на конечный продукт. На-

до полагать, руководители сами должны управлять своих подчиненных, занимаясь поиском чего-нибудь этакого... фундаментального...

«Если бы так, — ответил автор, ощутившая многочисленнее шипки, набитые им на тулуп в незнакомом (вместе с другими своими коллегам, которые отпавивались туда отправиться). Истинно сказано вам, что перестройку надо начинать с самих себя, вот и давайте для начала откажемся от стереотипа мышления, по которому получение сиюминутных результатов важнее, чем достижение дальних целей. Что касается организационных изменений, предлагаемых в ОИЯИ, то автор хочет заметить, что они только тогда дадут эффект, когда в них будет заложен механизм, поощряющий инициативу работников (в противовес бытовавшему ранее лозунгу, что «всякая инициатива наказуема»). Гигантские ускорители и гигантские установки сами по себе открытий не создают. Их создают люди. Тот самый человеческий фактор, который ныне поставлен во главу всего процесса перестройки.

Л. СИЛЬВЕСТРОВ,
старший
научный сотрудник ЛВЭ.

СТРОЙКИ РАЗНЫЕ, БЕДЫ ОБЩИЕ

ЗДАНИЕ НОВОГО МАГАЗИНА «УНИВЕРСАМ» в квартале 23 предусмотрено ввести в строй в декабре этого года. Когда этот магазин распахнет свои двери, для тысяч дубненцев, проживающих в микрорайоне Черной речки да и в новых домах на Большой Волге («Универсам» еще теснее сдвигает, сближает эти две части города), во многом будет решена проблема необходимых покупок. Вот почему строительство этого здания вызывает большой интерес у общественности, ход его держит под своим контролем депутатская комиссия по строительству.

Однако сказать, что состояние дел на этом объекте не вызывает сегодня тревоги, значило бы погрешить против истины.

К концу сентября общестроительные работы СМУ-5 были выполнены примерно на 95 процентов, в здании начали работать отделочники — штукатурки и столяры. Одновременно готовится тепловой контур, ведется остекление витражей. После сдачи хирургического корпуса медсанчасти, как сказал прораб СМУ-5 А. Н. Денисов, этот участок работы будет усилен людьми, и остекление и создание теплового контура пойдут полным ходом. Ведь главная задача сегодня — как можно быстрее дать тепло в здание. Пока на улице еще держится температура до +8 градусов отделочники могут работать без подачи тепла. Но как только температура понизится, отделочные работы придется прекратить.

Однако не все здесь зависит от строителей, гораздо больше — от монтажников. Но и ко второму месяцу осени МСУ-96 не был закончен монтаж внутренней систе-

мы отопления, СУ-3 не проложили наружные теплотрассы (что, кстати, тормозит и работы по благоустройству прилегающей к «Универсаму» территории). Тепло остается проблемой № 1 на строительстве здания.

Еще одна проблема: МСУ-96 на конец сентября не был начат монтаж встраиваемой трансформаторной подстанции, а по графику сейчас на этой подстанции должны бы идти наладочные работы. Причем на наладку понадобится не меньше месяца да еще около месяца на сдачу подстанции «Мосэнерго». Как уязвить это со сроком сдачи всего здания в декабре?

Не проложен и наружный электрокабель от ГПП-2. Сотрудники Института, привлеченные в помощь строителям, траншею для кабеля проложили, и теперь надо, чтобы монтажники протянули кабель и зашили его кирпичом, тогда можно траншею засыпать. Пока же она так и остается открытой, проходя через площадку ЛЯП и лес на Черной речке до школы № 6.

Не закончен монтаж вентиляции внутри здания «Универсама».

— Работаем по методу коллективного подряда, и агитировать трудится ударно никого не надо, люди в этом прямо заинтересованы, готовы оставаться на стройке и до семи вечера. Другое дело, что даже восемь нормальных рабочих часов мы не всегда можем использовать производительно — все упирается в снабжение: нет заготовок — стоит работа, — комментирует прораб МСУ-96 С. В. Днев.

Да, мы действительно именно у п и р а в е м с я, в, пожалуй, самую застарелую болезнь нашего

строительства (да и не только строительства) — проблему снабжения. Раньше, как рассказан С. В. Сивев, многие заготовки для монтажников делались в Дубне на заводе нестандартного оборудования и повлиять на то, чтобы заказы выполнялись в срок, было легче. Теперь же ЗНО заказы монтажников не выполняет, они размещаются по разным заводам в Москве. Повлиять на этих своих поставщиков МСУ-96 практически не может — другой глав. Обращается в трест, трест — на завод, и пока еще очертит полный круг бумажная карусель. Поставки тем временем срываются. Так получилось и с «Универсамом»: заводы обещали поставить заготовки до конца сентября, читай — в октябре.

Но снабжение снабжением, а есть существенные замечания и в адрес самих монтажников. Вот одно: кровля на «Универсаме» закончена, а листочки не сделаны. Мелочь? Только на первый взгляд. В дождь вода течет по стенкам (напомним — а то время как в здании уже идут отделочные работы), сколько их потом придется сушить? Месяц, два, три? Кроме бы сооружения листочков вместе с кровлей должно стать непреложным правилом. Пока не стало.

В общем, нерешенных вопросов на строительстве «Универсама» еще более чем достаточно. И главный инженер ОКСа ОИЯИ Л. А. Забиякина в справке для депутатской комиссии с полным правом подчеркнула: «Если строительство здания не будет форсировано, ввод его в эксплуатацию может быть сорван».

РЕМОНТНАЯ БАЗА АВТОХОЗЯЙСТВА ОИЯИ — пожалуй, самый «многогранный» из наших строительных объектов. Годами тянулся — ни шатко, ни валко — долговстар, и вот наконец забрызжало светлое пятно в конце туннеля: по соизвождению как 7 ноября рембаза должна быть сдана. Но радоваться все-таки рано.

Десять пунктов в справке депутатской комиссии о ходе строи-

тельства производственно-ремонтной базы автохозяйства ОИЯИ по состоянию на 22 сентября этого года — десять основных объектов, входящих в комплекс рембазы. И против каждого: «не закончено», «не выполнены», «не начаты», «не смонтированы», «не ведутся»...

Производственный корпус: не закончен монтаж вентиляционных систем, электрооборудования, не выполнена автоматическая пожарная сигнализация, не начаты наладочные работы, установка технологического оборудования, монтаж лифта, монтаж грузоподъемного оборудования.

Административно-бытовой корпус: не закончен монтаж осветительных приборов, не смонтированы сантехнические приборы, не закончена чистовая отделка. Работы по корпусу не велись с марта этого года и возобновились только с 15 сентября.

Механизированная мойка: не начат монтаж технологического оборудования, электрических систем оборудования, не закончен монтаж отопления, вентиляции, водопровода.

И так далее. А против пункта «грязеотстойник» вообще коротко: не начат строительство. Но ведь подземное сооружение четырехметровой глубины и пятнадцатиметровой длины за день не сделать и за неделю тоже. Где же были строители все предыдущие годы? Как я пошла из рассказа главного инженера ОКСа ОИЯИ, — вели дискуссии на предмет того, а нужен ли этот грязеотстойник вообще и нельзя ли сдать здание без него. Как окончательно выяснилось, нельзя, поскольку это сооружение — природоохранное и без него рембаза принята не будет. Наконец, два месяца назад прораб СМУ-5 С. Г. Баранов, ведущий этот объект, получил в руки чертежи на грязеотстойник, но и тогда работа не началась: оставался нерешенным вопрос об оплате работ по водопонижению и технологической напыли над ливневой канавой. Сейчас вопрос этот решен, и завезена коробка для грязеотстойника. Уже

отрадно.

Причины остальных «нен те же, что и на «Универсаме»: нет заготовок, не готово оборудование, не хватает рабочих рук, не всегда согласованы действия строителей и монтажников. 29 сентября, например, на строительстве рембазы не было ни одного монтажника «присутствовали» трое. Отделочники СМУ-5 вынуждены были вести штукатурные и малярные работы в то время, как внутренняя электропроводка отсутствовала. Потом электромонтажники пойдут штукатурку взымать, заделывать опалубочные швы — а то время как отделочники на объектах города не хватает. Прямо по народной пословице: шей да пори...

Есть вопросы и по организации шефской помощи. В помощь строителям на рембазу Институт ежедневно направляет около 20 человек. Но люди приходят из разных лабораторий по двое-трое, а старшего нет. Чтобы собрать их вместе, мастеру и прорабу приходится бегать по всей стройке. Кроме того, как заметил С. Г. Баранов, некоторые из привлеченных сотрудников ОИЯИ приходят вообще без направлений и не к началу рабочего дня: могут появиться и в девять, и в десять часов утра.

У входа на стройку висят плакаты: «Строители! Встретим 70-летие Великого Октября ударным трудом! Сдадим комплекс «рембазы» к 7 ноября!». Я попросила Сергея Баранова сказать открыто, реально ли это обязательство, можно ли его выполнить за оставшийся месяц? «Тяжко, тяжело, очень тяжело», — ответил он.

Не так просто отрешиться от многолетних традиций доброго отношения к делу. Не давайте реалистам: если сдача рембазы будет все же приурочена к празднику, какой хвост недоделок потянет она за собой? Не лучше ли еще раз внимательно проанализировать, насколько выполнимо обязательство при нынешнем, столь большом, объеме несделанных работ?

ФАНТАЗИЯ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Ох, и неприятная это процедура — лечить зубы. Поистине до скрежета зубного. Опытные врачи могут вам рассказать, как, бывает, падают пациенты в обморок при одном виде зубообрабатывающего кресла. Но вот представьте себе такую картину: вы ходите (без всякой очереди!) в светлый, уютный кабинет врача, садитесь в удобное кресло, надеваете наушники — и погружаетесь в тихую, мелодичную музыку, слышите шум волн, леса, пение птиц [это так называемая био-музыка. Или вы любитель рока? Можно предусмотреть и это]. Унесенные музыкальной волной, забываете обо всем и, только сняв наушники, вспоминаете о враче: как, как же все! Ушла зубная боль, и мир вокруг снова прекрасен. Сняжете, фантазия! Пока да. Но она должна стать реальностью с вводом в строй здания стоматологической поликлиники на улице Мира.

Рассказывает заведующий стоматологическим отделением медицинской врач-стоматолог высшей категории И. М. ЗАКИНОВ:

— Условия, в которых мы работаем сегодня, можно охарактеризовать одним словом: невозможные. Помещения не выдерживают никаких ГОСТов, да и их не хватает. В хирургическом кабинете, к примеру, мы не имеем права производить операции и даже с самой малостью вынуждены направлять больного в Москву. Нынешнее отделение зубопротезирования рассчитано на трех техников — работают в нем восемь (!). И даже план на 200 процентов. Очередь же на протезирование тем не менее расписана на пять лет

вперед. А возьмите очереди у кабинетов зубных врачей, сколько времени и нервов отнимают они у людей! Ведь как организован прием сегодня? Допустим, вам нужен лишь профилактический осмотр — дело считанных минут, другому же надо удалить нерв — это уже 40—45 минут, а все теплые одинаковы, рассчитаны на 20 минут. Вот и сидите в очереди часами плюс постоянно возникающие неурядицы с регистратурой. Тем временем проблема легко решается, если иметь смотровой кабинет. В новой поликлинике он запланирован.

Вы проходите сразу в смотровой кабинет, дверью связанный с регистратурой. Называете свою фамилию, медсестра тут же обращается в регистратуру и получает вашу карту. Врач тем временем уже осмотрел вас и записывает в карте, что нужно сделать, дает вам талон и карту на руки, и вы идете в указанный кабинет зубного врача. Если же вам, допустим, надо только выдернуть всыпший на волоске зуб или положить мышьяк, это будет сделано прямо здесь же, в смотровом кабинете. Очереди на лечение зубов исчезают.

Далее. Первоочередное внимание мы должны уделять детям. Здесь нечего доказывать: здоровые дети сегодня — здоровые взрослые завтра. А как мы лечим детей сегодня? Кабинеты в детских садах и школах не оборудованы, не кварцуются, в них стоят дотопленные борщомашинки, квалификация у врачей не всегда самая высокая. Проконтролировать их работу практически невозможно.

В новой поликлинике будет оборудовано детское стоматологическое отделение, под него полностью отдается правая пристройка. Здесь будет отдельный вход, своя раздевалка, зал ожидания, в котором можно поставить аквариумы, экран для показа мультипликационных и диафильмов, стены расписать сказочными сюжетами. Звучит музыка, есть игрушки — и дети забывают о предстоящей боли, легче переносят лечение. Работать в детском отделении будут самые квалифицированные врачи, на новейшем оборудовании. За день можно будет пролечить, например, целый класс и в не сравнимых с нынешними условиях. Нужда в отдельных кабинетах в садах и школах отпадает, они будут закрыты, останутся лишь зубообрабатывающие кабинеты на площадках ЛЯП, ЛВЗ и на заводе «Тензор». Спросите, а как же доставлять детей из далеко расположенных школ и садов? Ответу вопросом: а как их доставляют, например, в бассейн! Таким же образом: вопрос о транспорте всегда можно решить с шефствующим предприятием.

В новой поликлинике будет оборудован и хирургический кабинет с необходимыми условиями для производства операций, и физиотерапия (сейчас у нас ее просто нет). Будут, наконец, созданы нормальные условия для работы отделения зубопротезирования.

Мы могли бы уже сейчас вести речь в главе о расширении штатов, о новых единицах. Но при одном условии — если бы стоматологическая поликлиника была сдана в эксплуатацию хотя бы в конце первого квартала будущего года. Нам же обещают в лучшем случае конец полугодия — начало второго. Это недельный подход. Ведь каждый день дорог. Каждый день мы вынуждены удалять зубы, которые еще можно лечить. Каждый день люди сидят в очередях у кабинетов зубных врачей и попадают в стрессовые ситуации. Они теряют здоровье!

Вопрос № 1 — вопрос подачи тепла в здание. Иначе мы не сможем вести отделочные работы зимой, и срок ввода здания в эксплуатацию будет отнесен еще минимуму на полгода. Учитывая сложившееся тревожное положение, администрация ОИЯИ приняла недавно решение передать заказ на отопление и вентиляцию ОГЭ — поскольку МСУ-96 своеговременного выполнения этих работ обеспечить не может. За МСУ-96 остается канализация, горячая и холодная вода, газ.

Не приступил к работам завод «Тензор», которому надо проложить наружные электрокабели и сделать всю внутреннюю электрику. Это не может не сказаться на ходе строительства в целом. Например, сейчас в правой пристройке уже начали работать шу-

Это мнение врача. А что же строители, как идут дела у них? Рассказывает начальник проектно-производственного отдела ОИЯИ П. П. СЫЧЕВ:

— Для стоматологов мы реконструируем старое здание Дома пионеров и пристраиваем два крыла, которые по площади больше, чем старая часть. Строительство ведется хозяйством: основной подрядчик — РСУ ОИЯИ, субподрядные организации — ОГЭ ОИЯИ, завод «Тензор», МСУ-96, цех пожарной автоматики и отдел технической связи ОИЯИ.

Строителям график работ в целом выдерживается. Коробки обеих пристроек возведены, сделаны перегородки в них, завезен кирпич под перегородки в старой части здания. Над левой пристройкой сделана кровля и перекрытия кровля над старым зданием, сейчас кровельщики работают на правой пристройке. Справляется со своими задачами и ОГЭ: наружные теплотрассы смонтированы, делаются их врезки в здание. Дело теперь за монтажниками, то есть за той частью работ, что взяли на себя завод «Тензор» и МСУ-96. Вот здесь у нас серьезное отставание.

Вопрос № 1 — вопрос подачи тепла в здание. Иначе мы не сможем вести отделочные работы зимой, и срок ввода здания в эксплуатацию будет отнесен еще минимуму на полгода. Учитывая сложившееся тревожное положение, администрация ОИЯИ приняла недавно решение передать заказ на отопление и вентиляцию ОГЭ — поскольку МСУ-96 своеговременного выполнения этих работ обеспечить не может. За МСУ-96 остается канализация, горячая и холодная вода, газ.

Не приступил к работам завод «Тензор», которому надо проложить наружные электрокабели и сделать всю внутреннюю электрику. Это не может не сказаться на ходе строительства в целом. Например, сейчас в правой пристройке уже начали работать шу-

катуры, а внутренняя электропроводка не сделана. Значит, будут переделки — дополнительный расход времени, рабочих рук, да и материалов тоже. И если монтажники из МСУ-96 обещают сейчас усилить внимание к стройке, то администрация завода «Тензор» только находит различные предлоги для оттяжки начала своей части работ.

Что тут добывать? И. М. Закинов подчеркивает, что для коренного перелома нынешнего плачевного положения дел в стоматологии необходимо ввести новую поликлинику самое позднее в конце первого квартала 1988 года. Сколько времени уже потеряно, напоминает он, с момента переизда Дома пионеров на новое место и до начала реконструкции — месяца. И будет потеряно еще больше, если работы на важнейшем объекте не форсировать, не сделать строительство поликлиники действительно задачей первоочередной важности, может быть, даже объявить его народной стройкой — ведь речь идет о здоровье людей, то есть о глазомом, о самом дорогом. Не нужно же расточливо вести прописную истину: больные зубы — больные люди, один не вылеченный вовремя зуб может повлечь за собой целый «букет» самых тяжелых болезней.

И уж совсем непонятной остается позиция руководства завода «Тензор», недопустимо затягивающего начало работ по электрике. Или, может быть, у сотрудников этого завода не болят зубы?

Прав Иосиф Михайлович Закинов: мы губим сами себя. Строительство новой стоматологической поликлиники не терпит больше отлагатель. Иначе «лечение без муки» так и останется фантазией на неопределенное время. Реальность же — потери здоровья, времени, нервов людей. Потери каждый день.

Материалы подготовлены
В. ФЕДОРОВОЙ

**ВСТРЕЧИ
В ДОМЕ УЧЕНЫХ
С РЫЦАРСКОЙ
СТОЙКОСТЬЮ**

Поэт пел о березовом детстве, мальчишеских бедах и победах, о мире, хрупком и беззащитном перед оружием, созданным в XX веке. Песни очень современные; с конкретными приметами времени настоящего и только что минувшего. А мне казалось, что перед нами рыцарь, о таких когда-то говорили, что они «без страха и упрека». Гитара то взрывалась в тревожном ритме, то замирала на лирической ноте. И зрители, собравшиеся в субботний вечер 10 октября в Доме ученых, напряженно вслушивались в каждое слово поэта, исполнителя своих песен Л. П. Симакова. По образованию он театральный режиссер, и первую свою песню писал для спектакля. А работал он тогда в Красноярске, позднее Симаков перешел в Театр на Таганке, сейчас сценарист документального кино.

Как рассказал он на встрече в Доме ученых, пригласили в Театр на Таганке для ввода на роли Воеводича. Вероятно, пригласили из-за хриплого голоса, но дублера из Симакова не получились. И не могло получиться, ибо он просто не способен идти вслед за кем-то, у него была своя дорога и в театре, и в поэзии, и в песне, но такой путь никогда не бывает легким.

На вечер Л. П. Симаков исполнил программу, названную им «Венок сонетов». О чем рассказывают его сонеты и песни? «Должно от молчания упеть. Молчи, молчанье, я хочу попеть». И он пел — о чести и бесчестии, об инквизициях, одинаковых во все времена, о вороне, все еще кружащем в мире, защитниках правды, безразмерно надорвавших сердца. Звучали слова, рожденные нашим временем, нашей болью. Эти строки, заключенные в строгий, неторопливый, старомодный ритм сонетов, удивительно выразительны, казалось, что вот наконец открывается их первозаданный смысл. Это и отличает настоящую поэзию от красивых поделок. Уж в чем другом, но только не в пристрастии к красности можно упрекнуть Л. П. Симакова. Он вошел в зал, взял гитару, попросил разрешения поудобнее устроиться — ни поэты, ни желая казаться лучше, чем есть. Скорее наоборот — слегка, с ироничной подмигивая над собой, вспоминая, как писалась та или иная песня. А мы видели, что к нам пришел человек, чтобы вместе поговорить и обсудить, вспомнить и напомнить о том, что было, что еще может повториться.

В его песнях и сонетах — конкретные, до боли знакомые приметы и предметы. До боли — потому что они из детства. «Не убежит себя от ностальгического детства» — к нему поэт снова и снова припадает, как к роднику, который помогал и помогает выжить в трудную минуту. Следом идут пронзительные строки: «Благословенно свойство сострадать». И поэт сострадает всем и благословляет всех, кто как рыцари далекого прошлого, не надеясь на почете и награды, записали себя в хранители чести, совести. Хотя кот ловли звезд всю жизнь душа болит, но иначе он не умеет жить. Л. П. Симаков мало рассказывал о себе на встрече с дубенцами, и многие из них до вечера в Доме ученых мало знали о нем. Но я не представляю себе человека, который остался бы равнодушным к песням Симакова. Такая в них заложена будоражащая душу искренности, философия стойкости. Эти песни выстраданы самой жизнью. Нет, невозможно рассказывать об авторской песне, ее надо слушать. И очень хорошо, что в субботу вечером СМУиС ОИЯИ предоставил такую возможность, пригласив на встречу с Л. П. Симаковым.

Л. ИВАНОВА.

В ИСКРАХ КУЗНЕЧНОГО ГОРНА

АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕТОПИСНОЙ ДУБНЫ

Ратминское городище, расположенное в устье реки Дубны, с давних пор привлекает внимание многих историков и краеведов. Ряд статей, посвященных этому интереснейшему археологическому памятнику, был опубликован в нашей газете под рубрикой «Листая страницы прошлого». С большой достоверностью освещена в них многогранная жизнь ратминского поселения, трагически погибшего в огне феодальной войны. Посвященный читатель уже знает, что Ратминское городище есть не что иное как остатки летописной Дубны, которая не раз упоминалась на страницах древнерусских повествований. Этот город являлся важным административным и военно-торговым пунктом северо-восточной Руси, выполнял функцию сбора дани с сельского населения округа. Прочно установлены даты его основания и гибели и многое другое.

Немаловажное значение для изучения истории нашего края имеют археологические изыскания, проведенные на этом памятнике. В ходе долголетних археологических разведок к настоящему времени сделан ряд интересных наблюдений и накоплен огромный вещественный материал. Коллекция оказалась столь обширной и информативной, что по ней можно составить хозяйственно-бытовую энциклопедию жизни городского населения того времени. Какой была материальная культура летописной Дубны XI—XIII вв., что за ремесла процветали в этом поселении, в чем были отличительные особенности городка? Постараюсь ответить на эти вопросы.

Среди огромной массы древнерусских предметов, найденных на Ратминском городище, разнообразна серия кузнечных изделий и их заготовок. Хорошо известно,

что первыми ремесленниками, выделавшимися среди основной массы славян-земледельцев, были люди, занимавшиеся обработкой черного металла. Металлургия и кузнечное ремесло приписывали сверхъестественные свойства, их окружали ореолом таинственности и даже несколько побаивались, так как добыча руды и получение из нее железа,ковка раскаленного металла казались соплеменникам действиями таинственными и непонятными. Как и во многих других странах древнего мира, русские металлурги-кузнецы имели своего «покровителя» в пантеоне многочисленных богов. До XI в. им был Сварог — языческий бог ремесла, а немного позже, с внедрением в жизнь славяноязычных народов христианства его «заменили» святые Кузьма и Демьян. Изображения этих святых не так уж редки на предметах ратминского городка.

Железо на протяжении долгого времени производилось двумя способами. Один из них, самый простой и древний, заключался в «варке» железа в самых обыкновенных глиняных горшках в домашней печи. Не знаю, был ли распространен этот способ в ратминском поселении или нет, но некоторые находки подтверждают это предположение. К ним относятся сильно ошлакованные днища и стенки некоторых горшков. Другой способ, просуществовавший более двух с половиной тысяч лет, получил наибольшее распространение как на территории древней Руси, так и за ее пределами. Это был единственный способ получения черного металла, он характерен и для нашего городища. Так называемые крицы — полуфабрикат железа мастера получали в сырцовых горнах. Как правило, эти горны размещались вдали от деревянных жилых и хозяйственных построек — где-нибудь за

пределами земляных оборонительных сооружений. Поставщиками этой продукции были в то же время жители близлежащих деревень. В качестве сырья для получения криц служила повсеместно распространенная болотная железная руда. В дальнейшем крицы, содержащие еще некоторое количество шлаков, проковывались до состояния, пригодного для кузнечных работ.

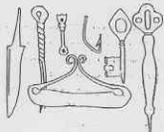
На ратминском поселении при осмотре культурного слоя обнаружены остатки, по крайней мере двух построек, в которых занимались обработкой железа. Рядом с этими остатками встречены в большом количестве лещскообразные крицы, инструменты, железные заготовки и готовые изделия.

Продукция ратминских мастеров отличалась большим разнообразием. На нужды города и его окрестностей они изготавливали всевозможные орудия труда, предметы повседневного быта, приспособления и орудия для различных ремесел и промыслов. К предметам из черного металла относятся прежде всего ножи. В исследуемом городище, так же как и на других древнерусских поселениях, они являются преобладающей после керамики находкой среди прочего археологического материала. Объясняется это следующим. В повседневной жизни восточных славян, как и многих других народов, нож являлся самым распространенным и необходимым универсальным орудием. Он применялся во всех сферах деятельности человека: в быту, на войне и охоте, а также был обязательным атрибутом погребального инвентаря славянских курганов.

Помимо ножей, находим и различные части замков и многочисленные наборы инструментов, гвозди,

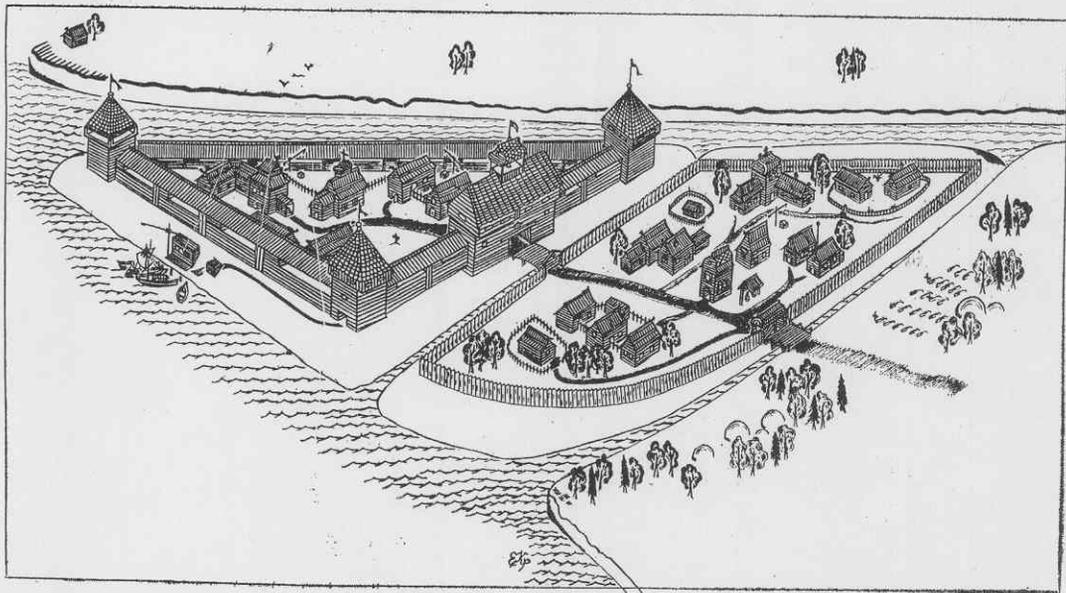


Кузнец за работой. Ратминское поселение: нож, шпилька для крепления кудели, книжная застёжка, кресало, рыболовный крючок, ключи (конец XI—начало XII в.).



дужки от ведер, кресала, с помощью которых добывались огни, сельскохозяйственные орудия, производившиеся для земледельцев из окрестных деревень, рыболовные принадлежности и многое другое. При детальном исследовании этих предметов удалось выявить некоторые технологические приемы кузнечного ремесла: изготовление цельножелезных и стальных предметов; изготовление орудий «пакетным» способом, например, сарка клинка из трех полов: по бокам — железные, а в середине — выходящая на лезвие стальная пластина; обмеднение железных предметов, а также художественная ковка. Большие заказы на изготовление оружия и конского снаряжения для гарнизонов городка-крепости дубнинские кузнецы получали от дружинной знати. Но это тема особого разговора, и мы ее затронем чуть позже.

Е. КРЫМОВ.
Рисунки автора.



Один из предполагаемых вариантов образа древней Дубны начала XIII века.

**Репетируется
новый
спектакль**

Народный театр Дома культуры «Мир» работает над спектаклем по пьесе А. Н. Островского «Без вины виноватые». Более тридцати лет отделяют нынешних исполнителей от первой постановки под руководством основателя дубненского любительского театра Алексея Константиновича Боровских. И вот вновь волнующая встреча с Островским и никогда не стареющим миром театра.

Мы, нынешние участники спектакля, обращаемся к ис-

тинным любителям и поклонникам театра — приходите к нам на репетиции. Ждем и вас, участников первого спектакля, — очень помогут нам ваши воспоминания, советы по оформлению, и молодежь приглашаем в Дом культуры. Может, у кого-то появится желание обратиться к зрительному содействию, играть роль в спектакле? Раскрытие содержания пьесы, ее воздействие на зрителя, конечно, во многом способствуют декорации, костюмы, освещение... Мы будем благодарны, если кто-то из

жителей нашего города смоленку предоставить народному театру во временное пользование столы, стулья, другую мебель, выполненную старыми мастерами, соответствующую духу того времени. Со своим предложением, советами вы можете обратиться по телефону 4-50-47. Каждый день с 18.00 агитеры театра репетируют в здании кассового зала, на втором этаже.

В. ПАВЛОВА,
руководитель
народного театра.



СПЫЛУ, С ЖАРУ

В еде все дети — великие привереды. То им каша не нравится, то жареный лук. Стан газировки предпочитают любому напитку. Но около палаточки «Минутка», что на левом берегу, всегда очередь за пончиками, а когда лишь один из них узнал, что в нашем городе будет работать настоящая пончиковая, то еще за час до ее официального открытия самые вездесущие уже ходили вокруг небольшого павильончика на Черной речке, вдыхая ароматный запах.

И вот порог переступает первый посетитель (на снимке справа). Встаю в очередь примерно десятой, и пока она подходит к стойке, успеваю рассмотреть интерьер новой пончиковой. Стены не заштукатурены, простой кирпич покрашен в теплый кирпичный цвет, резьба под дерево, мажорное — все это фактично и приложенье рук художников-декораторов ОРСа Ю. Г. Мешеникова, О. Гончарова, задумка и основное руководство — автора предыдущего проекта полюбившегося дубненцам кафе-бара по улице Инженерной Н. Фомина. Кстати, сейчас этот бар, где трудятся четыре человека, дает товароборот около шести тысяч рублей в месяц: «Гриль» (его обслуживают 14 человек) — столько же; коллектив пончиковой из семи поваров — ориентировочно 11—12 тысяч рублей.

Проходит не больше пяти минут, и уже можно сделать заказ. В меню коктейли — вишневый, ягодно-персиковый, соки — виноградный, яблочный, шоколад, мороженое, пончики с сахарной пудрой, со сметаной, с брусничным джемом, белыми с мясом. В зале, который рассчитан на 25 мест, можно удобно устроиться за столиком. Присаживаясь рядом с молодой семьей. Мама — сотрудница Опытного производства Людмила Кузнецова охотно делится первыми впечатлениями:

— У меня трое детей, сюда мы с мужем пришли с шестилетним Павлом и маленькой Викой (на снимке внизу). Живем недалеко, и, конечно, рады, что рядом с домом открылась такая пончиковая, с удовольствием будем сюда заходить. В очереди стоять недолго, купили по порции пончиков, кофе, очень вкусный здесь коктейль. Единственное, что смущает, не будет ли здесь тесно, когда о пончиковой узнают все жители Дубны? Также хотелось бы, чтобы расширили ассортимент, добавив конфеты, печенье.

Что ж, и положительные, и отрицательные моменты в первый день работы пончиковой подмечены правильно. Добавлю, что население в этом районе составляет не менее десяти тысяч человек, рядом две школы, детский комбинат. И, конечно, одна пончиковая не сможет обслужить всех желающих. Сейчас встал вопрос о том, чтобы изыскать возможности для организации в районах Черной речки и Большой Волги как минимум еще двух подобных точек общепита. Для этого можно освободить подвальное помещение (по типу кафе-бара «Дубок») или выделить его на первом этаже какого-либо дома. ОРСом уже закуплены автоматы для изготовления пирожков, но пока они стоят на базе без дела. А ведь

вовне можно организовать по примеру Москвы кафе быстрого обслуживания. Думая, с этим согласны работники исполкома, администрация ОИЯИ, от которых ждут в отделе решения вопроса с помещениями.

И еще одно небольшое замечание. Кофе в пончиковой готовят вкусный, это отметили все взрослые посетители. Но аскети основные покупатели здесь — дети, не стоит отпускать им черный кофе, нужно делать его с молоком или советовать заменить на соки, на не менее вкусный чай.

Открыть такую пончиковую запланировали сразу же после выхода постановлений, о мерах по борьбе с пьянством, когда в



Дубне началась работа по перепрофилированию общепитовских предприятий в безалкогольные, рассказывает начальник отдела общественного питания И. А. Чернов. Приобрели проект торгового зала, купили два аппарата для изготовления пончиков, послали специалистов на родственные предприятия в Кирово-Чепецк, в Минск. Два работника технической службы ОРСа были командированы на завод-изготовитель аппаратов в Киев. Семь поваров прошли практику на базе ресторана «Дубна», в пончиковых, чебуречных Москвы, выясняя вопросы ассортимента, качества, сервиса. Зная, что для организации новых кафе потребуются обученные кадры, администрация отдела обратилась в СПТУ-67 с просьбой подготовить группу поваров-кондитеров. Но пока в нее набрано всего 10 человек вместо 20—30. У отдела есть своя подшефная школа № 9, где работники ОРСа помогли создать кабинет домоводства и общепита. Но, на мой взгляд, им стоит почаще заходить и в другие школы города, встречаться с ребятами, активнее вести профориентационную работу. Возможно, тогда молодежь не будет считать профессию повара-кондитера непрестижной, а в училище группа по подготовке специалистов подобного профиля станет постоянной. Пока же для удовлетворения спроса населения планируется летом на площадке у пончиковой поставить «коколячки», столики и торговать на улице.

Надо отметить, что хотя строилась пончиковая хозяйством (задание обошлось ОРСу

более чем в 80 тысяч рублей), большую помощь оказали РСУ, ОГЭ, СМУ-5.

Кафе-пончиковую обслуживает в основном молодежь. На кухне, ее вполне можно назвать мини-цехом, мы беседуем с поваром Татьяной Нешешак. Говорим об оснащении цеха, о первых трудностях и успехах. Работают девушки по методу бригадного подряда, поэтому очень заинтересованы в том, чтобы выпускать как можно больше качественной продукции. Все семь человек — повара, но могут заменить друг друга на любом участке — на автоматах, убирать посуду, пробовать чеки в кассе, каждая знает не менее трех-четырёх профессий. Бригада скомплектована из поваров кафе «Фейрино», ресторана, две девушки пришли сюда после окончания училища. Общее пожелание: в бригаде должен быть еще и слесарь, отвечающий за работу автоматов.

—Подходим к большой дене — в ней в течение получаса замешивается больше сотни килограммов теста. Затем оно настаивается, тестом заполняется бачок автомата, заливаются румяный пончик. Его вес примерно 50 граммов. Всего в час один автомат выпускает 500 пончиков. С пылу, с жару выносят их в торговый зал, где уже ждут посетители. Пончиковая понравилась жителям города, довольны и продавцы — быстро идет торговля сладким товаром.

С. ЖУКОВА.
Фото Е. СМЕТАНОЙ.

ЗДЕСЬ ВСТРЕЧАЮТ ПРИВЕТЛИВО

Я много слышала о том, что кафе «Гриль» работает по-новому, что там можно хорошо отдохнуть. И вот вместе с ветераном войны Августинной Дмитриевной Назаровой мы решили зайти выпить там чашечку кофе. С удовольствием пробыли в кафе полтора часа и убедились, что в «Гриле» очень много делают для посетителей. Здесь уютно, чисто, со вкусом оформлен зал, спокойное освещение, негромко играет музыка, которая не мешает беседе. В зале не курят, мы не увидели ни одного человека «выпиши» — таким сюда вход запрещен.

Молодежь приходит в «Гриль» отдохнуть, поговорить с друзьями за чашкой кофе или выпить коктейль, потанцевать. Приходят в кафе встретиться с товарищами и людьми среднего возраста. Всех обслуживают культурно и быстро. Работники кафе очень внимательно относятся к вашим запросам, предлагают меню, посоветуют, что лучше выбрать. Готовят в «Гриле» вкусно, поэтому здесь в любой день многолюдно. Только за один вечер кафе обслуживает в среднем до 160 человек.

С большой благодарностью отзываются посетители о работе администратора Галины

Павловны Гаевской, буфетчицы Антонины Федоровны Яниной, официантки Марии Исидоровны Баклановой, заведующей производством Марины Федоровны Текиной.

Нас, ветеранов труда, радует, что молодежь есть где отдохнуть после рабочего дня, что благодаря такому кафе меньше будет любителей спиртных напитков в нашем городе. И все же все, наверное, согласится, что для Дубны одного такого кафе недостаточно. Желательно иметь их в каждом микрорайоне.

М. ИЛЬИНА,
ветеран труда.

И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
14 октября, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Акселератка».
15 октября, четверг
16.30. Университет общественно-политических знаний. Литературный факультет. «Знаменито в 45-м». Исполнитель — А. Семенов.
18.30. Встреча с редакцией журнала «Гоним».
16 октября, пятница
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Создатель политических образов» (США).
19.00. Дискотека.
17 октября, суббота
15.00. Программа для малышей: игровая программа, сборник мультфильмов «День чудесный».
18.00. Вечер «25 и старше».
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Создатель политических образов».
19.00. Дискотека.
18 октября, воскресенье
15.00. Программа детского кинотеатра «Чародей»: игры, викторины, конкурсы, фильм-сказка «Золотые рога».
18.30. Рок-группа «Центр».
19 октября, понедельник
19.00. Дискотека.
20 октября, вторник
16.00. Кинолекторий «Закон и ты» для учеников 4—6-х классов. Тема — «Конституция СССР — основной закон нашей жизни». Документальный фильм «Все лучшее — детям».

21 октября, среда
15.00. Лекторий «Светофор и ты». Документальный фильм «Кто отвечает». Сборник мультфильмов «Солдатский кафтан».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 октября, среда
20.00. Новый художественный фильм «Акселератка».
21.45. Художественный фильм «Ва-банк-II, или Ответный удар» (Польша).
15 октября, четверг
20.00. Художественный фильм «Детская площадка».
16 октября, пятница
19.30. Концерт ансамбля солистов «Мадригал» (художественный руководитель — лауреат Государственной премии СССР О. Янченко). В программе русская, английская и французская музыка XV — XVIII веков.

17 октября, суббота
18.00. Художественный фильм «Трое мужчин и младенец в люльке» (Франция).
20.00. Новый художественный фильм «Создатель политических образов» (США).
18 октября, воскресенье
20.00. Художественный фильм «Круговорот».

В Доме ученых открыта филателистическая выставка, посвященная 70-летию Советской власти. Время осмотра экспозиции — с 18.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.

19 октября в 18.30 в спортпавильоне ОИЯИ состоятся жеребьевка и I тур личного первенства Института по шахматам. Приглашаются все желающие.

Бюро шахматной секции.

В ДК «Мир» срочно требуются на постоянную работу: уборщица, гардеробщица и стюард.

При учебно-консультационном пункте № 7 Московского областного политехникума объявляется прием на подготовительные курсы. Их программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться по понедельникам и четвергам с 18.00.

Деньги за обучение (20 рублей) следует высылать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 140003, Московскому областному политехникуму, УКП-7.

Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна, ул. Школьная, дом 3 (школа № 2). Телефон для справок: 143-62 (с 14.00 до 21.00).

Дубненское городское производственное объединение предлагает новые виды услуг «Сделай сам», «Умелые руки»: почасовой прокат музыкальных инструментов (пианино, аккордеоны и гитары), услуги фотолаборантин (обработка черно-белой фотографии, обработка цветной фотографии), услуги на ремонт и пошив шейных изделий (обработка изделий на оверлоке и пошив изделий).

Обращаться по адресу: Театральный проезд, дом 3.

Газета выходит
один раз в неделю
Тираж 4623 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,
141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж
литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13, 4-97-10.