



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 13 (3152) ♦ Среда, 7 апреля 1993 года

Поздравляем лауреатов Государственной премии Российской Федерации

Указом Президента Российской Федерации от 28 марта 1993 года Государственная премия Российской Федерации 1992 года в области науки и техники присуждена:

Алфееву Валерию Семеновичу, старшему научному сотруднику Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований, Борисовской Земфире Владимировне, кандидату технических наук, научному сотруднику, Курятникову Борису Константиновичу, бывшему начальнику цеха опытно-экспериментального производства, Лобанову Виктору Ивановичу, научному сотруднику, Матюшевскому Евгению Александровичу, начальнику конструкторского бюро, Шелаеву Игорю Александровичу, доктору технических наук, начальнику сектора, — работникам той же лаборатории; Макарову Леониду Григорьевичу (посмертно) — за разработку и создание экономичных сверхпроводящих магнитов для ускорителей высоких энергий.

Указ Президента Российской Федерации о присуждении премий опубликован 2 апреля в «Российской газете».

ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ У НАУКОГРАДОВ

Ни для кого не является открытием то, что города типа Дубны, Жуковского, или как их еще называют «наукограды», заложенные для решения государственных задач по созданию наукоемкой продукции оборонного значения, сегодня находятся в критическом положении. В связи с конверсией и фактическим прекращением ассигнований из государственного бюджета «градообразующие предприятия» остались без средств, теряют кадровый потенциал, разрушается дорогостоящая экспериментальная база. Из-за планируемых сокращений и отсутствия новых рабочих мест людям грозит безработица. Наукограды в буквальном смысле находятся на грани выживания. Что конкретно можно предпринять в этой ситуации, кто возьмет на себя ответственность за нынешнее состояние наукоградов, есть ли у них будущее — об этом и многом другом говорили участники совещания, прошедшего в Дубне 2 апреля. Оно проводилось по инициативе Мособлсовета, администрации области, Союза развития наукоградов, при активной поддержке горсовета и мэрии Дубны. Целью его организаторы ставили вынести проблему на широкое обсуждение общественности.

Открывая совещание, первый заместитель главы администрации Московской области А. В. Долголаптев отметил, что решение проблемы наукоградов, их использование в будущем надо осуществлять в рамках единой концепции их сохранения и развития. Целенаправленная политика в этом направлении должна вес-

тись на всех уровнях — федеральном, региональном, местном. Ведь научно-технический комплекс Московской области является «золотым запасом» России, его огромный незадействованный пока потенциал может стать стратегически важным ресурсом при экономическом возрождении страны.

К сожалению, на государственном уровне нет должной оценки значения наукоградов. Поэтому движение за их сохранение и развитие надо начинать снизу. А. В. Долголаптев отметил, что в ближайшее время, возможно, в течение апреля, Верховному Совету Российской Федерации будет предложен пакет нормативных и законодательных актов, что даст импульс процессам саморазвития, самосохранения городов и прилегающих к ним территорий. У Дубны, сказал он, есть и перспективы, и возможности для того, чтобы быть в числе первых городов, где начнется этот процесс, именно здесь сейчас идет работа над программой создания Международного университета.

С концепцией сохранения и развития наукоградов собравшихся подробно познакомила вице-президент

Союза развития наукоградов Н. К. Никитина. С докладами выступили также президент союза, председатель городского Совета г. Жуковского В. А. Лапин, председатель комиссии по образованию, науке и культуре Мособлсовета М. И. Кузнецов. О том, что из себя представляет программа технополиса «Дубна», рассказал мэр города В. Э. Прох. В дискуссии приняли участие представители Миннауки, Верховного Совета, РАН, а также подмосковных Сергиева Посада, Клина, Солнечногорска, Пушкино, Троицка. Из двенадцати городов приехали к нам те, кто осознал невозможность решения проблем выживания в одиночку, кого в течение уже полутора лет объединяет общественная организация — Союз развития наукоградов.

Совещание в Дубне стало первым в цикле встреч, посвященных разработке комплекса срочных антикризисных мер по наукоградам, основ комплексно-региональной политики. Через два дня эту тему продолжат обсуждать в Черногловке, а затем — в Климовске и Жуковском.

С. ЖУКОВА.

КЛУБ ИЗБИРАТЕЛЕЙ
приглашает на встречу с вице-мэром Дубны А. А. Рацем, на которой будут обсуждаться вопросы земельной политики мэрии Дубны.

Встреча состоится 9 апреля в зале музыкальной школы № 1 (Советская, 4).
Начало в 18.30.

**Быстрее
и дешевле**

НТБ вырчит

**В обещанный
срок**

ФИНАНСОВЫЕ ТРУДНОСТИ Института в целом заставляют сотрудников его отдельных служб искать приемлемый выход из сложившейся ситуации. Так, в отделе стандартизации, технической информации и механики сейчас делаются первые шаги для улучшения обслуживания пользователей нормативно-технической документацией — вся она вводится в ЭВМ. Это даст оперативность в получении информации пользователями и к тому же дешевле.

**Для гостей
из Женевы**

ПО ИНИЦИАТИВЕ педагогов школы № 9 группа дубненцев — учителя, представители культуры, бизнеса побывали в дни весенних каникул в Женеве (Швейцария). Их принимали школа Келла и ее спонсоры, которые дали возможность посетить различные школы и познакомиться с разной системой образования, увидеть исторические достопримечательности города. А через два дня уже в Дубне ожидают гостей из Женевы. Для них также подготовлена интересная программа: посещение школ № 9, 7, лицея «Гармония», обзорная экскурсия по городу, поездки в Загорск и Московский Кремль.

**Дорожает
голубой
экспресс**

ИНФОРМАЦИЯ об очередном повышении цен на железнодорожные билеты не оказалась первоапрельской шуткой. На следующий же день гости Дубны, приехавшие к нам за 123 рубля, отправлялись домой с билетом стоимостью в 2 раза выше. Добраться до столицы на автобусе можно пока за 194 рубля, но, наверное, автобус скоро «догонит» поезд.

С левого берега автобусы в Москву отправляются в 5.30 и 15.00 (от автостанции), от универмага на Черной речке — в 5.40 и 15.25.

С 1 АПРЕЛЯ, но не в шутку, а очень серьезно подорожала печатная продукция, в том числе научные и научно-популярные издания. Вот только несколько цифр — цена журналов, которая была в первом полугодии, и та, что многие уже не в состоянии заплатить во втором. «Успехи физических наук» (149 руб. — 688 руб.), «Ядерная физика» (193 — 550), «Сверхпроводимость» (248 — 1008), реферативные журналы «Физика» (17920 — 24286), «Химия» (45101 руб. — 60886 руб.). Более 60 процентов от этого повышения берет себе «Роспечать» по статье расходов «за доставку». Таким образом, например, цена популярного и доступного всем возрастам журнала «Наука и жизнь», стоившего в первом квартале 396 руб., теперь составляет 2198 руб. Лоб станвится мокрым от сухой этой статистики.

К счастью, в ИТБ ОИЯИ сейчас идет подготовка к подписке, и, как нам сообщила заведующая библиотекой Т. Н. Харжеева, есть надежда, что все журналы, которые были выписаны на 1-е полугодие, сотрудники Института смогут читать и во 2-м.

„Зелёный коридор“ в вуз

СТУДЕНТОМ можно стать еще до окончания школы. Такая возможность предоставляется слушателям подготовительных курсов ОИЯИ — вступительные экзамены в МИФИ будут проводиться для них с 20 по 30 мая. А кто-то из абитуриентов будет зачислен в престижный вуз еще раньше: надо было сдать на «отлично» 4 апреля только «пробный» экзамен по математике — получить 9 баллов из 10 возможных. Кому это удалось, может считать себя зачисленным на факультет «Т» — специальность теоретическая и экспериментальная физика. Откроется «зеленый коридор» в МИФИ и для призеров физико-математической олимпиады, которую этот вуз проводит совместно с Международным ядерным обществом с 11 по 18 апреля в Москве.

Лучше без штрафа

1 АПРЕЛЯ истек срок представления гражданами деклараций о доходах, полученных в 1992 году. Как сообщил начальник налоговой инспекции С. Н. Доценко, к этому дню подали декларации немногим более 100 жителей Дубны. Причем не все из них имели суммарный годовой доход более 200 тысяч рублей, оказались «просто принципиальные люди», которые по собственной инициативе решили сообщить о своих доходах, вероятно, чтобы избежать кривотолков. Теперь перед инспекцией стоит нелегкая задача вывить тех, кто скрывает свои доходы. Постановлением Верховного Совета Российской Федерации от 25 февраля изменены размеры административных штрафов, налагаемых за нарушения налогового законодательства: от 2-х до 10 минимальных размеров оплаты труда. Штрафные санкции будут применяться не только к тем лицам, которые не подали декларацию о доходах, но и к предприятиям, не представившим списки совместителей.

Отдыхаем рядом с домом

ЕСЛИ ЖЕЛАНИЕ ОТДОХНУТЬ летом вдали от нашего города у многих, по понятным причинам, пропало, то появившаяся не так давно и вначале не использовавшаяся дубненцами в полной мере возможность провести отпуск рядом с домом сегодня осваивается ими с энтузиазмом. Так, с 4 января этого года через каждые 24 дня новая группа отдыхающих приезжает в профилакторий «Ратмино», а всего в течение года планируется 13-14 заездов для 560 человек. Полная стоимость путевки сегодня составляет 10570 руб., льготная для сотрудников ОИЯИ — 2400 руб. На предстоящие три летних месяца заявлений уже больше, чем может принять профилакторий. Многие планируют поработать в городке «Волга», а в свободное время и отдохнуть там вместе со своими детьми. Около 80 заявлений уже подано его директору Е. В. Каршилову. А любителям походов клуб туристов предлагает альтернативную традиционной программу летнего отдыха родителей с детьми.

В КОНЦЕ МАРТА вышел из печати первый номер журнала MONTHLY NATURE, а 2 апреля его уже получали подписчики в Дубне. Разница между датой выхода ежемесячника и датой публикации самой свежей статьи, вошедшей в него, как обещает Московская редакционно-издательская группа журнала, не будет превышать одного месяца. Независимо от времени оформления абонемента подписчик в течение года получит все 12 номеров. Цена комплекта — 600 рублей (но будет изменяться (во всяком случае, до конца года) при любом темпе инфляции). Так что еще не поздно зайти к нам в редакцию и заполнить подписную квитанцию.

**Вторая профессия
„про запас“**

УЧЕБНЫЙ ПУНКТ ОИЯИ ни на день не прекращает деятельность, которая помогает людям в трудные времена, когда повсюду витает тень безработицы, почувствовать себя увереннее. Уже третью неделю занимается здесь сотрудники Института, приобретающие вторую профессию газозлектросварщика или стропальщика — в лабораториях намереваются расширить участки работы. В марте сдали экзамены операторы гидравлических подъемников, в группе из 23 человек были рабочие с разных предприятий города.

**Никуда
ходить не надо**

ПОСКОЛЬКУ не все читатели разобрались в информации «Это не шутка, а вполне серьезно», опубликованной 31 марта, попытаемся еще раз кратко изложить ее суть. Всем подписчикам еженедельника «Дубна», получающим газету в настоящее время, подписка продлевается до конца текущего года автоматически. Поэтому не надо ходить на почту, звонить по этому поводу в редакцию. В отделении «Роспечати» нами направлено соответствующее уведомление.

Расходы по доставке газеты подписчикам во II полугодии редакция берет на себя.

Информация дирекции ОИЯИ

С 5 по 7 апреля с визитом в Дубне находилась Британская правительственная комиссия BNFL во главе с Р. Холмсом — директором Департамента поддержки научных исследований и П. Уилкоксом — директором Восточно-Европейского филиала. Цель визита — обсуждение с дирекцией ОИЯИ вопросов сотрудничества в направлениях, интересующих обе стороны.

Д-р Джон Уайлд и д-р Рональд Лоугхид из Лаборатории Лоуренса в Ливерморе (США) прибыли для участия в эксперименте ЛЯР по синтезу новых нейтронноизбыточных изотопов элемента 106.

Д-р С. Жюлиан и Ж. Форже (LAL, Орсе, Франция) с 3 по 5 апреля находились в ЛЯР для обсуждения совместных работ по проекту NEMO.

Вчера в ЛВЭ прибыл д-р А. Экстрём, сотрудник Упсальского университета (Швеция). За время своего трехдневного визита он ознакомится с работами по поляризационной тематике, примет участие в обсуждении перспектив совместной работы.

Д-р А. Филип из Центра ядерных исследований в Караше (Франция) с 3 по 14 апреля находится в ЛНФ с целью ознакомления с методикой и возможностью изучения запаздывающих нейтронов, обсуждения вопросов сотрудничества.

25 марта на общелабораторном семинаре ЛТФ с докладом «Новости из ЦЕРН и ДЕЗИ» выступил Д. Ю. Бардин.

31 марта на специализированном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЭ А. Д. Коваленко выступил с докладом «Состояние работ по нуклотрону и обеспечению первоочередных экспериментов пучками ускорительного комплекса ЛВЭ».

1 апреля на тематическом семинаре по тяжелым ионам промежуточных энергий ЛЯР с докладом на тему: «Исследование мультифрагментации на 4П-установке ФАЗА» выступил В. А. Карнаузов (ЛЯП).

2 апреля на общелабораторном семинаре ЛЯР Ю. Ц. Оганесян выступил с докладом «Развитие экспериментальных работ на ускорителе У-400М».

12 марта на специализированном совете ЛНФ и ЛЯР состоялась защита диссертаций: докторской — А. М. Балагуровым (ЛНФ) по теме «Структурная нейтронография монокристаллов и поликристаллов на импульсных реакторах» и кандидатской — Е. А. Соколом (ЛЯР) по теме «Исследования редких ядерных превращений на мультidetекторных системах регистрации нейтронов и гамма-квантов».

СЕМИНАРЫ — К ЮБИЛЕЯМ УЧЁНЫХ

12 АПРЕЛЯ проводится юбилейный научный семинар, посвященный 80-летию почетного директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ члена-корреспондента Российской Академии наук профессора Венедикта Петровича Джелепова. Начало в 10.00 в конференц-зале ЛЯП.

14 АПРЕЛЯ исполняется 60 лет члену-корреспонденту Российской Академии наук директору Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ профессору Юрию Цолаковичу Оганесяну. В этот день ЛЯР им. Г. Н. Флерова проводит научный семинар «Синтез и исследование свойств новых трансурановых элементов. Деление ядер. Экзотические ядра. Ускорители тяжелых ионов». Начало семинара — в 15.00 в конференц-зале ЛЯР.

„ГРАНИЦЫ ПОЗНАНИЯ“

ТАК СФОРМУЛИРОВАНА ТЕМА
IV КОНФЕРЕНЦИИ
«НАУКА. ФИЛОСОФИЯ. РЕЛИГИЯ»



В Дубне ведется подготовка к IV международной конференции «Наука, Философия, Религия», которая откроется 30 сентября в Доме международных совещаний ОИЯИ. Эта традиционная для нашего города встреча привлекает внимание специалистов в области естествознания, философии, богословия, вызывает интерес у всех, кто хочет осмыслить предназначение человека в общем порядке мироздания, степень своего личного участия на пути реализации принципов Нового Завета.

Ясное понимание того, что может дать наука человеку и где пролегают границы ее могущества, когда речь идет о моральном долге ученого и гражданина своей страны, что говорит философия об этических и эстетических критериях использования знания, накопленного всем человечеством, и, наконец, что позволительно и что запрещено делать человеку с точки зрения спасения его души, — все эти вопросы вынесены в программу предстоящей конференции, которая сформулирована как «Границы познания».

Официальные организаторы конференции — Объединенный институт ядерных исследований, Московская Духовная Академия и Институт философии РАН. Недавно под председательством доктора богословия профессора А. И. Осипова состоялось заседание оргкомитета конференции, определившего темы «круглых столов»: «Физика на рубеже III тысячелетия: теория и эксперимент», «Теория познания на границе XX века», «Границы человеческого познания в свете христианской теологии».

Одна из целей организаторов конференции — вернуть человека на путь правильного познания законов, действующих не только в сфере материального мира, но и определяющих духовную жизнь, развитие человеческой личности. А. ХАРИН, член оргкомитета конференции.

НКС ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Завтра в Доме международных совещаний начнет работу 8-я сессия НКС ОИЯИ по физике высоких энергий. В повестку заседания включены отчет о выполнении решений 7-й сессии НКС, информация о решениях совещания КПП, Ученого совета и Финансового комитета 1993 года и о международном сотрудничестве Института по физике высоких энергий. Сессия заслушает доклады о состоянии дел по запуску нуклотрона, о научной программе на нем, о состоянии дел по проекту С-тау-фабрики,

которые будут представлены на международную конференцию по физике высоких энергий (Марсель, июль 1993 г.), на НКС выступят А. И. Малахов (о развитии ускорительного комплекса ЛВЭ; о программе физических исследований на нуклотроне; о результатах исследований на установке СФЕРА); Г. И. Смирнов — «Измерение спиновзависимой структурной функции дейтрона»; Г. Велев — «Исследование распадов К-мезонов на установке ГИПЕРОН».

Предполагается также заслушать научные доклады: «Исследование ядерной мультифрагментации с помощью 4П-установки ФАЗА» (докладчик В. А. Карнаузов); «О сетевом обеспечении ОИЯИ» (В. П. Шириков); сеть ETHERNET на ускорительном комплексе ЛВЭ (А. Е. Сеннер).

С информацией о международной конференции «Перспективы физики частиц» (Италия, март 1993 г.) и о симпозиуме по физической программе и детекторам для SSC выступят А. Е. Дорохов и Г. А. Шелков.

В. М. Жабицкий выступит с предложениями об организации и порядке финансирования направлений тем и проектов.

С результатами научных работ,

«Радиация», «облучение», «излучение» — эти тревожные слова в последние годы получили широкое распространение в нашем лексиконе. Один из уроков, который необходимо извлечь из Чернобыльской катастрофы, состоит в том, что знание основ дозиметрии ионизирующих излучений должно стать необходимым элементом культуры человека. С этой целью мы решили начать цикл «Бесед о радиации», которые по просьбе редакции будут вести специалисты Отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ. Читателям, чья деятельность не связана непосредственно с ядерной физикой, они помогут ликвидировать пробелы в этой важной области знаний, избежать «атомного синдрома», которому подвержены сейчас люди во многих странах.

Сегодня на вопросы отвечает Юрий Владимирович МОКРОВ, начальник группы метрологии и индивидуального контроля ОРБИРИ.

Назовите, пожалуйста, основные источники вредного воздействия радиации в ОИЯИ?

В нашем Институте используются разнообразные источники ионизирующих излучений: от ампулированных радионуклидных источников до реакторов и ускорителей частиц на высокие энергии. Сотрудники, работающие на ядерно-физических установках, подвергаются воздействию сложного по компонентному составу (виду частиц) излучения широкого энергетического диапазона, изменяющегося во времени и пространстве. Для оценки возможного ущерба здоровью человека от хронического воздействия ионизирующего излучения в области радиационной безопасности используется основная дозиметрическая величина — эквивалентная доза (в дальнейшем — просто доза), выражаемая в бэрах — биологических эквивалентах рада или в международной системе единиц СИ — в зивертах, причем 1 зиверт = 100 бэр.

Основными видами излучений, дающими вклад в дозы облучения персонала при работе в полях излучений установок, являются нейтроны с энергией от тепловых до сверхбыстрых, фотонное излучение, в основном гамма-излучение, и заряженные частицы. Основной вклад в дозу по гамма-излучению дает наведенная активность узлов реакторов и ускорителей. При работающих установках преобладающий вклад в дозу облучения обусловлен нейтронами.

Для определения доз внешнего облучения персонала с целью выявления степени радиационного риска при профессиональном облучении, возможностей его снижения и предупреждения переоблучений и проводится индивидуальный дозиметрический контроль (ИДК). Среди документов, регламентирующих его проведение, основными являются «Нормы радиационной безопасности НРБ-76/87» и «Основные санитарные правила ОСП-72/87». В ОИЯИ порядок организации и проведения ИДК определяет «Инструкция № 3Р по индивидуальному дозиметрическому контролю».

Как осуществляется индивидуальный дозиметрический контроль, для кого он обязателен?

Я буду говорить о контроле внешнего облучения, т. е. облучения персонала от находящихся вне его источников излучения. Контроль внутреннего облучения, т. е. от источников излучения, попавших внутрь те-

ла, не является актуальным для ОИЯИ в условиях безаварийной работы установок в силу очень малого числа лиц (в основном, это радиохимики), имеющих потенциальную возможность такого облучения, и незначительных величин поступлений радиоактивных веществ в организм. Это подтверждается результатами периодического их обследования в специализированных центрах Министерства здравоохранения.

Индивидуальный контроль обязателен только для лиц, профессионально работающих с ионизирующими излучениями, для так называемой категории А облучаемых лиц. И более того, для тех лишь из них, условия труда которых таковы, что индивидуальная доза у них может превысить 0,3 годовой предельно допустимой дозы, равной 5 бэр, т. е. 1,5 бэра. Для остальной части персонала индивидуальный дозконтроль не является обязательным, и оценка его облучения проводится путем контроля мощности дозы и времени работы в полях радиации. Поэтому не все сотрудники, работающие в ОИЯИ, стоят на ИДК. Это означает крайне незначительную вероятность их облучения сколь-либо значимыми дозами.

Облучаемость персонала ОИЯИ вообще является едва ли не самой низкой среди аналогичных научных центров. Так, средняя доза облучения на одного работающего среди категории А на протяжении последних лет находится в районе величины 0,2 бэра в год, а число лиц, получивших дозы около 3—4х бэр, исчисляется единицами. Не было и случаев превышения предельно допустимой дозы.

Как же определяется индивидуальная доза облучения?

Каждый сотрудник, стоящий на ИДК, а их около 2500 человек, получает индивидуальный дозиметр на определенный период контроля. Большая часть — на 3 месяца, а лица, работа которых связана с повышенным риском облучения (в основном это ремонтный персонал ускорителей и реакторов), на 1 месяц. Индивидуальный дозиметр состоит из кассеты с корректирующими фильтрами из разных материалов и размещенных в ней детекторов для регистрации излучений. Для нейтронов — это ядерная эмульсия МК-20 в корректирующем пакете. Фотонное излучение и заряженные частицы регистрируются термоллюминесцентны-

ми детекторами (ТЛД), бета-излучение — рентгеновской пленкой.

Индивидуальные дозиметры используются при работе в полях радиации, а по окончании этой работы они хранятся в специально выделенных местах, исключающих их облучение. По истечении указанных выше периодов контроля происходит обмен дозиметров: сотрудники сдают дозиметры для определения доз облучения и взамен получают дозиметры на новый срок. После обмена дозиметров из кассет извлекаются детекторы и обрабатываются. Ядерные эмульсии и рентгеновские пленки проявляются, затем на денситометре определяются почернения рентгеновских пленок, а на микроскопах подсчитывается число треков на заданной площади ядерной эмульсии. Эта информация, как и показания ТЛД, полученные на специальных приборах, является исходной при определении доз облучения. Значения доз заносятся в дозиметрические карты, отдельные для каждого сотрудника, которые хранятся в течение 50 лет после его увольнения.

Кто непосредственно занимается этой работой?

Обменом индивидуальных дозиметров, их градуировкой, обработкой, определением доз облучения, ведением документации по ИДК занимаются лаборанты-фотометристы, которые закреплены за определенной лабораторией. Но «расшифровка» показаний иных дозиметров, как и решение других методических вопросов, требует и специалистов более высокой квалификации: инженеров и старших инженеров, работающих в группе. Они же обеспечивают эксплуатацию современной импортной аппаратуры для считывания показаний с ТЛД и автоматизированной системы ИДК на основе персональных компьютеров.

Таков вкратце «стандартный» цикл проведения ИДК — от выдачи дозиметров сотрудникам до занесения доз облучения в дозкарты и в банк данных. Но при необходимости могут использоваться и дополнительные средства индивидуального дозконтроля, которые выдают дежурные дозиметристы при проведении некоторых работ. Например, при ремонтных работах на ускорителях и реакторах используются конденсаторные дозиметры ДК-0,2 или КИД-2, так называемые «карандаши», при работах с возможным облучением кистей рук — перстни-дозиметры с ТЛД, при проведении аварийноопасных работ на реакторах сотрудники дополнительно получают аварийные дозиметры.

В чем все-таки особенности дозиметрического контроля в ОИЯИ?

Поля излучения за защитой установок ОИЯИ являются уникальными и с точки зрения применяемых в наших дозиметрах некоторых детекто-

ДОЗИМЕТРАХ И МНОГОМ ДРУГОМ

ров излучений по сравнению с теми полями, в которых они обычно используются. Особенно это относится к детекторам нейтронов при применении их в индивидуальном дозконтроле на ускорителях. Поэтому с первых же шагов становления ИДК в Институте проводились исследования на предмет использования стандартных средств в нестандартных условиях. В качестве примера можно привести работы по применению ядерной эмульсии в индивидуальной дозиметрии и по разработке методов корректировки показаний индивидуальных дозиметров при использовании их в полях излучения с наличием большого числа заряженных частиц (в основном протонов), которые регистрируются с гораздо большей эффективностью, чем нейтроны. Практически на всех крупных установках в лабораториях Института проведены исследования по определению соответствия показаний индивидуальных дозиметров эквивалентной дозе, измеренной наиболее достоверными средствами дозиметрии. По результатам этих работ определены поправочные коэффициенты к показаниям индивидуальных дозиметров, градуируемых на изотопных источниках. Эти примеры показывают, что правильное определение индивидуальной дозы является далеко не простой задачей даже при наличии современных средств измерений.

Расскажите, пожалуйста, о перспективах индивидуального дозиметрического контроля в ОИЯИ.

Имеются несколько причин, по которым приходится проводить изменение методов и средств индивидуального дозконтроля. Одна из них — прекращение производства или поставок тех фотоматериалов, на которых основывался доминирующий до недавнего времени фотографический метод ИДК, например, рентгеновской пленки ORWO, получаемой нами ранее из ГДР. Качество же отечественной пленки аналогичного назначения крайне низкое. Другая причина — происходящий в последние годы во всем мире переход в индивидуальном контроле с фотографического метода регистрации излучений на термолюминесцентный. Это обусловлено отсутствием в термолюминесцентном методе недостатков, присущих

методу фотографическому: невысокой оперативности в получении информации и ее потере в процессе ношения дозиметров, субъективизму при ее получении, трудоемкости и большой доле ручного труда, что затрудняет автоматизацию этих работ, и другими причинами.

Происходит этот процесс и в ОИЯИ — в течение ряда лет изучаются и внедряются в практику ИДК различные типы термолюминесцентных детекторов. Так, в 1992 г. осуществлен переход в индивидуальном контроле по фотонному излучению на такие детекторы.

Контроль доз облучения нейтронов с помощью ТЛД является более сложной задачей, решение которой предполагает изменение конструкции кассеты, да и совсем обойтись без ядерной эмульсии здесь пока невозможно. Работа над новым дозиметром, в котором нейтроны регистрируются с помощью ТЛД в результате их отражения от тела человека, так называемого альбедного эффекта, ведется в отделе давно. Разработаны конструкции и изготовлены опытные партии двух типов таких дозиметров, проведены их испытания в реальных условиях эксплуатации, в ходе которых определены необходимые дозиметрические характеристики на изотопных источниках и на установках Института. В итоге этих работ были выявлены некоторые недостатки в конструкции, учтенные в третьем варианте дозиметра, для которого изготовлены рабочие чертежи и макет. В течение 1991—92 гг. предполагалось изготовление новых кассет и оснащение дозиметра детекторами, чтобы в 1993—94 гг. внедрить их в практику ИДК. Однако внедрение новых средств контроля в массовом порядке требует значительных сумм. К сожалению, в Институте не нашлось ни возможностей для производства кассет нового дозиметра, непростых в изготовлении, так как в их состав входит карбид бора, ни средств для размещения заказов за пределами ОИЯИ.

Какие есть еще пути совершенствования методов и средств индивидуального контроля?

Это вопросы закупки за рубежом необходимого количества индивидуальных дозиметров и устройств, счи-

тывающих показания с их детекторов, но они связаны с большими затратами.

Скорее всего, не только в ближайшее время, но и в более отдаленном будущем индивидуальный дозконтроль в ОИЯИ придется вести на основе используемой сейчас кассеты, прибегая к различным способам ее модернизации и изменению «начинки», в основном, в части применения ТЛД различных типов. Это позволит нам некоторое время удерживаться на требуемом уровне проведения ИДК, тем более, что допустимые погрешности при величинах подавляющего большинства «наших» доз довольно велики. Но вполне возможное прекращение поставок некоторых детекторов, например, ядерной эмульсии МК-20 и использование ТЛД в дозиметрии нейтронов в существующем варианте дозиметра может привести к снижению достоверности результатов контроля.

Что касается совершенствования процесса хранения и извлечения в случае необходимости дозиметрической информации по облучаемости, то для этого служит банк данных, являющийся частью автоматизированной системы ИДК. Сейчас идет занесение доз и другой необходимой информации за 1992 г. и подготовка банка данных для работы в штатном режиме. Но и здесь не без трудностей: в полной мере преимуществами автоматизации можно было бы пользоваться при работе с новым комбинированным дозиметром, о котором говорилось выше и под который, собственно, создавалась автоматизированная система ИДК. По показаниям детекторов этого дозиметра дозы облучения вычислялись бы и передавались в банк данных автоматически. Сейчас же, например, дозы по нейтронам вычисляются по показаниям ядерной эмульсии и заносятся в банк данных вручную.

Таким образом, несмотря на то, что состояние индивидуального дозиметрического контроля в ОИЯИ находится пока на приемлемом уровне, очевидна необходимость его совершенствования и, в первую очередь, — в части оснащения современными средствами измерений. Это тем более актуально в связи с планами создания новых базовых установок.

В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с «Порядком инвентаризации мест и объектов добычи, транспортировки, переработки, использования, сбора, хранения и захоронения радиоактивных веществ и источников ионизирующего излучения на территории Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации, глава администрации Московской области А. Тяжлов обязал руководителей всех предприятий, расположенных на территориях городов, где осуществляется (или осуществлялась ранее) любая деятельность с использованием радиоактивных веществ и других источников ионизирующих излучений, провести

внеочередную инвентаризацию и представить материалы инвентаризации в городские комиссии по инвентаризации. Во исполнение распоряжения главы областной администрации в Дубне, как сообщает пресс-служба мэрии, образована комиссия для организации и контроля за проведением инвентаризации и обобщения ее результатов. Возглавляет комиссию В. В. Чарыков, начальник штаба гражданской обороны. В срок до 15 апреля руководители предприятий должны представить материалы по инвентаризации и инвентаризационные паспорта в штаб ГО города. Затем сводные данные по городу будут переданы в штаб гражданской обороны области.

Беседа, в которой затрагиваются вопросы захоронения радиоактивных отходов, готовится к публикации.

Хочу рассказать читателям нашей газеты о мошенничестве, жертвой которого стала моя семья. У меня сгорел старый холодильник — отремонтировать его уже невозможно. Усилиями родственников удалось собрать необходимую — очень большую на сегодняшний день сумму для покупки нового холодильника. Когда в «Площади Мира» появилось объявление о продаже холодильников в заводской упаковке (даже экспортный вариант!), позвонила по указанному телефону в офис фирмы «Кайрат-Лимитед» (она находится под крышей «Конверсбанка» на ул. Сахарова, 8) и узнала от директора фирмы Серика Молданова, что он

большую партию холодильников отдает оптовикам, но, так и быть, один оставит для меня и даже привезет нам домой.

Так появился у нас новый холодильник. Представители фирмы чистосердечно заверили, что если обнаружится неисправность, то они, конечно же, заменят, отремонтируют и т. д. «Фирмачи» были так доброжелательны, так учтивы! Но через день, когда обнаружилась неисправность, тот же обаятельный Серик Молданов холодно мне заявил, что он меняет условия, что холодильник он продал как частное лицо, и со всеми претензиями я могу обращаться

к заводу-изготовителю или в мастерскую гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт в наше время во всей Московской области отсутствует, а завод-изготовитель очень далеко: в Йошкар-Оле. Из-за «дурной» привычки доверять людям я осталась, как говорится, у разбитого корыта, то бишь у неработающего холодильника, и поскольку не составила договора на покупку-продажу, не брала расписок о гарантиях, то теперь мне придется в суде доказывать, что в фирме «Кайрат-Лимитед» работают не коммерсанты, а обыкновенные мошенники.

Л. СМЕРНОВА.

КАК НЕ ПОПАСТЬ ВПРОСАК

Ситуация, в которой оказалась читательница Л. Смирнова, прямо скажем, не из приятных. Теперь только суд поможет восстановить справедливость и обяжет недобросовестного продавца возместить убытки, понесенные покупателем. И в этом должен помочь Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей», который действует с 7.04.92 г.

Согласно ст. 5 этого закона защита прав потребителей, предусмотренных законодательством, осуществляется судом. При этом потребители освобождаются от уплаты государственной пошлины по искам, связанным с нарушением их прав. В данном случае в суд должно подаваться исковое заявление в связи с продажей товара с недостатками. Ст. 17 Закона говорит о последствиях продажи товаров с недостатками: потребитель, которому продан товар с недостатками, если они не были оговорены продавцом, вправе по своему выбору потребовать:

- а) безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на исправление недостатков потребителем либо третьим лицом;
- б) соразмерного уменьшения покупной цены;
- в) замены на товар аналогичной марки (модели, артикула);
- г) замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- д) расторжения договора и возмещения убытков.

Кроме того, потребитель в соответствии со ст. 13 Закона имеет право на возмещение морального вреда, причиненного ему вследствие нарушения изготовителем (исполнителем, продавцом) его прав, предусмотренных законодательством о защите прав потребителей. Возмещение причинителем вреда осуществляется при наличии его вины. Размер возмещения вреда определяется судом, если иное не предусмотрено законодательными актами.

Право требовать возмещения вреда, как это предусмотрено в ст. 12 п. 2 Закона, причиненного вследствие недостатков товара (работы, услуги), признается за любым потерпевшим

Ситуация, в которой оказалась автор письма, стала довольно типичной для наших дней. Не имея опыта жизни в условиях «рынка», доверчивые люди попадают впросак, покупая подпорченные продукты, вручая солидные суммы на фундаментальные покупки новоявленным «деловым людям», а попросту — дельцам и мошенникам. Сказываются не только привычка доверять, но и наша правовая безграмотность.

Вот что думает по этому поводу юрист.

потребителем, независимо от того, состоял он в договорных отношениях с исполнителем (продавцом) или нет. В п. 3 ст. 12 сказано также, что вред, причиненный вследствие недостатков товара, выявившихся в течение гарантийного срока или срока годности, а если они не установлены — в течение шести месяцев со дня передачи товара потребителю, или иного, более длительного срока, установленного договором, подлежит возмещению продавцом или изготовителем.

Таким образом, у Л. Смирновой есть все правовые основания обратиться с иском в суд о возмещении ей причиненного материального и морального вреда. Для этого необходимо иметь в наличии документы, подтверждающие покупку холодильника в фирме «Кайрат-Лимитед», поскольку требования потребителя рассматриваются при предъявлении потребителем товарного (кассового) чека, а по товарам, на которые установлены гарантийные сроки, — техни-

ческого паспорта или иного заменяющего документа. При этом по требованию потребителя продавец обязан выдать ему товарный чек или иной документ, удостоверяющий факт покупки.

До предъявления иска в суде граждане могут обратиться в местные органы по защите прав потребителей. В г. Дубне решением малого Совета № МС-56-7/374 от 10.02.93 г. утверждено в структуре администрации города комитет по защите прав потребителей (тел. 6-68-37).

На эти органы возложена обязанность рассматривать жалобы потребителей, консультировать их по вопросам законодательства о защите прав потребителей; анализировать договоры, заключаемые продавцами (исполнителями, изготовителями) с потребителями, с целью выявления условий, ущемляющих права потребителей; осуществлять сбор информации о причинении вреда жизни, здоровью или имуществу потребителей, вызванного опасными товарами (работами, услугами), и направлять ее в Госстандарт России (его территориальные органы); при обнаружении потребителями товаров (работ, услуг) или выявлении опасных товаров (работ, услуг) незамедлительно извещать об этом соответствующие службы Госстандарта России, ГКАИП России и другие органы государственного управления, осуществляющие контроль за безопасностью товаров (работ, услуг); в целях защиты прав потребителей предъявлять иски в суды по собственной инициативе или по поручению потребителя (группы потребителей), или в интересах неопределенного круга потребителей.

В заключение хотелось бы обратить внимание на то, что если при покупке товара на ваше требование выдать товарный чек или иной документ, удостоверяющий факт покупки, продавец отказывается или уклоняется это сделать, пусть это вас насторожит и предостережет от покупки, которая может обернуться неприятностями и нервотрепкой.

Л. БОРИСКИНА,
начальник юридического
бюро ОИЯИ.



Адрес коллег: Бостон, Америка

Мария Леонидовна МАКУРОЧКИНА, завуч «Полислиця»:

Честно говоря, встреча с американской школой меня несколько разочаровала. Создалось впечатление, что наши учителя в профессиональном плане работают лучше, и знания у детей лучше. Я посмотрела, что знают и умеют там дети в 1—3 классах, меня просто поразила уровень их математических знаний: многие до десяти лет все еще считают на пальцах! Школа, в которой я работала, частная, очень хорошая. Но у них совершенно иной подход. Учитель идет от интересов детей: нравятся им или нет... Вообще вся начальная школа превращается в сплошное веселье, только получение удовольствия. Стоит учителю немного усложнить задачи, как дети начинают от них отказываться, родители тоже начинают сетовать: детям это трудно, детям это сложно. «Мы сдаем позиции» — такое мне приходилось слышать от американских учителей.

У них очень много проблем в обучении, хотя компьютерами они окружены с детского возраста. Масса интереснейших обучающих игр. И вот дети все играют, играют, а настоящее программирование все откладывается. И в 4-м классе, вроде бы, рано начинать, и в 6-м еще не стоит. Играют до самых старших классов.

В нашей школе математику и «сайенс» вела англичанка, которая приехала в США на время командировки своего мужа. У нее большой педстаж — около 20 лет. После того, как я побывала на ее уроках, решила поделиться своими впечатлениями, узнать, какое у нее сложилось мнение от американской школы. И услышала такое: «Я просто в ужасе от знаний детей, уровень значительно ниже, чем в Великобритании». Так вот — просто есть европейская система образования и есть американская, и они сильно отличаются. Кстати, специалистов в США на разные высокие должности часто берут из иностранцев. В Гарварде очень много русских, и еще японцы, филиппинцы.

И общий уровень культуры мне показался ниже, чем у нас, а образование с культурой тесно связаны. Если бы наши учителя могли работать в их условиях! А то ведь каждый карандаш, каждый лист бумаги, каждую коробку пластилина приходится буквально добывать...

Еще я столкнулась с тем, что они очень мало знают о нашей стране и особо нашей жизнью не интересуются. Я ждала, что меня будут обо всем расспрашивать; засыпая вопросами, предложила провести специальный урок о России, но получила вежливый отказ: что надо, расскажем сами, спасибо. У них люди не любят говорить о своих проблемах — все должно быть о'кей. Поэтому, возможно, от внутреннего одиноче-

ства много трагедий, самоубийств, жестокого обращения с детьми, различных извращений.

Отношение к природе у американцев совершенно не потребительское. Меня удивило, что они равнодушны к дикорастущим грибам и ягодам. Когда мы ездили на прогулку в лес в Нью Хемпшир, то я увидела там чернику, растущую гроздьями, как виноград. Но никто и не думает ее собирать. Рыбу мои новые знакомые ловили для удовольствия — тут же отпускали ее с крючка в воду. Зачем, считают они, тратить труд, чтобы ее чистить, жарить? В магазине можно купить любую рыбу в каком угодно виде!

Еще был один любопытный момент, когда мы готовили для своих коллег и семей, в которых жили, прием. Мы решили угостить их русскими блюдами. Мне досталась селедка «под шубой». Так вот, в двух огромных магазинах среди изобилия

всевозможных овощей и фруктов свежлы для «шубы» не нашлось, в третьем удалось обнаружить несколько худосочных пучков. Пришлось купить все, и по их понятиям это оказалось довольно дорого — около 20 долларов. Так что зря у нас в Дубне обижались, получая из Америки в виде гуманитарной помощи маринованную свеклу — у них это весьма ценный и редкий продукт.

Конечно, за 3 месяца было много всего интересного. Мне посчастливилось провести несколько дней на берегу океана, полазить по знаменитым горам — Аппалачам, побывать на ярком индейском празднике «Пау-Вау», покататься на настоящей богатой яхте вдоль вечернего, сверкающего огнями Бостона и погresti на индейской каное. И все эти яркие впечатления запечатлены на цветных фотографиях, к которым мы будем возвращаться вновь и вновь, вспоминая, какая она, Америка.

Это было 30 лет назад...

▲ Из Женевы в Советский Союз вернулась группа советских ученых, участвовавших в Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра, организованной Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН). От ОИЯИ в конференции принял участие старший научный сотрудник ЛТФ доктор физико-математических наук В. С. Барашенков.

▲ В третий раз жители Дубны избрали депутатом городского Совета Игоря Николаевича Семенюшкина. В двух предыдущих созывах наш депутат — заместитель директора ЛВЭ — работал в комиссии по здравоохранению. И в том, что в нашем городе стало меньше болезней, больше чистоты и порядка, есть заслуга и тов. Семенюшкина.

▲ Чем прекрасен человек в труде, в быту, в отношениях к людям? На все эти волнующие вопросы автотранспортники Института получили ответы на лекции о моральном кодексе строителя коммунизма. Лекции на темы коммунистической морали также состоялись в ремонтно-строительном цехе, в экспериментальных мастерских ЛВЭ и других подразделениях Института.

▲ С привлечением радиолюбителей и местной любительской киностудии можно без больших материальных затрат осуществить местное телевизионное вещание на общественных началах... Наши связисты — работники ретранслятора охотно поддерживают идею создания городского телевещания. Дело теперь за общественностью.

▲ Дружинники ОИЯИ стали настоящими хозяевами в поддержании общественного порядка в институтской части города. Но успокаиваться на достигнутом нельзя. Нужно улучшать качество дежурств, шире вести профилактическую работу, совершенствовать формы и методы оперативной работы, повышать качество сатирической газеты «Метлатрон» и добиться ее регулярного выпуска.

▲ Малыш еще не ходит, но у него есть транспорт — коляска. Она удобная, красивая, на рессорах, под тентом. Такие коляски получают ежедневно малыши Камчатки, Сибири, Урала и Казахстана. Детские коляски с дубненской маркой катятся по улицам Египта, Ирана, Китая и Вьетнама. Изготавливает их коллектив, который борется за звание цеха коммунистического труда.

По страницам мартовских номеров газеты «За коммунизм». 1963 г.

Продолжение. Начало в № 10, 11.

Физик по призванию

Физик из города физиков — как это романтично и вместе с тем ответственно... С 1965 года работает в Дубне учителем физики и астрономии Светлана Ивановна Кондратьева. Совсем юной начинала она свою трудовую биографию в средней школе № 10. Много воды утекло с тех пор, и за каждым днем, за каждым годом стоит благородный труд, который помогал раскрыть все грани педагогического таланта. Кроме высокого профессионализма ей присущи такие важнейшие человеческие качества, как доброта, понимание ближнего, порядочность и интеллигентность. Ее любовь к детям, умение организовывать их на проведение интереснейших тематических вечеров раскрыли еще одну удивительную способность

Светланы Ивановны — быть прекрасным классным руководителем. За 21 год работы в средней школе № 9 она провела шесть выпусков, взяв ребят в 6-м классе под свою «материнскую опеку» и пройдя с ними рука об руку до 10-го класса. И какие это были выпуски! Вначале — призеры городских физических олимпиад, а в дальнейшем — студенты столичных вузов, многие из которых возвратились в родной город дипломированными специалистами. 8 апреля Светлана Ивановна отмечает свой день рождения. Счастья, здоровья и творческих успехов Вам, наша милая коллега!

Секция учителей физики Дубны.

Выпускники
средних школ № 9 и № 10.

И СПАРТАКИАДА, И ЧЕМПИОНАТ

1—3 апреля в бассейне «Архимед» прошли чемпионат и параллельно 24-я спартакиада школьников Московской области по плаванию. Всего в соревнованиях приняли участие 155 спортсменов, составивших 19 команд. В целом состязания носили характер лично-командного первенства. Наиболее удачно выступили команды из поселка Селятино, Одинцова, Дубны. В индивидуальной программе очень хорошие результаты показали мастер спорта Н. Кецман (МПУ, Москва), Р. Курилкин (Сергиев Посад), А. Веремеников (Одинцово), А. Задзиновская (Шатура) и И. Осыкина (Дубна). Неплохо зарекомендовало себя и молодое пополнение тренера Г. А. Ивановой — С. Низов, М. Васильев и

тренера Г. Г. Россомагина — А. Кокорев. Соревнования закончились в субботу, в бассейн пришло немало зрителей, и для любителей этого вида спорта они стали настоящим праздником на воде, чему способствовала их четкая организация, что особенно отмечали гости нашего города.

В настоящее время сборная команда Московской области на местах начала подготовку к зональному первенству России, которое пройдет с 19 по 23 апреля в Воронеже. В составе команды 10 человек, кандидатами в нее включены и дубненские пловцы И. Осыкина и А. Руквишиников.

С. ЕГОРОВ,
старший тренер ДСШ
по плаванию.

К СВЕДЕНИЮ ПАССАЖИРОВ ПОЕЗДОВ

В связи с началом перевозок московских садоводов с 9 апреля по выходным дням будет производиться частичная замена поездов «Экспресс» на обычные электропоезда по следующему расписанию:

пятница

Из Москвы: в 17-29 будет отправляться обычный электропоезд с остановками; прибытие в Дубну в 20.04.

Из Дубны: в 20-39 будет отправляться обычный электропоезд без остановок.

суббота

Из Москвы: в 8,00 (вместо 7-48)

будет отправляться обычный электропоезд с остановками; прибытие в Дубну в 10-41.

Из Дубны: в 11-11 будет отправляться обычный электропоезд без остановок.

воскресенье

Из Москвы: в 17-29 будет отправляться обычный электропоезд без остановок. Электропоезд, отправляющийся в 18-03, будет прибывать в Дубну в 21-19 (вместо 20-58).

Из Дубны: в 20-25 (вместо 20-39) будет отправляться обычный электропоезд с остановками; прибытие в Москву в 22-57.



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

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы :
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 6.04 в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

7—8 апреля

20.00. Новый художественный фильм «Мужская работа» (США). В главной роли — звезда Голливуда Чали Шин.

9 апреля, пятница

20.00. Художественный фильм «Атлантический поезд» (Франция). Детектив.

10 апреля, суббота

18.00. У нас в гостях — народный вокальный коллектив Дворца культуры «Октябрь» (г. Дубна). Художественный руководитель — заслуженный работник культуры России Надежда Климова. В программе русские и зарубежные оперные арии, романсы, песни. Вход свободный.

20.00. Художественный фильм «Частный детектив» (Франция). В главной роли — Ж.-П. Бельмондо.

11 апреля, воскресенье

18.00. Выдающийся кинорежиссеры мира, Сергей Параджанов. Художественный фильм «Ашик-Кериб» по сказке М. Ю. Лермонтова. Приглашаем учащихся лицеев. Цена билетов — 30 руб.

20.00. «Частный детектив».

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 апреля, среда

19.00, 21.00. Художественный фильм «Плохие парни» (США).

8 апреля, четверг

19.00. «Плохие парни».

9 апреля, пятница

18.30. Рок-шоу групп «ЭСТ», «Блэз из Бломберг» и «СКАЙНЭТ».

10 апреля, суббота

19.00, 21.00. Художественный фильм «Око за око» (США). Боевик. В главной роли Ч. Норрис.

20.00. Молодежный вечер.

11 апреля, воскресенье

10.00. Школа виноградарства.
15.00. Концерт хора мальчиков (рук. О. Миронова).

19.00, 21.00. «Око за око».

20.00. Молодежный вечер.

12 — 13 апреля

19.00, 21.00. Художественный фильм «Мой друг Мэкк и я». (США). Фантастика.

ПРОДАЕТСЯ 1-комн. кв. г. Талдом, ул. Мишурина, дом 5, кв. 22. Цена 5 миллионов.

ОТМЕНА ПОЕЗДОВ

В связи с ремонтными работами в четверг, 8 апреля отменяются безостановочные поезда отправление из Дубны 11-11 и из Москвы 13-31. Для доставки пассажиров организуются специальные рейсы автобусов отправление от вокзала Дубна 11-10 и от Савеловского вокзала 13-40.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 5 апреля 8—11 мкР/ч.

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

ул. Курчатова, 2а. Заказ 844