

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 17 (3206) ♦ Четверг, 5 мая 1994 года



С праздником Победы!

СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ
ИНСТИТУТА
ПОЗДРАВЛЯЕТ
УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ВОЙНЫ
И ТРУЖЕНИКОВ ТЫЛА
С 49-й ГОДОВЩИНОЙ
ПОБЕДЫ
НАД ФАШИЗМОМ.
ЗДОРОВЬЯМ ВАМ,
БОДРОСТИ,
ЗАЩИТНИКИ
РОДИНЫ!

Создаётся Книга Памяти

Завершается работа над городской Книгой памяти, составлением которой в течение трех лет на общественных началах занимался Совет ветеранов Дубны, городское отделение Фонда мира и военкомат. Накануне Дня Победы редакция попросила М. С. ЖОХОВА, одного из инициаторов выпуска Книги памяти, рассказать о том, как создавался этот документ.

В эту книгу вошли фамилии тех, кто уходил на фронт из наших мест и не вернулся домой. Каждая фамилия в книге — это целая жизнь, трагически оборвавшаяся на поле боя, хотя все изложено кратко: фамилия, имя, отчество, где родился, когда и где погиб. Напротив почти ста фамилий написано «пропал без вести». Так мы восстанавливаем справедливость по отношению к этим землякам, ведь раньше о без вести пропавших в лучшем случае просто умалчивали.

В Книге памяти 728 человек. Все они уходили на фронт из поселка Ивањково и пяти деревень: Юркино, Козлаков, Ратмино, Александровки, Ново-Ивањково, которая, кстати, стояла там, где находится МСЧ-9.

Составители книги выезжали в сохранившиеся деревни, беседовали со старожилами, выясняли детали, уточняли факты. С В. И. Попковым, уро-

женцем Юркино, мы ездили в эту деревню. М. А. Шилина помогла проверить сведения по Козлакам.

По Большой Воле группой женщин во главе с З. М. Пороховой первоначальный список был уже составлен. Они подготовили рукописный фотоальбом, посвященный погибшим воинам.

Не вернувшись с фронта около 300 жителей левобережья. Обо всех этих погибших земляках начальник военкомата В. П. Беляк посылал запросы в Подольский архив Вооруженных Сил.

Приходилось выезжать и в Кимрский военкомат, где изучали картошку безвозвратных потерь. В этой работе мне помогали девятиклассники школы № 8. Вообще, только эта школа активно включилась в нашу работу, остальные отмолчались...

В феврале мы сдали все списки о погибших для областной Книги памяти. В ближайшем будущем передадим в издательство городскую книгу. Средства на оплату полиграфических услуг выделила мэрия.

Планируем эту работу продолжить — выпустить вторую и третью части Книги памяти, где будут представлены списки участников войны, вернувшихся с фронта в Дубну, но не доживших до 50-летия Победы, и тех, кто встретил эту дату.

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ И СОЮЗА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ г. ДУБНЫ

Придавая особое значение проблемам пожилых людей города, Совет ветеранов войны и труда и Союз предпринимателей объединяют усилия в целях реализации конкретной программы помощи дубненским пенсионерам, ветеранам войны и труда.

В качестве первоочередных шагов Совет ветеранов совместно с Союзом предпринимателей считают необходимым:

1. Организовать два специализированных магазина «Ветеран» в левобережной и правобережной частях города с продажей товаров по сниженным ценам;

2. Ввести бесплатный проезд в городском транспорте для всех категорий пенсионеров;

3. Провести своими силами встречу участников штурма Берлина 2 — 4 мая 1994 года;

4. Организовать поздравление ветеранов Великой Отечественной войны 9 мая 1994 года;

5. Провести официальную регистрацию в органах юстиции городской организации ветеранов как общественной организации и добиться ее стабильного бюджетного финансирования;

6. Организовать производственные структуры, предприятия при Совете ветеранов и Союзе предпринимателей для пенсионеров, инвалидов, желающих заниматься посильным трудом.

В. МАТВЕЕВ,

председатель городского Совета ветеранов войны, труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов.

В. ШАЛЬ,

президент Союза предпринимателей.

Не забывая о боевых друзьях

ТРИ МИЛЛИОНА выделено на празднование Дня Победы, сообщил председатель городского Совета ветеранов войны и Вооруженных Сил В. И. Матвеев. Часть средств из этой суммы используется для посещения ветеранов войны, которым уже трудно ходить. Бывшие фронтовики решили, что поздравления с этим особым праздником должны получить все ветераны войны. Поэтому в эти майские дни члены совета ветеранов приходят с поздравлениями к своим товарищам, которые не смогут прийти на митинг в честь Дня Победы.

Бесплатно

СОЮЗ предпринимателей принял решение обеспечить за счет средств своих членов бесплатный проезд в городском автотранспорте всех пассажиров в дни великих праздников — 1 Мая — Пасхи, 9 мая — в День Победы, 22 июня — в День защитников Отечества.

Автобусы до „Сатурна“

Для садоводов обществ «Надежда» и «Сатурн» по решению мэрии с 23 апреля по выходным и праздничным дням организуется рейсы автобусов пригородного сообщения по маршруту магазина «Стройматериалы» — сады «Сатурн», со всеми остановками. Стоимость проезда — 200 руб. Льготы такие же, как и на пригородных автобусах.

Отправление автобусов: от магазина «Стройматериалы» — 8-25, 9-55, 11-25, 15-55, 17-25, 18-55, 20-25, от садов «Сатурн» — 9-10, 10-40, 12-10, 16-40, 18-10, 19-40, 21-10.

Чей „Родник“?

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ мэра города в прямом эфире ДТВ о намерении муниципалитета профинансировать завершение строительства здания для школы-колледжа «Родник» вызвало традиционные при отсутствии подробностей кривотолки: «Как это частная школа строится за счет бюджета?». На основании разговора с заведующим горно Э. Э. Лийваком и ознакомления с соответствующим распоряжением мэра приводим для наших читателей следующую информацию.

Учредителем «Родника» в свое время выступили не только фирмы «Сервис-Экспорт» и АВК, но и горно. «Сервис-Экспорт» взял на себя функции заказчика-застройщика здания детского сада на Большой Волге с

„Экономисту“ из Лондона интересно всё

ИНТЕРЕС К ЭКСПЕРИМЕНТАМ по синтезу новых ядер с Z-98 — 106 на газонаполненном сепараторе ЛЯР проявил влиятельный английский еженедельник «Экономист» (издается с 1843 года), направив в Дубну из Лондона корреспондента отдела науки и технологий. Марк Робертс, которому еще нет и 30 лет, — выпускник Оксфорда, изучавший в его стенах физику и философию, уже имеет за плечами опыт исследовательской работы

в Массачусетском технологическом университете (США). Однако желание расширить свои знания о науке и делиться ими с читателями «Экономиста», издающегося полумиллионным тиражом и распространяющегося во многих странах мира, побудило его заняться журналистикой. На Марка произвели огромное впечатление исследования, ведущиеся в ЛЯР, встречи с людьми из России, которая до сих пор была знакома ему по книгам.

125, но по-прежнему молод

ЖУРНАЛ «NATURE», из материалов которого составляется издающийся с весны прошлого года в России еженедельник «MONTHLY NATURE», отметит 4 ноября свое 125-летие. Юбиляра будут чествовать не только в Великобритании, где родился и издается журнал, но и во многих странах мира: «NATURE» еженедельно печатается также в США, Японии и Китае — почти 90 процентов его читателей живут за пределами Великобритании. Мы рады, что будут чувствовать себя причастными к юбилею старейшего научного издания и свыше 60 подписчиков MN в Дубне. И что особенно приятно — ряды солидных читателей пополнили студенты, оценившие по достоинству содержание журнала и доступность его цены. В нашу редакцию доставлен второй номер MN — пожалуйста, получите!

Тиражом в 700 экземпляров

НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ редакция получила первый номер информационного бюллетеня «Новости ОИЯИ». Он открывается сообщением о январской сессии Ученого совета ОИЯИ, публикует материалы об оргкомитетах ПКК, проходивших осенью прошлого года, хронике событий четвертого квартала 1993 года, план совещаний на январь—июнь сего года и др. Бюллетень включает в себя несколько научных статей: Л.С. Золот, Н. М. Пискунов — «Поляризационные исследования на синхротроне», Г. А. Ососков — «Нейронные сети и их применение в экспериментальной физике», Л. Л. Немцов — «Исследования образования атомов при распаде элементарных частиц в инклюзивных процессах», В. Г. Иванов — «Современное рабочее место физика», И. М. Матера «Времяпролетный фотоэлектронный спектроскоп».

«Новости ОИЯИ» выходят тиражом 700 экземпляров и распространяются бесплатно как внутри Института, так и в странах-участницах, в других научных центрах, сотрудничающих с Дубной. В подготовке номера участвовали более двадцати человек.

условие завершения строительства в августе 1993 года. Условие это, как известно, не выполнено, и теперь незаконченное строительство передано в муниципальную собственность, а функции заказчика-застройщика по этому зданию взяла на себя городская администрация. Представителям мэрии и фирмы «Сервис-Экспорт» предстоит по состоянию на 01.04.94 г. и по окончании строительства определить доли в совместной собственности здания, которое по завершению строительства должно быть передано на баланс горно. Первоначально финансирование строительства будет осуществляться из внебюджетных средств, а при очередной корректировке бюджета — включено в бюджетные расходы текущего года. Учредителям школы-колледжа предписано обеспечить здание необходимым оборудованием, оснащением и инвентарем.

В КОНЦЕ АПРЕЛЯ приступил к исполнению обязанностей первого заместителя мэра — управляющего городским хозяйством Сергей Федорович Дзюба. Возможно, ряду сотрудников ОИЯИ он был известен как первый секретарь горкома ВЛКСМ. Опыт руководящей и хозяйственной работы он приобрел на «Тензоре», пройдя на заводе путь от зам. начальника цеха до зам. директора по коммерции.

И подарки, и приз

В АПРЕЛЕ в Центральном доме детского творчества на Воробьевых горах в Москве проходил конкурс «Знаете ли вы Францию?», организованный представительством Евросоюза в Москве. В конкурсе вместе с командами других городов (Москвы, Троицка, Мурманска, Рязани) приняла участие и школьная команда «Диалога», получившая (по результатам ответов на сложные вопросы по истории, политике, культуре Франции) поощрительный приз — малый толковый словарь. Кроме того, Евросоюз передал в подарок «Диалогу» большое количество литературы, которая будет использоваться на уроках иностранного языка, географии, истории.

Флаги на улицах

ФЛАГИ все-таки накануне Первомай решили вывесить на улицах Дубны. Российские, трехцветные, правда, телефотограмма по этому поводу в жэки поступила в конце недели, поэтому ЖЭК-2 вывесил всего один флаг, ЖЭК-1 у себя не нашел ни одного. К 9 мая обещают вывесить побольше флагов.

ШИРОТА ТЕМАТИКИ, КОМПЕТЕНТНОСТЬ, АКТУАЛЬНОСТЬ

ТАК КОРОТКО МОЖНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ МНЕНИЕ
ЧЛЕНОВ ПКК ПО ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ
О ПРОГРАММЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОИЯИ,
КОТОРАЯ НАХОДИТСЯ В КОМПЕТЕНЦИИ ДАННОГО КОМИТЕТА

Заседание открыл вице-директор ОИЯИ, координатор ПКК Ц. Вылов. Он информировал членов ПКК о структуре ОИЯИ и подчеркнул то место в ней, которое занимают Программно-консультативные комитеты как органы внешней экспертизы проектов научных исследований — их главная задача состоит в выработке и представлении рекомендаций дирекции.

Председателем ПКК по ядерной физике был избран профессор А. Будзановский (ИЯФ, Краков, Польша). Кроме него, в число восьми независимых экспертов ПКК вошли профессоры: Р. Бок (ГСИ, Дармштадт, Германия), Ш. Бриансон (ЦЯСМ, Орсе, Франция), Д. Геро (ГАНИЛ, Кан, Франция), Ю. Дойч (Университет Лувена, Бельгия), Т. М. Муминов (Самаркандский университет, Узбекистан), Р. Мах (ИЯФ, Ржеж, Чехия), Н. Янева (ИИЯЭ, София, Болгария).

Официальными представителями от ОИЯИ в ПКК по ядерной физике входят: В. Б. Брудин — зам. директора ЛЯП, В. В. Бузов — зам. директора ЛТФ, Ю. Ц. Оганесян — директор ЛЯР, В. И. Фурман — начальник отдела ЛНФ, И. В. Пузылин — зам. директора ЛВТА.

В ходе работы комитета докладчики представили научные проекты и планы исследований на 1994 — 1995 г. по физике тяжелых ионов, избранным вопросам релятивистской ядерной физики, физике низких и промежуточных энергий, нейтронной ядерной физике, теоретической ядерной физике и моделированию ядерных процессов.

Эксперты в ходе обсуждения заинтересовались не только деталями научно-технической стороны проектов. Были также вопросы о финансовых возможностях, о числе участвующих в проектах специалистов. Несколько раз настойчиво расспрашивали о молодых физиках — много ли их, как с ними работают, как помогают. Чувствовалось желание экспертов как можно шире и глубже уяснить себе проблемы и перспективы представленных проектов.

Слово председателю ПКК профессору А. Будзановскому: Мы рассмотрели практически весь круг вопросов, связанных с ядерной тематикой Института. Особенно подробной была дискуссия по проекту ИРЕН. Состояние этого проекта трудное — нужны деньги. Нам нужно будет еще раз вернуться к анализу ИРЕН для того, чтобы дирекция приняла окончательное решение о строительстве установки. Самое главное, что мы подчеркивали: необходимо еще представить программу экспериментов на ИРЕН.

Мы очень высоко оценили работы по теоретической ядерной физике — они выполнены на мировом уровне, и мы поддерживаем расширяющееся международное сотрудничество в этой области.

Мы поддержали работы по усовершенствованию компьютерной сети ОИЯИ. Я с большим удовольствием увидел, что у вас есть самые современные компьютеры. Очень хорош проект создания больших компьютерных кластеров — это наиболее эффективный путь, принятый в ЦЕРН, ДЕЗИ и других центрах.

С большим удовольствием я отметил, что несмотря на огромные экономические трудности, в ОИЯИ продолжают развиваться большие ускорители. Очень хорошо, например, развивается циклотрон тяжелых ионов У-400М в Лаборатории ядерных реакций. Работы, выполненные на нем, — мирового класса. Заработал нуклотрон — очень хороший и важный ускоритель ядер в области энергий в несколько десятков МэВ на нуклон.

По моему мнению, ПКК показал, что начинается новый этап в развитии ОИЯИ. Теперь через Программно-консультативные комитеты связь физиков ОИЯИ с международным сообществом становится более зримой и сильной. Ведь в лице ПКК международное сообщество может не только оценивать программы научных исследований ОИЯИ, но и реально помогать в их осуществлении.

Профессор Д. Геро отметил, что ПКК прошел для него очень интересно. Он получил слишком много информации, и нужно время ее «переварить». По его мнению, это совещание было больше ознакомительным — сделан первый шаг. На следующих встречах работа будет более эффективной.

Профессор Ю. Дойч считает, что материальные возможности, которыми располагает Институт, не отвечают высокому уровню интеллекта и квалификации ученых. Огромный объем работ и представленных проектов показывает, что сотрудники Института очень активно работают и несмотря на то что стремятся удовлетворить свои научные амбиции. Профессору было очень приятно познакомиться с Институтом и дубненскими коллегами. Он заметил, что когда преподавал квантовую механику у себя в университете, то пользовался учебником Д. И. Блохинцева.

Информация дирекции ОИЯИ

20 апреля состоялся научный семинар ЛВЭ по релятивистской ядерной физике по коллаборации, в состав которой входят: ОИЯИ (ЛВЭ, ЛСВЭ), Россия (ПИЯФ Гатчина), Польша (университет, Лодзь) и Япония (университеты, Миязаки и Нагойя).

На семинаре обсуждался доклад «Измерение тензорной анализирующей способности реакции стриппинга встроенных дейтронов в области внутренних импульсов нуклонов в дейтроне до 1 ГэВ/c», с которым выступили В. В. Перельгин и Л. Н. Струпов.

На состоявшемся 21 апреля общелабораторном семинаре ЛТФ П. И. Фомин (ИТФ им. Н. Н. Боголюбова, Киев) выступил с докладом «КХД и активность квазаров».

21 апреля состоялся научно-методический семинар ЛЯП, который заслушал доклад П. А. Куличича «Экспериментальное изучение метода разделения частиц в плоской жидкостной ионизационной камере путем анализа формы сигнала».

Профессор Р. Мах: Первое заседание ПКК для большинства независимых экспертов было первой возможностью подробно ознакомиться с работами по ядерной физике, которые ведутся в ОИЯИ. Поэтому задача этого заседания была немного нестандартная — обычно ПКК принимает конкретные проекты, а мы охватили всю ядерную физику. На следующих встречах мы должны обсуждать проекты типа ИРЕН, которые имеют общелабораторное значение или межлабораторное. На обсуждение проекта ИРЕН ушло много времени, поскольку члены комитета понимают его научную значимость. Правда, мы не в состоянии оценить финансовые возможности его реализации. Поэтому мы поддержали этот проект в предположении, что он будет осуществлен в течение 3-4 лет. Затягивать на большее время — смысла не имеет.

Перед тем как закрыть заседание комитета профессор А. Будзановский предложил участникам высказать общие пожелания. Профессор Ю. Дойч предложил для большей эффективности будущей работы ПКК принять следующие правила: не менее чем за месяц члены ПКК должны получать список обсуждаемых проектов; члены ПКК должны найти одного-двух референтов по каждому пункту и задать свои вопросы за 10 дней до открытия совещания; за день до совещания докладчики и референты обсуждают поставленные вопросы.

Материал подготовил
А. ЛИТВИН.

Энергетика в широком смысле слова является одной из важнейших экономических и научно-технических основ существования человечества. Огромный резонанс в мире в сообществе физиков и инженеров вызвал проект лауреата Нобелевской премии К. Руббиа по реализации электроядерного метода с использованием торий-уранового цикла и протонного пучка с энергией порядка тысячи МэВ для «подсветки» подкритического (не способного к самостоятельной работе) реактора. В таком устройстве будут развиваться сложные ядерно-физические процессы с выделением огромного количества энергии, которого (по оптимистическим оценкам) хватит как для удовлетворения собственных потребностей, включая затраты на работу ускорителя, так и для внешних потребителей.

В статье академика А. М. Балдина и профессора В. С. Барашенкова под названием «На этот раз мы не опоздали» («Дубна», 8 декабря 1993 года) комментируется эта взволновавшая научный мир сенсационная идея и дан краткий обзор экспериментальных работ по генерации нейтронов, выполненных на пучках протонов, синхротронного ЛЯП и релятивистских пучков дейтронов, гелия, лития и углерода синхрофазотрона ЛВЭ, а также работ ЛВТА по моделированию процессов в подкритическом электроядерном реакторе и начатой в ЛДФ разработки проекта использования электроядерной установки для трансмутации долгоживущих радиоактивных отходов.

Серьезность этой проблемы обусловлена тем, что за годы получения оружейного плутония и эксплуатации атомных станций во всех странах мира к концу века накопится 150 тысяч тонн отработанного ядерного топлива. Так, для примера: только во Франции, где доля электроэнергии, вырабатываемой на АЭС, составляет 80 проц., поток такого топлива в текущем десятилетии будет на уровне 1200 тонн в год.

По имеющейся информации, под руководством К. Руббиа в ЦЕРН полным ходом идет подготовка физической установки и уже в августе-сентябре 1994 г. намечается начать рассчитанную на один год серию экспериментов на протонном пучке с энергией 1 ГэВ, в которой будут изучаться физические аспекты электроядерного способа получения энергии в массивных мишенях из тяжелых элементов (торий, уран).

Серьезный и неслабевающий интерес к развитию ядерной энергетики обусловлен чрезвычайно высокими требованиями к безопасной работе атомных реакторов. Несмотря на многочисленные и напряженные поисковые работы альтернативы атомным (точнее — ядерным) электрическим станциям пока не найдено. Однако использование в АЭС самоподдерживающейся цепной реакции деления атомных ядер уранового топлива связано с риском возникновения аварийных ситуаций с опасными последствиями, из которых самыми крупными являются аварии на АЭС: Триггс Мйе Ленд (США, 1972) и в Чернобыле (Украина, 1986 г.). Поэтому сегодня актуальной проблемой является поиск решений, позволяющих максимально обезопасить выработку энергии на АЭС.

Из существующих двух подходов к решению проблемы обеспечения безопасности сложных ядерно-энергетических систем, первый — направлен на создание многократно задублированных систем контроля и автоматического управления защитой, сжигающих, но не исключающих полностью риск аварии, и второй — ориентирован на использование физических принципов, обеспечивающих исключение самих причин аварий.

Идея второго подхода — основана на использовании энергии деления урана в глубоко подкритическом реакторе, в котором цепная реакция инициируется внешним высокоинтенсивным источником нейтронов (например, пучком протонов высокой энергии). Этот способ, получивший название электроядерного бриддинга, был предложен более 40 лет назад

Нобелевскими лауреатами Э. Лоуренсом и Э. Мак-Малланом в США и Н. Н. Семеновым в СССР.

21-22 апреля с. г. по инициативе дирекции Института физики высоких энергий (Протвино) состоялось совещание с целью получения целостной картины исследований, проводимых в Российской Федерации, а также предварительной экспертной оценки общих перспектив развития электроядерной энергетики.

В работе совещания участвовали представители 16 институтов и научно-производственных организаций, в том числе Российских научных центров «Курчатовский институт», ВНИИЭФ (Арзамас) и «Физико-энергетический институт» (Обнинск), ИТЭФ, ФИАН, МИФИ, МРТИ, ВНИИТАЭС, НИКИЭТ, НПО «Красная звезда» (Москва) и «Луч» (Подольск), ПИЯФ (Гатчина), ИЯФ СО РАН (Новосибирск), а также ОИЯИ (Дубна) и украинского ФТИ (Харьков). От нашего Института в его работе принимали участие И. В. Пузырин (руководитель делегации), В. П. Джелепов, Б. А. Кулаков, В. М. Дьяченко, А. А. Глазов и автор данной статьи.

В числе участников совещания были официальные представители Министерства РФ по атомной энергии, Российской Академии наук и Министерства РФ по науке и технической политике.

На совещании было заслушано пять докладов ведущих специалистов ИФВЭ и ФЭИ: «Электроядерная подкритическая АЭС и ее стелловое моделирование» (Ю. М. Ало), «Программа экспериментальных исследований на электроядерном стенде ИФВЭ» (Б. В. Сорокин), «Методы математического моделирования подкритических электроядерных систем» (В. П. Крючков), «Мишени электроядерной установки» (Д. В. Панкратов) и «Сильноточный протонный ускоритель» (В. А. Теплаков). В дополнение к этим докладам, заказанным оргкомитетом, состоялось более десяти так называемых инициативных выступлений участников совещания.

На первом заседании программный комитет по ядерной физике еще не смог перейти к глубокому научному анализу всей программы исследований ОИЯИ в данной области. Он рекомендует, тем не менее, обеспечить в настоящее время продолжение научных работ в соответствии с документом «Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1994 г.».

Конкретно по направлениям исследований ПКК рекомендует дирекции ОИЯИ:

1. ФИЗИКА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

1. Поддерживать исследования по синтезу и изучению свойств тяжелых ядер: образованию и изучению свойств экзотических ядер, исследованию ядерных реакций с помощью стабильных и радиоактивных пучков.

2. Сосредоточить усилия на совершенствовании У-400М, в частности:

ИЗ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА ПО ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ

ПКК по ядерной физике отмечает:

1. Актуальность и конкурентоспособность программы исследований по ядерной физике и широкое участие в ней физиков из стран-участниц ОИЯИ.

2. Большую работу по совершенствованию и развитию собственной ускорительной базы.

3. Соответствие состояния текущих экспериментальных и методических исследований плану научно-исследовательских работ ОИЯИ на 1994 год по:

— физике тяжелых ионов, избранным проблемам релятивистской ядерной физики; физике низких и промежуточных энергий, нейтронной ядерной физике, теоретической ядерной физике, моделированию ядерных процессов.

ПКК принял к сведению следующую представленную информацию:

— программу исследований взаимодействий релятивистских ядер и спиновых эффектов на пучках ускорительного комплекса синхрофазотрон — нуклотрон,

— основные направления развития информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ для обеспечения исследований по ядерной физике.

ОИЯИ И ДРУГИЕ

По результатам проведенных обсуждений на совещании подчеркивалась актуальность работ по исследованию концепции АЭС с подкритическими реакторами (имеется в виду необходимость повышения на принципиально новой основе безопасности ядерной энергетики и возможность реализации перспективных топливных циклов). Анализ состояния проблемы показывает, что назрела необходимость разработки технико-экономического обоснования полномасштабной установки на тепловую мощность в несколько десятков мегаватт.

Для лучшей обоснованности выбираемых технических решений и параметров целесообразно провести экспериментальную проверку точности экспериментальных данных, используемых в расчетах, а также физико-технических особенностей стыковки ускорителя с подкритическим реактором на стенде малой мощности. Ознакомление с реально существующей экспериментальной базой ИФВЭ показало, что такой стенд в ближайшее время может быть создан с использованием действующего линейного ускорителя ИФВЭ И-100. Имеются готовый экспериментальный зал для размещения подкритической сборки и помещения для проведения физических исследований, для подготовки мишенных и топливных блоков, а также электрофизическое оборудование канала транспортировки.

Есть программа исследований на этом стенде и имеется обширный набор методик и ядерно-спектроскопических детекторов и аппаратуры для исследований сложных процессов, происходящих в подкритической сборке.

Ускоритель И-100 обеспечивает работу со средним током до 50 мкА и при энергиях ускоренных протонов 100 МэВ. Эти параметры позволяют реализовать мощность подкритической установки, достаточную для выполнения широкого спектра исследований. Имеется также уникальная возможность транспортировать в этот же экспериментальный зал высокоинтенсивный

протонный пучок из бустерного синхротрона ИФВЭ с энергиями от 0,8 до 1,3 ГэВ.

В качестве подкритического реактора на первом этапе исследований имеется возможность использовать готовые критические сборки: высокотемпературный реактор (ВТТР) или со свинцово-висмутовым теплоносителем, передаваемые ИФВЭ соответственно Курчатовским или Физико-энергетическим институтами. Стендовая установка может быть создана примерно за 2 года при умеренных затратах. Создание стенда и работа на нем крайне важны для получения экспериментальных данных об электроядерном бриддинге и приобретения эксплуатационного опыта на первой действующей электроядерной установке.

Совещание приняло обращение к Министерству РФ по атомной энергии и к Министерству РФ по науке и технической политике с просьбой поддержать создание стенда в ИФВЭ с выделением целевого финансирования. Тем самым при относительно небольших затратах будет сделан важный практический шаг в решении проблемы разработки и создания перспективных электроядерных электрических станций промышленного типа. На совещании указывалось на целесообразность стимулирования исследований и разработки конкретных предложений по вопросам электроядерной энергетики, проводимых различными научными центрами и предприятиями России. При этом особое внимание необходимо уделить работам по созданию сильноточных ускорителей с энергией частиц порядка 1 ГэВ на нуклон (сообщение о работах по созданию в ЛЯП дейтонного комплекса сделал профессор А. А. Глазов).

Эту информацию о совещании в ИФВЭ, посвященном одной из актуальных задач использования достижений физики высоких энергий для решения проблем ядерной энергетики и ее безопасности, хочу закончить выдержкой из упомянутой выше статьи академика А. М. Балдина и профессора В. С. Барашенкова:

НМО-3, в который ОИЯИ вносит большой вклад.

2. Поддержать научную программу исследований по изучению электрон-нейтринных корреляций в распаде ^{14}O и ^{18}Ne , а также фактора индуцированного псевдоскалярного взаимодействия в мю-захвате ^{28}Si .

3. Поддержать в 1995 году научную программу исследований и эксперименты по физике промежуточных энергий, принимая во внимание высокий уровень компетенции ОИЯИ в этой области.

III. НЕЙТРОННАЯ ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

1. Поддержать экспериментальную программу исследований фундаментальных свойств нейтрона и структуры ядра, включая тему 06-4-0974.

2. По проекту источника резонансных нейтронов (ИРЕН):

«...большой интерес общественности к этой проблеме позволяет надеяться на существенное расширение сотрудничества по проекту «ЭНЕРГИЯ» (такое название имеет программа экспериментальных работ по исследованию физических основ электроядерного способа получения энергии и трансмутации радиоактивных отходов на ускорительном комплексе синхрофазотроне — нуклотроне — М. К.) и организацию новой крупной международной коллаборации».

Хорошие перспективы для организации такого сотрудничества уже имеются. Так, в частности, группа ученых коллаборации Дубна — Марбург — Страсбург — Тессалоники, участвовавших в 1986—1993 гг. в экспериментах на пучках релятивистских ядер синхрофазотрона, высказала свою заинтересованность и готовность участвовать в проведении исследований по электроядерной тематике в Дубне.

Экспериментальные программы, подготавливаемые сейчас в Женеве и Протвино, представляют большой интерес для специалистов лабораторий ОИЯИ. Реальную основу для организации и проведения совместных исследований по электроядерной проблеме составляют два важных документа: «Соглашение о сотрудничестве между ЦЕРН и ОИЯИ относительно дальнейшего развития научно-технического сотрудничества в исследовательских проектах ЦЕРН и ОИЯИ» и «Протокол о научно-техническом сотрудничестве ИФВЭ и ОИЯИ».

На основании плодотворных дискуссий, состоявшихся в Протвино, представляется целесообразным проведение в ближайшее время в Дубне аналогичного семинара-совещания по дальнейшему участию в исследованиях физических аспектов электроядерного способа получения энергии, (включая его применение для решения задач трансмутации долгоживущих радиоактивных отходов) с учетом имеющихся возможностей и планов научных работ и международного сотрудничества лабораторий ОИЯИ.

М. КРИВОПУСТОВ,

научно-экспериментальный отдел релятивистской ядерной физики ЛВЭ.

ПЖК отмечает научную значимость проекта и рекомендует Ученому совету утвердить его в случае реалистичности графика создания (3-4 года) и при условии назначения руководства проекта в ближайшее время. Комитет рекомендует Ученому совету при утверждении проекта принять во внимание высказанные экспертами замечания.

IV. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Поддержать эту деятельность, принимая во внимание активное участие теоретиков ОИЯИ в работах по большинству направлений современной ядерной физики и отмечая их существенный вклад в проведение исследований в рамках международных коллабораций.

В. Поддержать программу работ по созданию в ОИЯИ современной компьютерной сети.

— на создании системы аксиальной инжекции пучков ионов из ЕСР-источников;

— на переводе циклотрона У-400М в непрерывный режим;

— на увеличении энергии ускорения (до 95 МэВ/нуклон) и создании новых и интенсивных пучков ионов;

— на обеспечении работ по созданию каналов пучков с соответствующим оборудованием, включая:

— многоцелевой 4л-детектор ФОБОС,

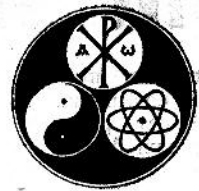
— фрагмент-сепаратор КОМБАС,

— создание канала монохроматических радиоактивных пучков с газовой мишенью.

II. ФИЗИКА НИЗКИХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭНЕРГИЙ

1. Поддержать экспериментальную программу исследований по изучению двойного бета-распада и участие в создании спектрометра

В последних заседаниях оргкомитета конференции «Наука. Философия. Религия» принимает участие католический священник о. Франсуа (Эве). Интервью с ним предлагаем вниманию читателей «Дубны».



„Язык науки — бесстрастен“

Отец Франсуа, пожалуйста, несколько слов о себе.

Я француз, родился под Парижем в верующей семье. В институте увлекался физикой, написал диссертацию по физике плазмы. Одновременно меня стали интересовать вопросы соотношения науки и христианства. Я стал этим серьезно заниматься и изучать богословие в богословском университете. Эти занятия привели к тому, что 10 лет назад я вступил в Общество Иисуса (орден иезуитов), продолжал изучать богословие уже на высшем уровне и написал работу на магистерскую степень, в которой затронул вопрос, как строить богословие в условиях современного научного мира.

Какими судьбами вы оказались в России?

Я с детства интересовался Россией и русской культурой. 20 лет назад впервые туристом приехал в Россию и с тех пор бываю здесь часто. В 1979 году прошел даже шестинедельную стажировку по русскому языку в лаборатории Института нефти и газа. Во время путешествий по России я имел возможность познакомиться со многими русскими, в частности, с учеными, которые, несмотря на многочисленные табу, занимались проблемами науки и религии. Мне было очень важно изучить в этом аспекте русскую мысль.

Последние два года я живу в Москве. Занимаюсь в основном пастырской работой и стараюсь углублять свое понимание взаимоотношений между наукой и религией. Присутствие у вас в Дубне на заседаниях оргкомитетов и участие в конференции «Наука. Философия. Религия» — для меня очень ценно и важно.

Кто из представителей русской культуры вас особенно интересовал?

Я не буду останавливаться на русской литературе — она у нас очень высоко ценится. Из русских мыслителей я читал Хомякова, Киреевского, о Владимире Соловьеве даже написал работу. Само собой разумеется, я хорошо знаю труды эмигрантов: Флоровского, Шмемана, Булгакова, Зеньковского, Афанасьева и многих других. Изучение их было очень интересным, тем более, что эти люди внесли важный вклад в развитие западной теологии, особенно важный — в развитие духовного измерения богословия. Конечно, нельзя сказать, что западное богословие — не духовно, но все-таки креп во

внешние вопросы был заметным. Поэтому роль русских эмигрантов-богословов в поднятии интереса к духовной стороне жизни — очень важна.

Мне кажется, что если опустить принципиальные догматические расхождения, то православие и католичество в лице своих лучших представителей не только не противоречат друг другу, но и взаимно обогащают христианскую культуру.

Безусловно. Но на пути нашего сближения выросло много преград: догматы, политика, плохое знание друг друга. Сегодня политические преграды рухнули, и свободный контакт зависит только от нашей свободной воли. Из православных людей я общаюсь в основном с кругом покойного о. Александра Меня, эти люди открыты для контактов с Западом. Но и с другими, конечно, тоже. Я убежден в необходимости снятия догматических и психологических преград, мешающих сближению двух культур. И здесь, как это ни странно может прозвучать, я хотел бы обратить внимание на роль науки. Язык науки бесстрастен и универсален в том смысле, что не окрашивается менталитетом той или иной культуры. Русские ученые — это один из редких кругов, который уже имеет общий язык с Западом и остальным миром. Язык искусства, конечно, также очень помогает, но он все-таки универсален не в такой степени. Не говоря уже о философии и богословии.

Как бы вы охарактеризовали сегодняшнюю духовную жизнь Западной Европы?

В Европе много проблем, связанных с развитием технологий и высоким уровнем жизни. Но у меня сложилось впечатление, что прагматичное сосредоточение только на материальной стороне дела постепенно ослабевает, и пробуждается спонтанный интерес к духовной жизни. Возникло много духовных движений.

Но, как правило, такой спонтанный интерес приводит к «новому язычеству».

Да. Это духовное пробуждение двусмысленно. Духовность ведь не обязательно позитивна. Часто — это увлечение очень опасными духовными играми, и это увлечение, к сожалению, в Европе растет. Я считаю, что это самая важная проблема, с которой сегодня сталкивается цер-

ковь. Она запоздала в своей реакции на «новое язычество». В Америке ситуация еще хуже. Там материализм зашел еще дальше, и, по закону маятника, интерес американцев к духовным игрушкам еще более болезнен. Тем более, что в Европе организм церкви гораздо более плотный, поэтому европейцу больше шансов найти ответы на свои духовные запросы в церкви, а не в какой-нибудь секте.

Популярны ли в Европе американские баптистские проповедники?

Гораздо в меньшей степени, чем в России. Опять же, по причине того, что в России христианство еще не набрало достаточной силы после эпохи коммунистических гонений. Эти проповедники предлагают слишком простые ответы на духовные запросы людей. Для человека, который ничего не знает о христианстве, эти ответы гораздо более доступны, чем серьезная богословская проповедь или даже литургия. Ведь это очень серьезный вопрос — о доступности Благой Вести (Евангелия) современному человеку. Мне кажется, что для православной церкви — это особенно острая проблема. У нас — легче, потому что католическое богословие и катехизация (более-менее, хуже-лучше, не без трудностей) успешнее адаптировались к современной жизни. И все-таки, хотя католическая церковь старалась идти в ногу с наукой, я думаю — недостаточно. Это факт, что церковь не поспела за наукой. И это общая проблема и для католиков, и для православных.

Историческая справка. Слово «иезуит» (уничжительный перевод — «иисусик») возникло и со временем стало синонимом лицемерия и коварства еще задолго до основания Общества Иисуса св. Игнатием Лойолой. На «сотоварищей Иисуса» этот готовый ярлык навесили противники Общества, в основном — протестанты. Сами члены Общества никогда себя так не называли. Но человеческий язык стремился к краткости. В положительном смысле слово «иезуит» постепенно приживается в обычном языке католиков вместо тяжеловесного «член Общества Иисуса», не попадая однако в официальные документы Святого Престола. Лишь в 1983 году Общество Иисуса официально назвало своих членов иезуитами.

Вопросы задавал

А. ЛИТВИН.

Лишь несколько строк биографии

В Дубне живут 147 ветеранов войны, участвовавших в штурме Берлина, 50-летие которого будет отмечаться через год. Все они награждены медалью «За взятие Берлина». Среди участников этого штурма, сегодня живущих в Дубне, девять женщин. Поэтому меня и заинтересовало, каким был их фронтовой путь. Антонина Ивановна Чередилова — одна из них. Работала в Госстрахе, отделе жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ, сейчас на пенсии.

Вначале по комсомольскому призыву пошла в 18 лет на строительство оборонительных сооружений. Под Селижаровым Калининской области, когда фашисты стали наступать, подала заявление зачислить добровольцем на фронт. Как тогда попала в военно-строительную часть 1-го Белорусского фронта, так и прошла с ней до Берлина.

— Трудно было. В нашем комсомольском батальоне почти одни девушки, — вспоминает сегодня А. И. Чередилова. — Обмундирования вначале почти никакого — не до того было. Не помню даже, что на ноги надевали. А осенью, когда снег выпадает, на улице даже в одеяло заворачивались. Многие девушки не выдерживали, иные убегали. Мне было чуть-чуть легче, чем им. С 8 лет осталась без матери, никто не нежил, не баловал. К трудной жизни привыкла.

А работу на строительстве оборонительных объектов легкой не назывешь. Мы восстанавливали дороги, строили переправы, землянки, рыли траншеи. Иногда и сами не знали, что строим. Спросишь, зачем это делаем — ответят, что «военная тайна». Так лучше и не знать, думала тогда, а то в плен попадешь, не выдержишь и расскажешь...

Всю войну прошла даже без рапений. Повезло. А погибло на моих глазах много людей. Весь фронт рядом с опасностью проходила. Помню, вели переправу через Одер, а я пиццу привезла. Все к котлу выстроились в ряд, прямо как мишень для противника. И здесь, под обстрелом меня даже пуля не задела. Много бойцов подрывались на минах. Нас, строителей, эта беда всегда подстерегала...

Вот так и дошла рядовая А. И. Чередилова до Берлина. Даже у рейстага сфотографировалась.

Дни войны Антонина Ивановна вспоминает, конечно, с особыми чувствами. Хотя и тяжело пришлось, но все были молодыми, влюблялись. Она вышла замуж на фронте, в 1944-м. Из сегодняшних дней те годы видятся трогательными, вся молодость на войне прошла. И кажется Антонине Ивановне, что тогда молодые были добрее, работоспособнее, жили с готовностью всегда прийти на помощь людям. Это было совсем другое поколение. Может быть, она и права...

Л. ИВАНОВА.

Давайте вспомним...

Такие письма — с посвящениями — никогда не встречались в редакционной почте. «Светлой памяти Л.Г. Макарова» — этими словами начинается письмо Галины Брунерс, инженера-конструктора ЛВЭ. Нам кажется, что оно может дать пищу для размышления многим и о многом.

... Пройдет немного времени, и я буду праздновать юбилей — 20 лет работы в ЛВЭ. Помню, как будучи студенткой, вернее — выпускницей МВТУ им. Баумана пришла на переговоры по поводу устройства на работу. Около проходной меня встретил начальник конструкторского бюро ЛВЭ Е. А. Матюшевский, помню, как водил по лаборатории и всем говорил: «Знакомьтесь, это Галина Алексеевна». Необыкновенно дружелюбным и доброжелательным виделся мне тогда Евгений Александрович.

Помню еще, как мой сосед (ныне покойный) Леонид Григорьевич Макаров сообщил Е. А.: «Она скоро уйдет в декретный отпуск». «Ну что ж, пас всех матери рожали» — таков был ответ Матюшевского, а на собрании при всех сказал: «Жаль, что ушла...». И объявил мне благодарности за работу.

Когда у меня родилась дочурка, пришли ко мне Галина Алексеевна Коровкина и Александр Яковлевич Скитева — от профсоюза. Подарили

огромную куклу и одежду. Спасибо вам, дорогие мои, за любовь вашу! И за заботу — спасибо.

Когда я перешла в отдел к Станиславу Александровичу Аверичеву, он тоже принял меня хорошо: как отец воспитывал, помогал, наставлял. И другие сотрудники ОЭЭА — Николай Блинов, Валерий Васильевич Бакаев, а также уже ушедшие из жизни Юрий Васильевич Куликов, Тимофей Евдокимович Пассин — тоже. Очень многим людям я обязана заботой, теплотой души, добротой их сердец.

Еще вспоминаю, как мы выпускали стенгазеты, и я там рисовала. И в обществе книголюбов рисовала при гласения, афиши — все это вместе с Ириной Карпуниной, сотрудницей НИЭТО. В одном из номеров отраслевой газеты Анатолий Алексеевич Смирнов написал: «Наш коллектив — это наша вторая семья. Здорово, правда?! Знаю, что А. А. — художественная натура, сам рисует...»

Но вот промчались годы, и я слышу: «У нас в отделе хамство и собачья жизнь». «А у нас в отделе — мафия...» Продолжение этого разговора приводить не буду, настолько горько все это было слышать. Давайте вспомним, как было у нас 20 лет назад — «как молоды мы были, как искренне любили, как верили в себя».

Галина БРУНЕРС (Иванова).

За прилавком — художники

За последнее время у нас в городе появилось много маленьких магазинчиков. В некоторых из них уютно и красиво, приветливые продавцы встречают улыбкой, предлагая товар. Такие перемены в торговле видеть очень приятно. Свое лицо в обслуживании и приемлемая цена — это, наверное, самое главное для привлечения покупателя, так как товары не радуют разнообразием.

Приятно удивил меня уютный уголок в холле гостиницы «Дубна». Эту торговую точку трудно и магазинчиком назвать, скорее — мини-художественный салон. Сувениры подобраны с большим вкусом, и каждый согрет руками и сердцем мастера, все изделия сделаны настоящими художниками.

Владельцы этого магазина — супруги Куликовы. Они не просто биз-

несмены. Светлана и Евгений по образованию химики, а по призванию — художники и сами делают замечательные сувениры. У них сложились связи со многими центрами художественных промыслов, с художниками. Они сумели найти свой стиль и в оформлении магазина и в обслуживании покупателей, про свой товар они знают все. А так как чаще всего им приходится обслуживать гостей Дубны, то они прекрасно общаются с ними на английском языке.

Немного заработаешь сейчас на сувенирах, большей частью их покупают проживающие в гостинице, а самая большая мечта Куликовых — чтобы сувениры нашли себе хозяев и среди дубненцев, чтобы в каждой семье, в каждом доме, улыбаясь, красовалась наша русская матрешка.

Л. ВАСИЛЬЕВА.

ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ

21 АПРЕЛЯ в библиотеке ОИЯИ состоялась интересная встреча, на которой дубненцы познакомились с книгами по ведической литературе. «Веда» означает знание. «Бхагавад-гита как она есть», «Шримида-Бхагаватам» и другие книги подробно описывают природу живого существа, Бога, материальный мир, а также взаимоотношения человека с Богом.

В «Бхагавад-гите» (8.2) говорится: «Это знание — царь всего знания, тайна тайн. Это знание — самое чистое, и, поскольку оно дает непосредственное восприятие собственной сущности через духовное сознание, оно является совершенством религии. Оно вечно, и постижение его радостно». Всех, кого заинтересовала эта встреча, и кто хотел бы поближе познакомиться с «Бхагавад-гитой», приглашают в четверг 5 мая в 18.00 в библиотеку ОИЯИ (ул. Блохинцева, 13) на лекцию.

А. МИХАЙЛОВА.

Верхне-Волжский филиал "ИНКОМБАНКА"

снизил ставки по краткосрочным кредитам для своих клиентов до 210 — 220 процентов годовых. «Инкомбанк» располагает сегодня неограниченными рублевыми кредитными ресурсами по умеренным процентным ставкам.

С 20 апреля повысились процентные ставки по вкладам ЧАСТНЫХ ЛИЦ в долларах США:

Сумма, срок	3 мес.	6 мес.	12 мес.
200 — 1000 долларов	не принимаем.	9 проц.	12 проц.
1000 — 20000 »	не принимаем.	12 проц.	15 проц.
свыше 20000 »	11 проц.	15 проц.	18 проц.

* * *

ВВФ «Инкомбанка» предлагает частным и юридическим лицам международную пластиковую карточку «Инкомбанк-Виза». Плата за обслуживание карточки составляет 50 долларов США ежегодно. В случае внесения на карточку более 20000 долларов США плата за обслуживание не взимается. С 1 мая 1994 года комиссия за выдачу наличными валютных средств, переведенных из-за рубежа, снижена до 0,5 процента.

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К СОТРУДНИЧЕСТВУ

* * *

10 МАЯ открывается отдел Верхне-Волжского филиала на Большой Волге, который будет осуществлять все виды клиентского обслуживания. На базе этого отдела организуется юношеский банк, основой которого являются студенты экономического лицея СПТУ-67.

Тел. для справок: 4-07-59, 6-67-03, 4-71-24, 4-67-58.

ДМИТРОВСКОЕ БЮРО ПУТЕШЕСТВИЙ ПРЕДЛАГАЕТ ПУТЁВКИ НА ЛЕТО

● СЕВАСТОПОЛЬ, пансионат, 12 дней — 290 тыс. руб.

● ОДЕССА, пансионат, 9 дней — 270 тыс. руб.

● ЯЛТА, гостиница, 10 дней — 270 тыс. руб.

Форма оплаты — любая. В стоимость путевки входит питание, проживание, проезд «туда» и «обратно» по железной дороге.

Тел. 587-37-59, г. Дмитров, Загорская, 32, кв. 111.



ДОРОГИЕ
ЧИТАТЕЛИ!
ПОЖАЛУЙСТА,
НЕ ЗАБУДЬТЕ
ОФОРМИТЬ
ПОДПИСКУ
НА ВТОРОЕ
ПОЛУГОДИЕ



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1550
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Регистрационный № 1154 Цена в рознице — 40 руб.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД (ФОНД СОРОСА) СООБЩАЕТ:

с 12 мая 1994 г. прекращается выдача чеков по программе срочной индивидуальной помощи, объявленной 25 февраля 1993 года. 500-долларовые чеки срочной индивидуальной помощи, выданные в рамках данной программы, будут кассироваться банками до 15 мая 1994 г. включительно. Таким образом, программа срочной индивидуальной помощи закрыта.

Все остальные программы Международного научного фонда продолжают действовать. Контактный телефон для справок: (095) 956-21-51. Это сообщение опубликовано в «Поиске» № 17.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯ

6 мая, пятница

20.00. Концерт русского народного ансамбля «Былина» (г. Дубна) — для участников международного совещания.

8 мая, воскресенье

20.00. Художественный фильм «Слуга» (Мосфильм, 1989). Режиссер В. Абдрашитов. В ролях — А. Петренко, И. Розанова, О. Борисов, Ю. Беляев.

Поездка в Кремлевский Дворец съездов на балет «Руслан и Людмила».

9 мая, понедельник

19.00. Художественный фильм «Победа» (по роману А. Чаковского). Режиссер Е. Матвеев. В ролях: А. Михайлов, А. Миронов, М. Ульянов, Н. Вавилова, Е. Матвеев и др. Вход свободный.

ИЧМП «КВАНТ» объявляет о своей ликвидации.

ПРОДАЮ (сдаю) участок или меняю его плюс а/м на сад в «Мичуринце». Тел. 67-272, 63-958.

В соответствии с принятым решением отопительный сезон завершен 29 апреля. Отключение тепла на объектах здравоохранения, в детских и дошкольных учреждениях не будет производиться до особого распоряжения.

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

А ДРЕС 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 4.05 в 14.00.