



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 10 (3149) ♦ Среда, 17 марта 1993 года

ЭКСПРЕСС - ИНТЕРВЬЮ

КАК ВЫ ОЦЕНИВАЕТЕ СЕГОДНЯШНЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕЛ

♦ В ИНСТИТУТЕ

Вот что ответил на этот вопрос Ю. П. ПОПОВ, заместитель директора Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка:

— За последнее время произошла не только смена административного руководства ОИЯИ — меняются и приоритеты направлений научных исследований, сложившиеся к началу 90-х годов, меняется и подход к их выбору. Это несомненно связано с расширением и «обновлением» состава стран-участниц ОИЯИ. Меня в какой-то мере удивило, что многие из новых стран-участниц проявляют заинтересованность в исследованиях, не ведущихся непосредственно в Дубне.

К сожалению, имеющая место в настоящее время неплатежеспособность новых стран-участниц ставит Институт в тяжелейшее положение. В связи с этим как положительный факт можно отметить расширение международного сотрудничества, большую финансовую самостоятельность научных направлений (лабораторий), что позволяет использовать ограниченные средства оптимальным образом. То же самое можно сказать о финансировании проектов, открытии субсчетов — это, безусловно, повысит эффективность исследований.

Что же касается проекта ИРЕН — современного источника резонансных нейтронов, с которым я связан самым непосредственным образом, есть надежда на его успешную реализацию, поскольку в нем заинтересованы многие научные центры, выделена валюта на приобретение его важнейших узлов. Так наша «нейтронная фабрика» будет обновляться и встанет в один ряд с такими мировыми центрами, как Лос-Аламос (США), Гель (Евратом).

Для того, чтобы ОИЯИ и в будущем оставался одним из ведущих ядерных центров, нужно развивать и наши базовые установки и методические возможности Института, не оставляя их на втором плане. Без этого Институт не нужен будет ни ученым, ни странам-участницам.

♦ В СТРАНЕ

Н. Ю. ШИРИКОВА, старший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации:

От ситуации в стране я просто в ужасе. И это чувство еще более укрепилось после российского съезда, на котором говорили очень много и

На совещании Комитета Полномочных Представителей

Вчера в Дубне начала свою работу очередная сессия Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов Объединенного института ядерных исследований. Сессия заслушает отчет дирекции о деятельности ОИЯИ в 1992 году и задачах на 1993 год; информацию о работе внеочередного Финансового комитета 29—30 сентября 1992 года и Финансового комитета 16—18 февраля 1993 года; отчет об исполнении бюджета ОИЯИ за 1992 год, о принципах формирования и о проекте бюджета на 1993 год, о контрольных цифрах на 1994 год.

На обсуждение сессии будут вынесены предложения об организации и порядке финансирования научных направлений, тем и проектов; о нормативных документах ОИЯИ по вопросам финансовой деятельности.

Сессия КПП рассмотрит проект «Положения о персонале ОИЯИ», проведет выборы нового состава Ученого совета ОИЯИ, утвердит в должностях вице-директоров, административного директора, главного инженера, главного ученого секретаря ОИЯИ.

С научными докладами выступят: А. М. Балдин — «О научной программе на ускорителе «Нуклотрон» и начале экспериментов на внутренних мишенях»; Ю. Ц. Оганесян — «О научной программе на ускорителе У-400М и первом эксперименте на нем — «Фобос»; В. П. Саранцев — «Состояние и развитие базовых установок ОИЯИ. Работы по проектам новых базовых установок (ИРЕН, С-тау-фабрика, К4-К10)».

Сессия КПП завершит работу 18 марта.

очень бестолково. У меня такое ощущение, что никто из ораторов не отвечал за свои слова и не отвечает за свои действия. Но и правительство наше вот уже в который раз не выполняет своих обещаний. А когда нет ответственности, нет контроля за исполнением обещанного — нет и результатов.

Молю Бога, чтобы не было гражданской войны. События в Грузии показывают, что люди уже потеряли головы, а такое может вспыхнуть и в России. Некоторые считают, что все проблемы решит, как в 18-м году, брошенный бульжничок, а состояние общества таково, что у многих руки потянутся к оружию, стоит только кинуть клич. Ученые говорят, что все развивается по спирали, а поэты подтверждают: «Закон вращения в мире есть...». Но лучше бы нам не возвращаться к «великому переделу», начатому в 17-м году.

Однако есть же нормальные, цивилизованные пути развития. И законы управления обществом тоже подчиняются строгим научным формулам. Я как математик понимаю, что

люди, которые занимаются политической, должны ставить задачи со многими условиями. Если какое-то условие не выполняется, надо рассматривать другие случаи и соответствующим образом несколько менять задачу...

Что касается наших институтских проблем, есть одна очень интересная тема. В двух словах ее можно сформулировать так: «Наука и бизнес». Немного мы обсуждали эту проблему на занятиях по английскому языку. Интересно было бы собрать по Институту статистику, сколько сотрудников, чтобы выжить сегодня, занимаются бизнесом в любой форме, как это отражается на их основной деятельности, в какой мере они привлекают для своих «приработков» институтские ресурсы и где это учитывается и т. д. Даже такая статистика, думается, помогла бы руководству Института понять, в каком положении сегодня мы находимся, как выжить, не съедая друг друга, и какими реальными мерами еще можно спасти научно-технический и интеллектуальный потенциал.

Учиться бизнесу в Дубне и в Ла Кроссе

ТАКАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ будет предоставлена в нашем городе каждому, кто проявит определенные способности в этой сфере деятельности, а поедет за океан тот, кто владеет английским языком — не просто хорошо, а очень хорошо. Развернутую многоступенчатую программу обучения представил на минувшей неделе во время встречи с журналистами Билл Дженсон, декан факультета бизнеса Витербо-колледжа. Он уже в пятый раз приезжает из Ла Кросса в Дубну и все более утверждает в мысли, что наш город может стать первым в России центром, где преподаватели из Америки найдут благодатную почву для самореализации: они смогут дать знания в области международного фи-

нансового дела, бухгалтерского учета, экономики школьникам старших классов и их учителям, учащимся «лица господина Федюрко» (бывшее СПТУ-67), студентам международного университета. Первый опыт общения с группой дубненской молодежи, которая прошла в марте краткий курс бизнеса, произвела на американцев приятное впечатление: ребята обладают хорошими математическими навыками, очень внимательны, им нравится изучать новое. На пресс-конференции присутствовал зам. декана факультета бизнеса Университета штата Висконсин Билл Колклоу. Уместно отметить маленькую деталь: молодой профессор финансов носит зимой галюши. Расточительность американцам не к лицу.

ТИЗ намерен действовать

140 ЧЕЛОВЕК подтвердили намерение участвовать в строительстве квартир за свой счет, 60 человек из них — «очередники». Они внесли организационный взнос по 1000 рублей и полны решимости по первому зову инициативной группы внести суммы более солидные, лишь бы поскорее решить жилищные проблемы.

Товарищество индивидуальных застройщиков решило оформить себя по всем правилам — в начале марта на очередном собрании обсудили проект устава, который собираются в кратчайшие сроки зарегистрировать.

Уже за 20

НЕЧАСТАЯ СИТУАЦИЯ — концерт самодеятельного коллектива собирает почти целый зал. Но такое было — на юбилейном концерте народного вокального коллектива Дворца культуры «Октябрь». В программу выступления, посвященного 20-летию капеллы, вошли русские народные песни, романсы, классические арии... И бессмертный руководитель коллектива заслуженный деятель культуры России Надежда Климова, и солисты, которые занимаются с ней все 20 лет, и вокалисты-новички покорили зал.

Гостям рады

ОРГКОМИТЕТОМ по приему делегации школьников из города-побратима Ла Кросса разработан подробный план пребывания гостей в Дубне, в основе которого — специальная учебная программа по русскому языку, истории и культуре России; экскурсии, встречи с учеными, деятелями культуры, творческими коллективами. До дня приезда американских школьников — 1 апреля еще есть время, с идеями, предложениями — по тел. 4-77-37.

2-ДУБНА

Новости на экране

ПОДГОТОВЛЕН уже второй выпуск информационного бюллетеня ОИЯИ, который передается по электронной почте. Он включает в себя информацию, как правило, упреждающую: о предстоящих семинарах, конференциях, совещаниях. На экране персонального компьютера — также традиционные разделы «Информации дирекции», публикуемые в еженедельнике «Дубна»: визиты, назначения, защита диссертаций. Составлением электронного бюллетеня занимается сотрудник научно-организационного отдела Л. И. Калинин. Редакция еженедельника «Дубна» выражает удовлетворение по поводу того, что наши предложения о совершенствовании информационного обслуживания сотрудников ОИЯИ постепенно воплощаются в жизнь. Редакция газеты до сих пор персонального компьютера, столь необходимого для современного издательского процесса, не имеет.

Компромисс не найден

ВО ВТОРОЙ РАЗ работники культспортучреждений по инициативе своего профкома собрались вместе для того, чтобы вновь вынести для обсуждения вопрос о судьбе КСУ, о невозможности дальнейшей деятельности коллективов культуры и спорта в связи с недостаточностью финансирования. На свое собрание они пригласили представителей мэрии, ОМК профсоюза. И хотя жизненно важный вопрос рассматривался в течение почти трех часов, эмоциональными были выступления со всех сторон, к сожалению, точек соприкосновения, возможного компромисса достичь так и не удалось. В постановлении собрания предложено председателю ОМК профсоюза Е. А. Матюшевскому, руководителям подразделений КСУ подготовить пакет документов по совместному с мэрией содержанию учреждений культуры и спорта; решить вопрос о переводе работников КСУ на единую тарифную сетку; профкому КСУ подготовить проект коллективного договора с ОМК профсоюза и до 15 апреля провести конференцию, основным вопросом которой будет подписание данного договора. Пока же неизвестность, неустойчивость в будущем, что и послужило поводом этого собрания, не покинули его участников, а, скорее, поставили перед ними новые вопросы и проблемы.

Появился ООПИТ

В СТРУКТУРЕ ИНСТИТУТА образовано торговле-производственное подразделение — отдел общественного питания и торговли, ООПИТ. Одна из причин его появления — преобразование ОРСа в акционерное общество закрытого типа. Но и у Института на балансе кое-что осталось: столовые и магазины на площадках ЛВЭ, ЛЯП, ОП, ресторан «Дубна», несколько кафе — в ДМС, Доме ученых, «Гриль», а также арендуемые ОИЯИ магазины «Дубненский сервис» и стол заказов на ул. Строителей. Обеспечить нормальное их функционирование — одна из задач нового отдела. ООПИТ будет заниматься организацией торговли продовольственными и непродовольственными товарами, общественное питание для сотрудников Института, исполняя заключение прямых договоров с поставщиками. Начальником ООПИТа назначен бывший зам. председателя ОМК профсоюза Николай Викторович Заварин. Располагается отдел по адресу: ул. Жюлио-Кюри, 11.

Выставка в ИТБ

С 15 МАРТА здесь организована выставка трудов международных конференций, школ, симпозиумов, поступивших в библиотеку во втором полугодии 1992 года.

Знакомьтесь — «Компаньон»

ЭТО НАЗВАНИЕ новой еженедельной газеты — приложения к дубненской «Площади Мира». «Компаньон» намерен общаться с жителями Дмитровского, Талдомского районов Московской области, Кимрского района Тверской, чтобы развить добрососедские хозяйственные связи, наладить новые, помочь выжить в период становления рыночной экономики, объединив производителей товаров и услуг и их потребителей. Такое «заявление о намерениях» опубликовано в 1-м номере газеты, появившемся в киосках «Роспечати» Дубны и «районов-побратимов» на прошлой неделе. В нем выступают представители их администрации, под рубрикой «Деловые люди» — интервью с управляющим ВВФ «Инкомбанка» С. Зинкевичем, много интересных информационных заметок. Печатается «Компаньон» в Дмитрове, тираж 3000 экз.

Гранты ученикам

ГРАНТЫ за наивысший рейтинг в учебной деятельности, успешное выступление на городских олимпиадах в очередной раз вручены ученикам десятих классов гимназии «Диалог» О. Павловой, М. Жабницкому, Д. Черепанову и О. Каню. Сумма одного гранта составляет 500 рублей. Для ребят это первая серьезная оценка их внимания, трудолюбия не в привычном дневнике, а в рублях, и, возможно, определенный стимул «так держать» и дальше.

В ОСНОВЕ — ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

О НАУЧНОЙ ПРОГРАММЕ НА УСКОРИТЕЛЕ «НУКЛОТРОН» И НАЧАЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА НЕМ

Научная программа по изучению столкновений многозарядных ионов высоких энергий на ускорителе нуклотрон сформулирована на основе большого количества предложений физиков из различных институтов-пользователей ускорительного комплекса ЛВЭ.

ЛВЭ относится к так называемым лабораториям открытого типа. Это означает, что в ее работах участвуют как пользователи из стран-участниц ОИЯИ, так и других стран. Для проведения исследований на базовых установках ЛВЭ достаточно соглашения, регулирующего вклады участников соответствующей коллаборации, и решения Ученого совета ОИЯИ.

В настоящее время на синхрофазотроне успешно завершается сеанс по изучению взаимодействий выстроенных дейтронов с протонами и ядрами. Рекордные пучки поляризованных и выстроенных дейтронов вызывают большой интерес как у ядерщиков, так и специалистов в области физики элементарных частиц. Эти исследования дают ответы на вопросы о природе спина нуклона, о структуре простейшей ядерной системы — дейтрона в той области, где утрачивается понятие нуклона как автономной системы и кварк-глюонные степени свободы ядерной материи начинают играть существенную роль. Осенью 1993 года в Дубне по проблеме дейтрона будет проведено международное совещание.

Реализация программы исследований на нуклотроне ни в коем случае не должна помешать проведению указанных исследований на синхрофазотроне. Нуклотрон сооружался параллельно с регулярной эксплуатацией синхрофазотрона. Оба ускорителя имеют общую систему инжекции и общую систему каналов пучков в экспериментальных павильонах. В переходный период будут эксплуатироваться оба ускорителя. Синхрофазотрон будет остановлен только тогда, когда качество пучков и надежность работы нуклотрона по всем параметрам превзойдут качество пучков и условия работы на синхрофазотроне.

Основные особенности нуклотрона, привлекательные для пользователей, состоят в следующем:

— существенно улучшаются пространственно-временные характеристики пучков; растяжка пучка во времени увеличивается на порядок величины; поперечный размер камеры ускорителя уменьшен более, чем на порядок величины;

— вакуум в камере нуклотрона на четыре порядка лучше, чем в камере синхрофазотрона, что позволяет ускорять не только ядра, но и многозарядные ионы;

— энергия на нуклон в нуклотро-

не в полтора раза выше, чем в синхрофазотроне, благодаря этому можно более уверенно изучать высоковозбужденные состояния ядерной материи вплоть до предельно высоких (асимптотических);

— резкое снижение затрат на электропитание кольца нуклотрона по сравнению с синхрофазотроном позволяет проводить длительные сеансы по набору статистики;

— улучшается фоновая и радиационная обстановка на ускорительном комплексе и площадке.

Нуклотрон является первым и единственным в мире специализированным ускорителем релятивистских многозарядных ионов, что обеспечивает уникальность и конкурентоспособность условий проведения экспериментов. Программа исследований на выведенных пучках нуклотрона является естественным развитием исследований, ведущихся на синхрофазотроне. Например, такие установки как СФЕРА, АЛЬФА, АНОМАЛОН (ЛСВЭ), ФАЗА (ЛЯП), КАСПИЙ (ИЯ РАН), СМС (МГУ), ГИБС, работающие на выведенных пучках синхрофазотрона, могут работать на пучках нуклотрона.

Исследования на них являются реализацией проблемно-тематических планов, утвержденных Ученым советом ОИЯИ. Результативная часть этих исследований широко обсуждается на научных семинарах и конференциях. На высоком уровне обсуждение проблематики ускорительного комплекса состоялось на XI Международном семинаре по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика» (Дубна, сентябрь 1992 г.). Это обсуждение нашло отражение на страницах еженедельника «Дубна».

Наиболее быстрая и эффективная реализация указанных выше преимуществ нуклотрона будет обеспечена планируемыми экспериментами на внутренних мишенях ускорителя. Работа на внутренних мишенях позволяет регистрировать столкновения ядер с энергией от десятков мегаэлектронвольт на нуклон до асимптотических релятивистских энергий. Группой физиков и инженеров под руководством А. И. Малахова на прямолинейном промежутке кольца нуклотрона ведется сборка многоцелевого детектора. Он позволит начать эксперименты уже в период пусконаладочных работ. Ожидаемая светимость на пять-шесть порядков будет превышать светимость, планируемую на ядерных коллайдерах. Это позволит на несколько лет раньше реализовать важные постановки задач, такие как поиск кварк-глюонной плазмы, сверхжидкой ядерной материи, установление уравнения состояния ядерной материи и т. п.,

Информация дирекции ОИЯИ

2—5 марта в Триесте (Италия) прошла Адриатическая конференция по квантовой интерферометрии, в работе которой принял участие сотрудник ЛНФ А. И. Франк.

В работе Международной конференции «Перспективы физики частиц», которая с 7 по 13 марта проходила в Ла-Тюле (Италия), принимал участие сотрудник ЛТФ А. Е. Дорохов.

В рабочем совещании в Вене (Австрия) по двумерной квантовой теории поля 8—12 марта участвовали Ф. Бузату, В. И. Иноземцев, В. В. Нестеренко, А. Т. Филиппов (ЛТФ).

Большая группа ученых ЛНФ примет участие в XII Совещании по использованию рассеяния нейтронов в физике конденсированного состояния, которое будет проходить 18—23 марта в Екатеринбурге (Россия).

С 6 по 20 марта для совместных работ в области исследования процессов фрагментации в ядро-ядерных взаимодействиях при релятивистских энергиях методами гамма-спектроскопии в ЛВЭ прибыл д-р Ян ван Аарле из университета Филлипса в Марбурге (ФРГ).

9—14 марта в экспериментах ЛВЭ на пучках поляризованных дейтронов принял участие д-р Хосе Таин Энрикес (Университет в Валенсии, Испания).

С 10 по 20 марта в совместных экспериментах на ИБР-2 ЛНФ принимает участие д-р Й. Алкемпер (ВТШ, Дармштадт, ФРГ).

Д-р Курт Вальтер из Центра исследований в «Росендорфе» (ФРГ) прибыл в ЛНФ для участия в совместных экспериментах по исследованию конденсированных сред с помощью рассеяния нейтронов. В этих же экспериментах примет участие профессор Ганс Лаутер из ILL (Гренобль, Франция), который прибыл в Дубну 13 марта и пробудет здесь до 1 апреля.

а также более реалистические постановки, связанные с асимптотическими автомодельными свойствами.

Создаваемый детектор позволит изучить в ядро-ядерных взаимодействиях образование нейтральных частиц — пионов, эта-мезонов, эта-стрих-мезонов, возможно, глюолов и частиц со скрытым очарованием. Это особенно важно в связи с новыми идеями о том, что кумулятивные и другие мультибарийонные процессы обусловлены потоками мягких глюонов, которые сопровождают адроны высоких энергий.

Эксперименты, начинаемые на внутренних мишенях нуклотрона в 1993 г., должны внести существенный вклад в решение фундаментальных проблем физики элементарных частиц, релятивистской ядерной физики и физики многозарядных ионов.

Академик А. БАЛДИН.

Информация дирекции ОИЯИ

15—16 марта в совместных работах ЛЯР по программе получения сверхчистых изотопов принимал участие профессор Эрих Вайс из Харуэлла (Великобритания).

4 марта на общелaborаторном семинаре ЛНФ с докладом «Обнаружение выхода продуктов ядерного D-D-синтеза (нейтронов и трития) из дейтерийсодержащих сегнетозлектриков при прохождении точки Кюри» выступил академик Б. В. Дерягин (ИФХ РАН, Москва).

12 марта на совместном научном семинаре ЛВЭ и ЛСВЭ М. Г. Сапожников выступил с докладом «Изучение нарушения правила Окубо—Цвейга в аннигиляции антипротонов».

Завтра на тематическом семинаре по тяжелым ионам промежуточных энергий ЛЯР им. Г. Н. Флерова с докладом «Диagramмный подход к модели коалесценции для образования легких фрагментов в адрон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях» выступит В. М. Колыбасов (ФИ РАН).

3 марта состоялась защита докторской диссертации А. И. Мачавариани по теме «Трехмерные теоретико-полевые уравнения и задачи NN и nD рассеяния».

Завтра на специализированном совете ЛЯП состоится защита кандидатских диссертаций: Я. Немчином — «Исследование эффектов экранирования цвета и пространственно-временной структуры адронизации в адрон-ядерных взаимодействиях», Д. И. Калчевым — «Генерация синхротронного излучения сильноточными электронными пучками», М. Ю. Либургом — «Исследование динамической поляризации ядер дейтерия при создании дейтронной поляризованной замороженной мишени».

У-400М и ФОБОС

14 марта в Лаборатории ядерных реакций успешно выполнены вывод и трассировка пучка ускоренных ионов азота из нового циклотрона У-400М с энергией 34 МэВ на нуклон, и начаты первые эксперименты на установке ФОБОС. О завершении работ на У-400М и первых экспериментах на ФОБОСе рассказывает наш корреспондент Е. Молчанов.

Внешне спокойный тон совещания у главного инженера Лаборатории ядерных реакций в первый рабочий день после мартовских праздников на спокойную работу, тем не менее, не настраивал. Руководители основных инженерно-технических служб лаборатории обсуждали состояние дел по выводу пучка из нового циклотрона У-400М и трассировке его на установку ФОБОС. «Обычная ситуация, — констатировал положение начальник базовых установок лаборатории Г. Г. Гульбекян, — как всегда, на последнем этапе всмывают все недодели...». О них и шла речь — о вакуумных шиберах с раздавленными наконечниками, о пробниках, которые никак не хотят вставать на свои места, о подаче воды и системах диагностики... Впрочем, всем было ясно, что проблемы эти, решаемые, а решить их надо не больше чем за неделю.

Когда истек академический час и все собралось расходиться по местам, я задал только два вопроса: «Чем отличается сегодняшняя ситуация от пуска У-400 и надо ли по-прежнему строить ускорители, ориентируясь только на собственные ресурсы?» — «А что, есть альтернатива?» — спросили в ответ. И признали, что другого пути сегодня нет. Реконструкция ускорителя У-300, которая началась 1 января 1989 года, сегодня благополучно завершается. Во многом — благодаря высокому профессионализму и четкому взаимодействию между всеми участниками работ.

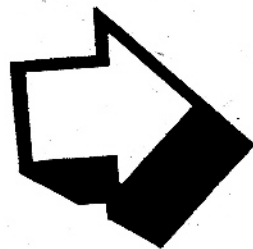
Очень большая нагрузка легла на все службы лаборатории и коллектив Опытного производства, сказал главный инженер ЛЯР И. В. Колесов. Помог опыт работы по созданию ускорителя У-400. Конечно, в первую очередь мы обязаны созда-

нием У-400М нашим ускорительщикам, не только выполнившим все необходимые расчеты, но и принявшим реальное участие в создании этой большой установки. Руководил этими работами Г. Г. Гульбекян.

Бригадир монтажников В. В. Гришко и Ю. И. Фетисов, за плечами которых участие в сборке У-400, вместе со своими молодыми напарниками вели монтаж основных узлов циклотрона. Электрики под руководством П. Г. Бондаренко наряду с эксплуатацией действующего оборудования выполнили большой объем монтажных работ на У-400М, освоили новые источники питания — статические преобразователи, а для этого уже необходимо знание электротехники.

Прежде чем воплотить идеи в металле, много занимались проектированием систем ускорителя конструкторы В. А. Чугреев, В. В. Бехтерев, Г. Н. Иванов. Вакуумщики под руководством А. И. Иваненко, не снижая большого объема работ по эксплуатации оборудования на действующем ускорительном комплексе, экспериментальных установках, внесли свой вклад и в эту новую работу.

Активное участие в создании различных систем циклотрона приняли В. А. Иванышин, В. Н. Мельников,



В сотрудничестве с учёными Германии

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ активно сотрудничает со многими научными центрами. Так, на две недели с визитом сюда прибыл доктор Ян ван Аарле из Института ядерной химии при Марбургском университете (Германия). Он принимает участие в обсуждении результатов совместных работ по изучению механизмов формирования и распада радиоактивных ядер, образующихся в ядро-ядерных столкновениях, и программы будущих экспериментов на пучках релятивистских ядер многоцелевого ускорительного комплекса ЛВЭ: синхрофазотрон—нуклотрон. Несмотря на трудный период, переживаемый ОИЯИ, ученые Дубны и Марбурга продолжают поддерживать постоянные плодотворные научные контакты.

На „Альфе“ получены новые данные

В ФЕВРАЛЕ—МАРТЕ на ускорительном комплексе ЛВЭ международной коллаборацией «Альфа» (рук. Н. М. Пискунов и И. М. Ситник) проводятся исследования на пучке поляризованных дейтронов. Уже получены новые экспериментальные данные по тензорной анализирующей способности в реакции упругого рассеяния назад. В измерениях принимают участие физики из Болгарии, Испании, России, США и Украины. Впервые на установке «Альфа» работают профессор Ч. Педрисат и доктор В. Пунджаби из США, а также доктор Х. Таин Энрикес из Испании. Для проведения исследований была получена финансовая поддержка со стороны участников коллаборации из США.

на финишной прямой

В. В. Кораблинов, С. В. Пашенко, С. Н. Сулов. Надо обязательно отметить существенный вклад наших мастерских, которые оперативно выполняли многие заказы по У-400М. Наконец, сейчас, в дни, предшествующие пуску, активно подключились к монтажным работам сотрудники группы И. С. Нилова, которые подают воду для охлаждения различных систем.

Ориентация на создание новых установок и развитие ускорительной базы лаборатории с использованием собственных ресурсов, отметил также И. В. Колесов, прямым образом связана с организацией материально-технического снабжения. В последнее время здесь намечался сдвиг в положительную сторону. Конечно, если есть деньги. Практически можно приобрести все, что выпускается нашей промышленностью, но с предоплатой. Но так как финансовое состояние Института оставляет желать лучшего, хромает и снабжение. И все же грех жаловаться на общее состояние дел с финансированием работ по У-400М и установке ФОБОС, замечает главный инженер. В прошлом году на директорском совещании ОИЯИ этот вопрос рассматривался, и при наличии денег в институтской кассе заказы по этой теме оплачиваются с приоритетом.

Все то, к чему велась подготовка в лаборатории в неделю, предшествующую совещанию КПП, местный фольклор метко окрестил «публичным пуском». Мало кто сомневается, что при этом будут зафиксированы необходимые параметры пучка тяжелых ионов и даже первые события на установке ФОБОС, которая создавалась при активном участии специалистов из Германии. Но настоящая физическая работа еще впереди. Что об этом думает заместитель директора ЛЯР Ю. Э. Пенионжквич? А то, что независимо от сроков проведения КПП физики собираются поставить свой первый экс-

перимент на новой машине, ввести в действие несколько ионизационных камер со сцинтилляционными детекторами, которые позволят идентифицировать продукты ядерных реакций, в том числе измерить их зарядовое распределение. Подобные опыты проводятся на циклотроне У-400 с энергией до 20 МэВ на нуклон, в них получены сведения о характеристиках ядерных реакций, в основном, деления и глубококонепругих передач. При увеличении энергии до 50 МэВ на нуклон начинается уже переход и в новую качественную область — к физике промежуточных энергий, где преобладают реакции фрагментации. Эти реакции позволяют исследовать не только свойства ядер (высокие температуры, высокие угловые моменты), но и получать экзотические ядра с большим избытком нейтронов или протонов. Такая физика сейчас делается во Франции, в ГАНИЛ. Однако здесь есть многое, что пока еще трудно понять и объяснить. Возможно, что эксперименты на установке ФОБОС позволят найти ответы на некоторые из вопросов, которые остаются сегодня открытыми.

В лаборатории интенсивно обсуждается программа первоочередных экспериментов, один из которых будет посвящен механизму образования неравновесных быстрых частиц. В этой программе участвует большой коллектив физиков ЛЯР и их коллег из Исследовательского центра в Россендорфе, Института Гана — Майтнер в Берлине. Для расширения экспериментальных возможностей из Института Гана — Майтнер предполагается доставить большой сцинтилляционный спектрометр АРГУС, который будет работать совместно с установкой ФОБОС.

На этой неделе в лаборатории начались эксперименты на новом циклотроне и экспериментальной установке ФОБОС. О них — научный доклад директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесяна на совещании Комитета Полномочных Представителей.

СТУДЕНТЫ, ЗАЩИТИВШИЕ ДИПЛОМЫ в Учебно-научном центре при ОИЯИ, придут работать в лаборатории Института. По одному выпускнику МГУ примут ЛВТА, ЛВЭ, ЛЯП, ЛНФ и Отдел биофизики, двое останутся в аспирантуре. По два выпускника МИФИ начнут свою научную карьеру в ЛНФ, дубненском Институте физико-технических проблем и Институте ядерных исследований в Троицке. Двое получили свободные дипломы.

Всего же, как нам сообщили в отделе кадров Института, в этом году придут в лабораторию сорок выпускников вузов. Конечно, это небольшой процент на фоне общей численности ОИЯИ, но, все-таки, показатель того, что и в молодежной среде не остывает интерес к науке, несмотря на явное уменьшение индекса ее популярности в обществе.

С ОБОЮДНОЙ ПОЛЬЗОЙ

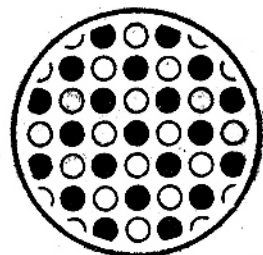
Общественно-научно-методический семинар, который состоялся 10 марта в конференц-зале ЛВТА, проводили специалисты фирмы JET. Это уже третий семинар, организованный фирмой под общей тематикой «Современные информационные технологии». Как и предыдущие он вызвал большой интерес у сотрудников ОИЯИ и гостей, специально приехавших в Дубну из других городов. Проблемы, обсуждавшиеся на семинаре, очень актуальны для дальнейшего развития информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ.

Доклад технического директора фирмы В. А. Елисеева был посвящен современным принципам построения сложных гетерогенных локальных сетей. В ОИЯИ сейчас находится в эксплуатации одна из самых сложных по топологии и количеству подключенного разнотипного оборудования локальных сетей. Поэтому следить за работоспособностью всей сети при таком количестве сегментов, машин, сетевого оборудования чрезвычайно сложно. В докладе В. А. Елисеева был дан широкий обзор современных тенденций развития локальных сетей, а также высказаны рекомендации, которые упрощают обслуживание сложных гетерогенных локальных сетей.

Генеральный директор фирмы Е. М. Шаблыгин и ведущий специалист по информационным технологиям М. А. Изюмченко рассказали о системе управления базами данных Ingres, средствах разработки прикладных систем на ее основе, об их применении в научных исследованиях. Эта информация очень актуальна, так как способствует более качественной проработке проекта развития информационного обеспечения ОИЯИ.

По окончании семинара его участники отметили, что совместные работы и обсуждения актуальных проблем современных информационных технологий приносят большую пользу обоим партнерам — как ОИЯИ, так и фирме JET.

В. КОРЕНЬКОВ,
зам. директора ЛВТА.



Здравствуй,

племя

младое!

Филиал «Дубна» КОНВЕРСБАНКА А. О.

СООБЩАЕТ О НАЧАЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ:

1. Открытие и ведение текущих валютных счетов юридических и физических лиц (резидентов).
2. Расчеты в иностранной валюте в форме документарного аккредитива, инкассо, банковского перевода и др., осуществляемые через информационную транснациональную кредитно-финансовую банковскую систему SWIFT.
3. Кассовое обслуживание в иностранной валюте.
4. Покупка и продажа наличной иностранной валюты за рубли.
5. Покупка и продажа иностранной валюты через Межбанковскую валютную биржу и на внутреннем валютном рынке.
6. Расчеты по торговым операциям.
7. Кредитные операции.
8. Принятие в депозиты средств клиентов.

КОНВЕРСБАНК А. О. имеет свои корреспондентские счета более чем в 60 ведущих банках мира, России и стран СНГ.

Делая свой бизнес, используйте возможности

КОНВЕРСБАНКА А. О.!

Мы ждем Вас по адресу:

г. Дубна ул. Сахарова, дом 8, тел. 4-51-08, 4-53-99,
ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 9 до 18 час.,
перерыв на обед с 13 до 14 часов.

ТАМОЖЕННЫЙ ПОСТ ДЕЙСТВУЕТ

Задача таможенной службы общеизвестна — это контроль грузов, следующих за рубеж и прибывших из-за рубежа, взимание пошлины, оформление соответствующих документов. Организация внутренних таможенных постов, которая прямым образом связана с указом Президента России о либерализации внешнеэкономической деятельности, — это новое для нашей страны дело. Сейчас таких постов только в Подмосковье — около двадцати, ближайший к нам — в Дмитрове.

Понятно, что международный характер Дубны давно уже требовал такого шага. А развитие частного бизнеса — и подавно. Помещение для офиса нам выделила фирма «Сервис-экспорт». Создается таможенный склад на Центральной базе отдела материально-технического снабжения ОИЯИ. Благодаря этому мы сейчас осуществляем не только экспортно-импортные операции, но и оформление отдельно следующего багажа. Например, сотрудники ОИЯИ из стран-участниц, которые ранее тратили немало времени и сил, уезжая из Дубны и оформляя свой багаж на Московской таможне, сейчас могут очень быстро сделать это, не выезжая из Дубны. Приятно, что администрация ОИЯИ с пониманием отнеслась к нашим проблемам и предоставила соответствующие площади.

Сегодня у нас более тридцати постоянных клиентов — организаций и фирм, занимающихся внешнеэкономической деятельностью. Их проблемы теперь разрешаются тоже весьма легко. Если раньше на оформление грузов уходили дни и недели, то сейчас заполнение документов занимает минуты, а досмотр груза всего два-три часа. В перспективе, с созданием большого терминала — специально оснащенного помещения

В сентябре прошлого года в Дубне был создан таможенный пост. О том, какие задачи решает эта служба, какие изменения в жизни сотрудников ОИЯИ, предприятий и организаций, предпринимателей города, осуществляющих внешнеэкономические связи, она принесла, рассказывает сегодня начальник таможенного поста В. И. ГАЛЯТКИН.

для досмотра грузов мы сможем перейти и на круглосуточную работу, ведь оперативность для деловых людей играет очень важную роль.

Наш таможенный пост уже играет заметную роль в жизни города. Поступают из-за границы оборудование, аппаратура, продукты питания, промышленные товары. Например, недавно из Китая пришла партия мини-тракторов для фермерских хозяйств. Все это способствует улучшению и внутригородского товарообмена. Уже сейчас надо думать о том, чтобы использовать выгодное географическое положение Дубны для активизации этой деятельности. Например, аэропорт в Борках за рекой Дубной мог бы стать международными воздушными воротами города, что, кстати, и предусмотрено в проекте создания Международного центра развития науки и технологий «Дубна». Заботиться об этом надо уже сейчас.

Кроме всего прочего таможенная служба приносит большой доход в федеральный бюджет: только за один месяц пограничная пошлина составляет около 10 миллионов рублей. Пока они идут в государственный бюджет, решается вопрос о выделении до 30 процентов от этой суммы в бюджет города.

В перспективе наша служба в Дубне будет расширяться, станет более самостоятельной. Сейчас коллек-

тив поста — это девять человек, но будем принимать на работу новых сотрудников. Какие требования к ним предъявляются? Это должны быть молодые люди в возрасте до тридцати лет, с высшим образованием, предпочтительнее с экономическим или юридическим, обязательно знание иностранного языка. Непременное условие — честность, обязательность, внутренняя культура, потому что им предстоит работать прежде всего с людьми.

Проблем много. Ведь сейчас Россия напоминает большой проходной двор, есть много охотников растащить наше национальное достояние. Таможенный кодекс Российской Федерации еще не принят, пока действуют союзные правила, во многом сильно устаревшие. Чего стоит хотя бы ограничение на стоимость вывозимых за границу частных подарков суммой триста рублей! Это же смехотворная норма. Или еще один штрих: человек, выезжающий даже в страны так называемого ближнего зарубежья на постоянное место жительства, не имеет права взять с собой трудовую книжку... Но главное — границы размыты, нет договоров, регламентирующих таможенные правила на межправительственном уровне. У нас достаточно квалифицированные сотрудники, чтобы грамотно и умело выполнять задачи таможенного контроля, однако и мы не всемогущи. Например, такой случай, когда партия металла была оформлена для вывоза в Калининградскую область, но «по пути» осела где-то в Литве...

Уже полгода работает таможенный пост в Дубне. Время, достаточное для того, чтобы оценить всю выгоду для дубнецов такого нововведения. Если у кого-то возникнут к нам вопросы или предложения, просим зvonить по телефону 4-02-76.

Три месяца провели в прошлом году в Америке 10 учителей из Дубны: С. Л. Агафонова, А. В. Бирк-ле, В. И. Фефелов, Т. Ю. Чубарян — из школы-лицея № 6, М. И. Ефремова, Э. В. Гудошникова (школа № 3), Г. А. Мингалеева, Н. А. Сагайдак (школа № 4), Е. С. Войтенко (школа № 9) и М. Л. Маку-рочкина из «Полис-лицея».

Они вернулись на свои рабочие места в декабре и сразу окунулись в суматоху школьных будней. Только в феврале нам удалось организовать встречу в редакции, на которую пришли несколько человек. Поскольку тема «Как там, «у них?» неисчерпаема, мы сразу договорились ограничить рамки нашего разговора вопросами, непосредственно связанными с целью поездки педагогов в Америку:

▲ ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ ИХ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТ НАШЕЙ?

Адрес коллег: Бостон, Америка

Светлана Леонардовна АГАФОНОВА, преподаватель истории школы № 6:

Сначала расскажу, как мы очутились в Бостоне. Поездка в Америку состоялась благодаря Вере Нордал. Я познакомилась с ней еще в Москве, когда она была директором англо-американской школы при посольстве США. Вместе с Галиной Николаевной Долей и Давидом Натановичем Беллом мы со своими ребятами не раз были гостями этой школы, а ее ученики приезжали в Дубну. В 1989 году в школе № 6 мы вместе провели семинар учеников старших классов по проблемам демократии.

Проработав 5 лет в Москве, хорошо узнав наши российские проблемы, Вера Нордал, вернувшись в Америку в свою школу, где преподает историю, решила осуществить благотворительный проект для наших учителей. Она нашла возможность оплатить нам дорогу, трехмесячное пребывание в США, за что мы ей глубоко благодарны.

Прежде чем отправиться за океан, мы прошли своеобразный экзамен. Когда стало известно о конкурсе, от всех школ Дубны было представлено около 100 человек. Конкурсные рефераты написали 29 учителей. Вера Нордал сама приезжала в Дубну, чтобы лично побеседовать с каждым претендентом на поездку в США. Она старалась выяснить в беседе, что представляет из себя педагог как личность, чем его программа может заинтересовать ребят.

По первоначальному плану Веры Нордал мы должны были поехать поучиться, понаблюдать, но мы не-

долго оставались в роли наблюдателей — все вскоре стали участвовать в школьной жизни. Надо сказать, что Вера подобрала в Бостоне и городках, окружающих его, школы, хорошо ей знакомые. Ведь ее педагогический стаж — более 30 лет, многие ее ученики стали учителями, много друзей работает в школах.

Раз в неделю мы все вместе собирались в школе нашей наставницы на семинары, которые проходили очень интересно. Вера рассказывала всех кругом, расспрашивала о наших впечатлениях, просила рассказать, что вызывает удивление, интересовалась проблемами. Мы обсуждали очень разные вопросы об оформлении и материальной базе школ, говорили о философии школы, о демократии в образовании. Сначала, конечно, испытывали трудности в общении, но постепенно все втянулись и вели живые беседы на английском, заполняли анкеты, встречались с журналистами...

У меня сложилось впечатление, что одна из причин наших трудностей в том, что у нас не воспитывалось уважение к частной собственности, как и не воспитывалось уважение к личности. Там это невольно начинаешь понимать, потому что там — другая система. Да, и у них бывает, что ребята и родители недовольны учителями или учителя учениками, но все конфликты решаются по-иному, люди сохраняют уважение друг к другу.

Еще мне думается, что мы тратим много сил на «изобретение велосипеда», их же учителя могут взять готовое — учебные пособия, книги —

**▲ КАКОВЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ И УЧЕНИКОВ?
▲ КАК ПОМОГАЕТ ШКОЛА СЕМЬЕ, А СЕМЬЯ ШКОЛЕ?**

Надо заранее подчеркнуть, что все 10 человек работали в разных школах: частных и государственных, маленьких и многочисленных, отличающихся друг от друга не только по методике преподавания, но и по философской, религиозной направленности. Поэтому в своих наблюдениях и выводах наши педагоги не претендуют на обобщения — они делились впечатлениями от «своей школы», «своей Америки»... На газетном листе эту встречу «за круглым столом» мы решили представить не в виде дискуссии, а выстроив отдельные высказывания, реплики в монологе, — так отчетливее будет слышен голос каждого.

в общем все, что необходимо для учебы. Каждая американская школа имеет огромную библиотеку. Это большое помещение, иногда целый этаж, с массой справочников, энциклопедий, словарей, научных книг для детей по всем предметам. Они отказываются от единого учебника. Учитель подбирает материал для каждого урока из различных источников, копирует на ксероксе для каждого ученика, давая ему возможность получить наиболее полное представление по обсуждаемому вопросу. А нашим ребятам надо столько запомнить, зазубрить! Не голова — а компьютер. «Тамошний» же ученик наоборот — с помощью компьютера может получить массу необходимой интересной информации.

Но самое главное — в американской школе ребенок чувствует себя уютно, учителя все делают для этого. Мы же превращены в урокодатель, а средняя школа — в фабрику средних учеников. Чем дольше наш учитель работает в школе — тем он консервативнее. Тяжелые условия работы делают его таким. Поэтому многие организаторы образования стремятся брать в лицей, гимназии не учителей, а людей других профессий — знающих и увлеченных, хотя и в этом случае возникают проблемы. Понятно и стремление к созданию маленьких школ, где можно «дойти до каждого»: В этом мы тоже смогли убедиться в Америке.

Многое в устройстве их жизни, в их быту было для нас непривычно. Иногда мы просто терялись от свободы — свободы выбора во всем.

Продолжение следует.

ПРИЗЫВ О ПОМОЩИ

Начиная с первых дней военных действий в Сухуми, местное общество сознания Кришны бесплатно раздает горячие вегетарианские обеды пострадавшему населению. За прошедшие месяцы число нуждающихся превысило 3 тысячи человек: престарелые, инвалиды, многодетные семьи, будучи не в состоянии выехать из Сухуми, оказались в тяжелом положении. Просто находиться в Сухуми стало опасно для жизни — бомбардировки, артобстрелы и т.д. Но Сухумское общество сознания Кришны не прекращает своей

благотворительной деятельности. Это единственная благотворительная организация, осуществляющая помощь населению в таких масштабах.

В настоящее время Московское общество сознания Кришны собирает средства для продолжения этой программы. На нее направляются поступления от распространения книги «Бхагавад-Гита как она есть» и др.

Первые 6 тонн продовольствия были отправлены из Москвы в сентябре. Сейчас эти запасы иссякают. Мы обращаемся ко всем предприятиям, организациям, учреждениям и всем

людям доброй воли с призывом помочь голодающим в Сухуми.

Просим направлять пожертвования в адрес Транспортного филиала Московского инвестиционного банка (Москва, р/с 700412 МФО 201843 Московское общество сознания Кришны); посылки: 125284, Москва, Хоршевское шоссе, 8/3, храм Кришны.

Контактный телефон: 945-33-76.

Этот материал попросили опубликовать в газете сотрудники Института, занимающиеся изучением древнеиндийской философии, поддерживающие тесные контакты с Московским обществом сознания Кришны.

Одна из традиций нашей газеты — проведение фотоконкурсов, викторин, в которых могли участвовать и юные читатели. А ветераны вспоминают те времена, когда, потрудившись над ответами на вопросы об истории Польши или Болгарии, можно было выиграть надувную лодку, складной велосипед или великолепные художественные альбомы, грампластинки. Но, конечно, желание получить приз было не самым главным, любой конкурс давал возможность узнать новое, расширить кругозор. В наших викторинах для детей участвовали целыми классами, а встреча с победителями становилась для редакции праздником. И вот снова наш «Белый Маг» по просьбе еженедельника подготовил несколько вопросов для школьников, викторина называется

„ВЕСЕННИЕ КАНИКУЛЫ“

I. Землемерие.

Как измерить ширину Волги напротив Дома культуры «Мир», не покидая нашего берега и имея в качестве измерительного инструмента лишь равнобедренный прямоугольный треугольник? Сколько получится (приблизительно, в шагах)?

II. Человковедение.

На обоих берегах Волги в нашем городе есть улицы, носящие имена: Березняка, Блохинцева, Векслера, Жюлио-Кюри, Жуковского, Курчатова, Сахарова, Франка... Что вы знаете об этих людях?

III. Стихосложение.

Кому принадлежат следующие строки:

...Какая ж Волга без Руси?

Умом Россию не понять,
Аршином общим не измерить:
У ней особенная стать —
В Россию можно только верить.

Если крикнет рать святая:
«Кинь ты Русь, живи в раю!»
Я скажу: «Не надо рая,
Дайте родину мою!».

И молвил он, сверкнув очами:
«Ребята! Не Москва ль за нами?
Умремте ж под Москвой,
Как наши братья умирали!»
И умереть мы обещали...

IV. Историография.

Сколько раз за свою историю Москва была разрушена? Когда? Кем?

Подведение итогов викторины — к 1 мая.

Ответы можно присылать по почте или принести прямо в редакцию до 1 апреля.

«Спонсором» нашей викторины выступает городской «Ротари клуб» — он выделил финансы на приобретение призов для победителей.



ПРОГРАММА «СТУДИИ-7»

СРЕДА, 17 МАРТА, 21.35.

Программа «Калейдоскоп».

Художественный фильм «Отходная молитва».

ПЯТНИЦА, 19 МАРТА, 21.35

«Новости Дубны».

Художественный фильм «Мир Уэйна» (комедия).

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО г. ДУБНА

доводит до сведения руководителей и бухгалтеров предприятий:

1. С консультациями по всем вопросам бухгалтерского учета обращаться в аудиторские фирмы.

2. Отчетность в налоговую инспекцию представляется в «чистовом» варианте. Изменениям и исправлениям налогоплательщиком более не подлежит. Все коррективы имеет право вносить уже сотрудник налоговой инспекции в графы «По данным налогового органа».

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 марта, среда

19.30. Концерт. У нас в гостях ансамбль старинной музыки «Мадригал». Художественный руководитель — заслуженный артист России Олег Янченко. В программе — западно-европейская музыка эпохи Возрождения.

18 марта, четверг

20.00. Новая кинокомедия «И слоны бывают неверны» (Франция).

19 марта, пятница

18.30. Клуб любителей литературы. «Найдена ли библиотека Ивана Грозного?» Встреча с журналистом газеты «Правда» Д. Г. Герасимовым. Вход свободный.

20 марта, суббота

16.30. Цикл «Древний мир: 40 веков искусства». Лекция «У стен Коллизея». Лектор — искусствовед Б. И. Ривкин.

Цена билетов — 15 руб. и 20 руб. 20.00. Новый, художественный фильм «Ход королевы» (США).

21 марта, воскресенье

19.00. «И слоны бывают неверны». Цена билетов на киносеансы — 45 и 50 руб.

До 31 марта с. г. в бухгалтерии Дома ученых принимаются членские взносы.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17—18 марта

19.00, 21.00. Художественный фильм «И слоны бывают неверны» (Франция).

19—20 марта

19.00, 21.00. Острозюжетный фильм «Ход королевы» (Франция).

20 марта, суббота

18.00. Музыкальная гостиная Л. Трубочаниновой.

20.00. Молодежный вечер отдыха.

21 марта, воскресенье

15.00. Фестиваль хоровой музыки.

19.00, 21.00. «Ход королевы».

20.00. Молодежный вечер отдыха.

22—23 марта

19.00, 21.00. Художественный фильм «Полицейский с того света» (США).

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем глубокую благодарность коллективу Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, ветеранам Института и Великой Отечественной войны, оказавшим помощь в организации похорон Ключкина Бориса Ивановича и разделившим вместе с нами горе безвременной утраты.

Жена, дети, родные.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 15 марта 7—9 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

ул. Курчатова, 2а. Заказ 620



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1500
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 16.03. в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна,