

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

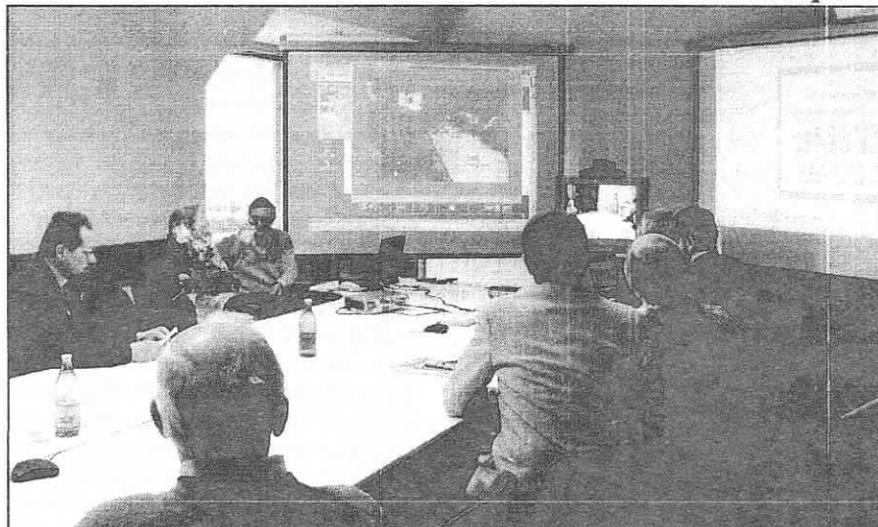
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 43 (3631) ♦ Пятница, 1 ноября 2002 года

В режиме реального времени

Особенностью очередного совещания совместного комитета по научному сотрудничеству ЦЕРН – ОИЯИ стало то, что оно впервые проходило одновременно и в ЦЕРН, и в ОИЯИ. Это стало возможным благодаря внедрению в нашем Институте технологии проведения групповых видеоконференций, с успехом реализованной в ЛФЧ.

Новейшая видеотехнология позволяет не только слышать и видеть то, что происходит за тысячи километров, но и активно участвовать в представлении собственных данных, в обсуждении докладов и общей дискуссии. Так, в ходе совещания-видеоконференции по сотрудничеству ЦЕРН – ОИЯИ из Дубны были представлены дополнительные материалы в рамках совместных докладов: В. Д. Кекелидзе (ЦЕРН) – Ю. К. Потребеников (Дубна) и И. А. Савин (ЦЕРН) – М. Г. Сапожников (Дубна). Высокое качество представления этих материалов отметили все присутствовавшие на совещании в ЦЕРН.

«Дубненская часть» совещания прошла в корпусе Лаборатории физики частиц в новом зале для видеоконференций, который был создан по инициативе директора ЛФЧ В. Д. Кекелидзе при активной поддержке вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и содействии директора ЛИТ И. В. Пузырина. Для подготовки помещения потребовалось больше года. Огромную роль в успешном выполнении этой работы сыграли заместитель директора ЛФЧ И. М. Мельниченко и его помощники – С. В. Черкасов и В. А. Богданов. Оснащение зала новой современной аппаратурой на основе системы Polysom View Station 128 и ее запуск в эксплуатацию были выполнены менее чем за месяц. Подбор оптимальной конфигурации оборудования, его испытания (а только основных практически испробованных систем за это время было три), наладка



и сдача в эксплуатацию – вся эта непростая работа была с успехом выполнена группой сотрудников ЛФЧ: Ю. К. Потребениковым, Б. Г. Щиновым, Д. А. Белослудцевым. Осуществление проекта в целом было бы невозможно без содействия помощника директора ОИЯИ В. В. Катрасева в финансировании этих работ.

На первом этапе удалось реализовать не все возможности, необходимые для качественного проведения видеоконференций. В основном, это связано с неполным финансированием проекта из-за имеющихся в Институте финансовых проблем. Не приобретена и не включена в аппаратный комплекс документ-камера, нет устройств для записи видеоконференции с возможностью просмотра ее фрагментов в off-line режиме, не до конца доведено звуковое оснащение зала, не приобретены управляющий компьютер (для проведения первого совещания был использован личный Notebook) и второй видеопроектор (проектор был любезно предоставлен дирекцией ЛВЭ). Однако первый успешный шаг в использовании новой видеотехнологии позволяет надеяться, что это – временные проблемы.

В заключение необходимо отметить, что возможность реального удаленного общения ученых нашего Института со своими коллегами из других физических центров стала очевидным прорывом в новое качество между-

● Факт и комментарий

народного сотрудничества. О назревшей необходимости внедрения видеотехнологий в нашем Институте говорит тот факт, что для ученых ведущих научных центров мира видеоконференции уже стали распространенной и привычной формой общения. Так, например, только в ЦЕРН оборудовано около десяти залов для проведения групповых видеоконференций, а в видеоконференциях, организуемых через ЦЕРН, могут участвовать около 7,5 тысяч зарегистрированных пользователей. Многочисленные видеоконференции, проводимые ежедневно в мировом физическом сообществе, становятся теперь открытыми и реально доступными сотрудникам ОИЯИ. Это будет, несомненно, способствовать приобщению молодых исследователей к научным дискуссиям в широком масштабе, сделает наш Институт более привлекательным для ученых стран-участниц ОИЯИ, работающих в больших международных коллаборациях.

Очевидно, что развитие видеотехнологий в ОИЯИ не ограничится рамками одного зала. Но уже существующее помещение может эффективно использоваться всеми учеными и специалистами Института.

А. БЕЛЬКОВ,
ученый секретарь ЛФЧ ОИЯИ

*Информацию о встречах
в ЦЕРН читайте на 2-й стр.*

Сессия программно-консультативного комитета по физике частиц

На следующей неделе, 11 ноября, в Дубне откроется 18-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц, первая из серии осенних сессий, посвященных обсуждению проекта научной программы ОИЯИ на предстоящие семь лет.

С докладом о рекомендациях 92-й сессии Ученого совета ОИЯИ и о подготовке проекта научной семилетки Института в области физики высоких энергий выступит вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Руководители лабораторий Института и УНЦ познакомят участников сессии с предложениями в проект научной программы развития ОИЯИ по тематике ПКК. Наряду с этим будут заслушаны предложения по новым проектам и темам, отчеты по завершающимся в 2002 году темам и проектам. Сессия продлится два дня и завершится принятием рекомендаций Ученому совету ОИЯИ.

ОИЯИ – ЦЕРН: обсуждены планы сотрудничества

С 21 по 23 октября в Женеве проходили заседания обзорных ресурсных советов (RRB), на которых были рассмотрены ход работы и планы по реализации проектов экспериментальных установок на ЛНС. Заседания проходили под председательством директора по исследованию профессора Р. Кэшмора. На пленарном заседании выступили генеральный директор ЦЕРН профессор Л. Майани, технический директор Х. Хофман и другие. Вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян принял участие в заседаниях в качестве члена RRB от ОИЯИ. В качестве экспертов также участвовали Н. А. Русакович (ATLAS), И. А. Голутвин (CMS), А. С. Водопьянов (ALICE).

25 октября прошли заседания совместного ЦЕРН – ОИЯИ комитета по сотрудничеству (сопредседатели Р. Кэшмор и А. Н. Сисакян). В заседании принял участие директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский.

После обзорных вступительных выступлений Р. Кэшмора и А. Н. Сисакяна выступили руководители экспериментов с обзором состояния дел и планами на 2003 год. Состоялся телемост ЦЕРН – ОИЯИ, во время которого были продемонстрированы последние разработки ОИЯИ по электронике для совместных с ЦЕРН экспериментов. В заседании участвовали В. Д. Кекелидзе, Н. А. Русакович, А. И. Малахов, А. Г. Ольшевский, П. Йенни, М. Делла Негре, Ю. Шукрафт и другие.

23 октября В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян встретились в Женеве с заместителем Генерального секретаря ООН, генеральным директором женевского подразделения ООН С. А. Орджоникидзе. Руководители ОИЯИ рассказали о последних достижениях ОИЯИ, о серии выставок «Наука сближает народы»,

пригласили дипломата в Дубну. С. А. Орджоникидзе высоко оценил деятельность ОИЯИ как международной научной организации и с благодарностью принял приглашение посетить ОИЯИ.

26 октября состоялось заседание комитета по сотрудничеству РФ – ЦЕРН под председательством первого заместителя министра промышленности, науки и технологий РФ академика М. П. Кирпичникова и генерального директора ЦЕРН профессора Л. Майани. Со стороны ЦЕРН в работе участвовали директор ЛНС Л. Эванс, директор по исследованиям Р. Кэшмор, Дж. Эллис, Н. Кульберг, со стороны РФ – академик А. А. Логунов, академик А. Н. Скринский, от Минатома – профессор Л. Д. Рябев, профессор В. И. Саврин. В качестве наблюдателей от ОИЯИ участвовали В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян. На заседании была отмечена большая роль российских научных центров в реализации совместных с ЦЕРН программ, в том числе создания ЛНС и экспериментальных установок. Особо профессор Л. Майани отметил роль ОИЯИ – международной организации, находящейся на территории РФ, которая вносит большой вклад в совместные программы, а кроме того аккумулирует усилия стран-участниц, выполняет важную роль кузницы кадров высочайшей квалификации.

25 октября В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, В. Д. Кекелидзе были приняты генеральным директором ЦЕРН Л. Майани и имели с ним продолжительную беседу по вопросам дальнейшего сотрудничества. Во время пребывания в ЦЕРН В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян встретились с рядом руководителей экспериментов, в которых ОИЯИ принимает активное участие.

(Информация дирекции ОИЯИ)



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 31.10 в 13.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Унрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1195.



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Подписка-2003

Уважаемые читатели!

В отделениях связи города продолжается подписка на газеты и журналы на 2003 год. Наш индекс – 55120.

Стоимость годовой подписки на еженедельник «Дубна» составляет 60 рублей.

Если вы хотите получить газету в ре-

дакции (ул. Франка, 2), годовой комплект обойдется вам в 40 рублей.

Подписаться на нашу газету можно во всех отделениях связи, в группе организации подписки (телефон 4-07-48) и в редакции еженедельника (телефон 6-58-12).

Симпозиум, посвященный этой тематике, состоялся в первых числах августа 2002 года в Рауишольцхаузене, небольшом населенном пункте Германии, находящемся недалеко от Марбурга. Программа симпозиума включала весь спектр современных исследований структуры атомных ядер: кластеры в экзотических легких ядрах и на границе нуклонной стабильности, квазимолекулярные и промежуточные двухядерные состояния, рассеяние альфа-частиц на ядрах, новые методы получения экзотических ядер, состояния ядра с аномально большой деформацией, ядерное деление и слияние, получение сверхтяжелых атомных ядер, проблемы стабильности сверхтяжелых ядер и свойства их радиоактивного распада.

РЕЗУЛЬТАТЫ экспериментальных и теоретических исследований, проведенных в течение последних десяти лет, показывают, что кластеризация легких ядер на составляющие их альфа-частицы (ядра гелия) проявляется в структуре этих ядер при энергии возбуждения, допускающей развал ядра с вылетом альфа-частиц. Яркий пример такой структуры представляет ядро бериллия-8, которое нестабильно в отношении самопроизвольного распада на два ядра гелия-4. Имея время жизни, равное в среднем десяти фемтосекундам (десять миллиардных долей микросекунды), это ядро существует в виде двух альфа-частиц, удерживаемых на близком расстоянии силами ядерного притяжения. Структура бериллия-9 – ядра, стабильного в основном состоянии, ничем не напоминает о присутствии двух альфа-кластеров. Не исключено, однако, что это ядро можно обнаружить в возбужденном состоянии со структурой, представляющей две альфа-частицы с ковалентной связью, осуществляемой добавочным нейтроном. Имеются определенные указания на то, что в основном, самом низком по энергии состоянии ядро бериллия-12 сильно напоминает два ядра гелия-6, связанных друг с другом через две пары валентных нейтронов. Подобные ядерные структуры с симметричными или асимметричными конфигурациями могут включать и более тяжелые кластеры – ядра кислорода, неона и даже серы.

Основной доклад по этой тематике представил профессор В. фон Эртцен из берлинского Института Хана – Майтнер. Кластерная структура легких ядер была предметом обсуждения более чем в десяти других докладах, представленных участ-



никами симпозиума, приехавшими из университетов Бирмингема и Суррея (Великобритания), Падуи (Италия), Орхуса (Дания), Санкт-Петербурга (Россия), Нотр Дам (США), Гиссена (Германия), Токио (Япония), из Аргонской национальной лаборатории (США), Института ядерных исследований (Дебрецен, Венгрия) и др. Современный уровень исследований кластерной радиоактивности ядер и перспективы их развития были показаны в докладах С. П. Третьяковой (Дубна) и А. А. Оглоблина (Москва).

НЕОБЫЧНЫЕ кластерные структуры возникают в атомных ядрах, имеющих большой избыток нейтронов по сравнению с «нормальными» ядрами, включающими нейтроны и протоны в пропорции, обеспечивающей стабильность в отношении бета-распада. Ряд легких ядер, приближающихся по избытку нейтронов к их самопроизвольному испусканию, имеют новую, экзотическую структуру – нейтронное гало. Например, бериллий-11 – это ядро с центром (кором), образованным ядром-кластером бериллия-10, и с одним нейтроном, образующим нейтронное гало. Ядра гелия-6, лития-11 и бериллия-14 имеют по два нейтрона в гало. Их коры это, соответственно, ядра гелия-4, лития-9 и бериллия-12. Гало гелия-8 включает четыре нейтрона. Эти примеры не исчерпывают все известные ядра с нейтронным гало. Можно с уверенностью сказать, что нейтронное гало будет обнаружено и у тяжелых ядер, находящихся на границе нейтронной стабильности.

Изучению свойств ядер с нейтронным гало было посвящено несколько докладов. В докладе В. И. Загребяева (Дубна) и в нашем докладе

речь шла о новых работах, выполненных в Дубне. С интересом было встречено на симпозиуме сообщение о свойствах резонансных состояний тяжелых изотопов водорода. Водород-5, ядро, в котором на один протон приходится четыре нейтрона, был впервые получен в Дубне. Неожиданным с точки зрения теории стало то, что полученное основное состояние этого ядра оказалось по энергии на 1,8 МэВ выше порога распада водорода-5, идущего с образованием ядра трития (водород-3) и двух нейтронов, и при этом имеет ширину не более 0,5 МэВ. Малая ширина резонансного состояния водорода-5 свидетельствует об очень большом времени жизни этого ядра (5×10^{-21} с), которое пока трудно понять в рамках имеющихся теоретических моделей. При таких свойствах следует ожидать, что еще более тяжелый изотоп водорода с массой 7 должен иметь энергию распада меньше, чем 1 МэВ, а его время жизни будет намного больше, чем у водорода-5. Впрочем, первый эксперимент, проведенный в Дубне, показал, что время жизни водорода-7 не больше, чем одна наносекунда (10^{-9} с). Водород-5 и водород-7 представляют экстремальные примеры ядер с нейтронным гало. Если радиус огромного нейтронного гало ядра лития-11 почти такой же по величине, как тяжелое ядро свинца-208, то размер «нейтронного гало» водорода-5 в несколько раз больше.

ДОЛОЖЕНЫ новые результаты по тематике так называемых супердеформированных ядерных состояний. Подобные состояния, отвечающие отношению ядерных осей 2:1, были обнаружены у многих средних

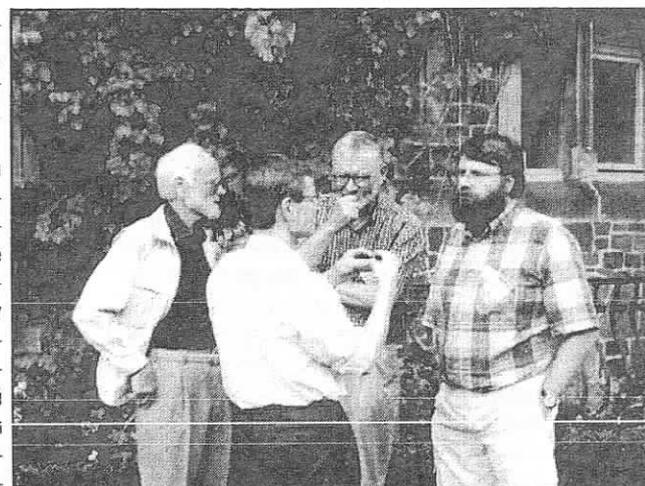
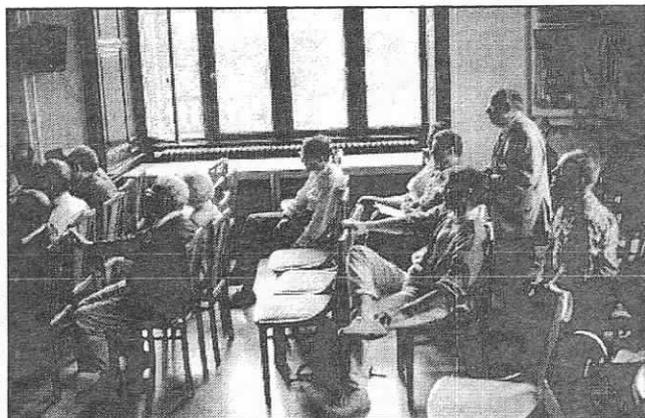
(Окончание на 4–5-й стр.)

Ядерные кластеры: от легких экзотических – к сверхтяжелым ядрам

(Окончание.
Начало на 3-й стр.)

по массе ядер. К. Бек (Страсбург) сообщил о результатах поисков состояний с экстремально большой деформацией у ядер кальция-40, скандия-43, титана-44 и никеля-56, представляющих двойные ядерные системы. Супердеформированные состояния тяжелых ядер, так называемые спонтанно делящиеся изомеры формы, были открыты 40 лет тому назад в Дубне, в Лаборатории ядерных реакций. Позже у тяжелых делящихся ядер были найдены и гипердеформированные изомерные состояния, отвечающие отношению ядерных осей 3:1. О детальном изучении уровней спонтанно делящихся изомеров речь шла в докладах А. Краснахоркай (Дебрецен, Венгрия) и П. Г. Тиролфа (Мюнхен, Германия). Новые исследования явления тройного деления ядер были предметом докладов, с которыми на симпозиуме выступили А. Рамайа (Нашвилл, США), А. Сандулеску (Бухарест, Румыния), Ф. Генненвайн и П. Есингер (Тюбинген, Германия), М. Муттерер (Дармштадт, Германия) и Ю. Н. Копач (Дармштадт – Дубна).

К НАСТОЯЩЕМУ времени накопилось много экспериментальных фактов, показывающих, что образование двойной ядерной системы нередко определяет динамику ядерных процессов. В. В. Волков (Дубна), впервые предложивший концепцию двойной ядерной системы, в своем докладе на симпозиуме представил аргументы, подтверждающие необходимость ее применения для описания процесса слияния массивных ядер. Большой цикл работ, посвященных последовательному теоретическому описанию ядерных процессов, включающих образование двойной ядерной системы, был выполнен группой ученых ЛТФ (Дубна) в сотрудничестве с коллегами из Университета в Гисене (Германия). На симпозиуме ими было сделано несколько докладов, посвященных данной тематике. В докладе Г. Г. Адамяна модель двойной ядерной си-



стемы была применена для объяснения природы сильно деформированных ядерных состояний. Последовательному описанию процесса слияния сложных ядер в рамках этой модели был посвящен доклад Н. В. Антоненко. А. К. Насиров представил на симпозиуме результаты исследования роли динамических процессов, способных увеличить вероятность захвата и слияния сталкивающихся ядер. Вероятность того, что образовавшееся при слиянии тяже-

лое или сверхтяжелое ядро сможет избежать деления в процессе снятия возбуждения за счет испарения нейтронов, была предметом изучения в докладе С. П. Ивановой. Эти докладчики уделили особое внимание реакции слияния, приводящим к образованию сверхтяжелых ядер, имея в виду огромное значение проблемы синтеза и исследования свойств этих ядер. Вероятность получения сверхтяжелых ядер в различных комбинациях бомбардирующих тяжелых ионов и ядер мишеней также обсуждалась в докладах Й. Абе (Киото, Япония), Й. Аритомо (Дубна), Д. Акерманна, Ф. А. Иванюка и В. Ю. Денисова (Дармштадт, Германия), Ж. Жиардина (Мессина, Италия).

ДЛЯ РЕШЕНИЯ проблем синтеза и стабильности сверхтяжелых ядер чрезвычайно важны исследования поведения потенциальной энергии ядра в зависимости от его деформации. В своем основном, самом низком по энергии состоянии сверхтяжелое ядро имеет шарообразную форму. Любая деформация сферической формы ядра сначала потребует затраты энергии (увеличит его потенциальную энергию). Однако, более резкая деформация, приводящая, например, к вытянутой форме ядра, вызывает выделение энергии (уменьшение потенциальной энергии). Для того, чтобы «перейти» от шарообразного ядра к сильно деформированному, нужно затратить энергию, чтобы преодолеть потенциальный барьер. Этот барьер и обеспечивает относительно высокую стабильность (большое время жизни) сверхтяжелых ядер.

Однако, тот же самый барьер требуется преодолеть, чтобы получить сверхтяжелое ядро при слиянии двух более легких ядер. Сделаем одно важное уточнение: на самом деле можно представить множество способов деформации шара, выполненной с сохранением его объема. Поэтому нужно знать целую поперечность потенциальной энергии, которая существует в многомерном

конфигурационном пространстве спосов деформации ядра.

ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ энергии деформированных сверхтяжелых ядер (то есть проблеме их стабильности и синтеза) были посвящены теоретические доклады В. В. Пашкевича, А. Собичевского (Варшава, Польша), Й. Маруна, Ш. Мисику и Т. Бюрвенича (Франкфурт на Майне, Германия). Для получения детальных экспериментальных данных о потенциальной энергии сверхтяжелых ядер необходимо изучение процесса деления сверхтяжелых ядерных систем, которые образуются при бомбардировках тяжелых мишеней пучками тяжелых ионов. Это направление на протяжении целого ряда лет развивается в Дубне в работах М. Г. Иткиса и его сотрудников. Кроме М. Г. Иткиса доклады по этим работам на симпозиуме были сделаны Э. М. Козулиным, Е. А. Черепановым, а также Г. Г. Чубаряном (Колледж Стэйшн, США).

СВОЙСТВА синтезированных ядер химических элементов с атомным номером 108 и более, а также дальнейшие планы этих исследований были доложены участниками, прибывшими на симпозиум из трех ла-

бораторий. Работы немецкой группы представили С. Хофманн и Ф. Хесбергер (ГСИ, Дармштадт, Германия). К. Морита (РИКЕН, Саитама, Япония) рассказал о первых весьма удачных экспериментах, в которых японская группа смогла зафиксировать три случая радиоактивного распада ядер 110-го элемента. Это серьезная заявка группы РИКЕН на дальнейшее участие в исключительно трудной, но также и исключительно важной и захватывающей работе, целью которой является новый остров стабильности атомных ядер. Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ пока единственный научный центр в мире, где синтезируют и изучают сверхтяжелые ядра. О статусе этих исследований рассказал в своем докладе Ю. Ц. Оганесян (Дубна).

В заключительном докладе Г. Мюнценберг познакомил участников симпозиума с проектом развития ГСИ – научного центра в Дармштадте.

СИМПОЗИУМ был организован и проведен профессором В. Шайдом из Университета города Гисена при большом содействии профессора Р. В. Джолоса (ОИЯИ, Дубна). В формировании научной программы приняли участие также три

других сопредседателя: профессор В. Грайнер (Университет Франкфурта), профессор Г. Мюнценберг (ГСИ, Дармштадт), профессор Ю. Ц. Оганесян (ОИЯИ, Дубна) и профессор В. фон Эрцен (ХМИ, Берлин). На симпозиум приехали и приняли в нем активное участие около 90 ученых из 18 стран, в том числе представительная делегация – 18 участников, приехавших из Дубны.

Симпозиум проходил в замке, расположенном в большом и очень красивом парке. Замок, построенный в 70-е годы 19-го столетия Фердинандом Штуммом (бывшим одно время послом Пруссии в Санкт-Петербурге), стал после второй мировой войны собственностью земли Гессен и был передан Университету Гисена. С тех пор университет использует этот замок и парк как место для научных и культурных мероприятий. Используя этот памятник архитектурного и паркового искусства, университет оставляет его открытым для посещения граждан и вкладывает значительные средства в его сохранение и благоустройство.

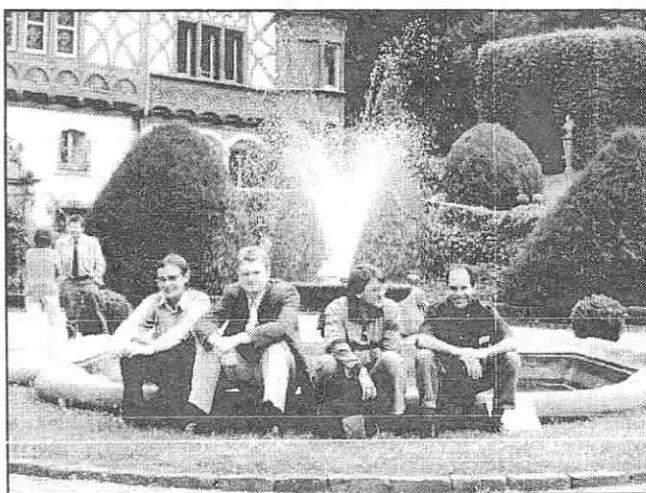
Г. ТЕР-АКОПЬЯН,
начальник сектора ЛЯР

Десять лет сотрудничества

В этом году исполнилось 10 лет сотрудничества между Институтом теоретической физики университета города Гисена и, со стороны ОИЯИ, ЛТФ (сектор профессора Р. В. Джолоса) и Учебно-научным центром. У нас общие гранты, общие работы, которые выполняют как сотрудники ЛТФ, так и студенты, аспиранты и сотрудники УНЦ.

В результате этого сотрудничества студенты УНЦ и молодые сотрудники ОИЯИ регулярно бывают в Гисене, а в наш Институт присаживают представители этого университета. Надо отметить, что совместная работа оказывается очень успешной и продуктивной. Среди выступлений на прошедшей конференции, одним из сопредседателей которой был Р. В. Джолос, прозвучали доклады и участников этой коллаборации.

10-летие нашего сотрудничества отметила дирекция ОИЯИ, направив приветственный адрес руководителю коллаборации с немец-



кой стороны профессору В. Шайду. В нем, в частности, говорится: «В течение этих лет ученые, аспиранты и студенты ЛТФ и УНЦ ОИЯИ совместно с коллегами из Института теоретической физики Университета Гисена проводили важные исследования по динамике столкновений тяжелых ионов при низких энергиях и реакций синтеза с образованием сверхтяжелых элементов, развили на основе кластерной модели подход к описанию структуры тяжелых ядер.

Очень важно, что многие молодые ученые, аспиранты и студенты участвуют в этих исследованиях. Желаем вам дальнейшего успеха в вашей научной работе и образовательном процессе».

Один небольшой факт, но говорящий, на мой взгляд, о многом. На конференции с докладом выступал Юрий Копач – бывший наш студент, один из первых выпускников УНЦ. Он работал в Германии у профессора Ю. Теобальда, всячески поддерживавшего образование и развитие УНЦ. Сегодня Юрий – уже начальник отдела в ЛНФ. Наша коллаборация привела к тому, чтобы молодые люди не разбежались по другим научным центрам, а сохранила кадры для ОИЯИ. Не менее важно, что вместе работают люди разных возрастов – от старшего поколения до студентов, и нет разрыва в этой цепочке.

С. ИВАНОВА,
директор УНЦ ОИЯИ

По пути реконструкции

Инженерные сети и сооружения – головная боль энергетиков и коммунальщиков всей страны – сегодня постоянно разрушаются из-за изношенности. Оборудование котельных требует замены, трубопроводы необходимо обновлять километрами. Удовольствие это столь же дорогостоящее, сколь и необходимое. В этом году в ОГЭ ОИЯИ пришли к необходимости проведения значительной модернизации Центральной котельной. О том, какие работы были проделаны и что предстоит сделать в ближайшее время, рассказывает главный энергетик ОИЯИ Владимир Ильич БОЙКО.

Подготовку к модернизации Центральной котельной мы начали три года назад, так как паровые котлы вырабатывали более двух своих ресурсов. При нормативном сроке службы 20 лет котлы находились в эксплуатации все 50. В прошлом году к началу отопительного сезона нам запретили эксплуатировать три из четырех котлов, и мы работали, используя пар Восточной котельной. Однако эта схема ненадежна, неэкономична, мы несли большие потери. Нынешний отопительный сезон мы также начали по временной схеме, отключили некоторых потребителей, сократили часть нагрузок.

Сейчас завершаются работы, имеющие определяющее значение для обеспечения жизнедеятельности города, – реконструкция одного из четырех теплоисточников, которые снабжают жителей теплом и горячей водой. Возможности для проведения этих работ были очень ограничены по времени из-за непрерывности отопительного цикла. Реально мы могли начать реконструкцию в мае и при любых обстоятельствах закончить в октябре, к началу нового отопительного сезона.

На сегодняшний день полностью заменена значительная часть оборудова-

ния котельного цеха – паровые котлы и вспомогательное оборудование подачи газа, химводоочистки, автоматики управления и безопасности. Монтажно-строительные работы завершены, наступил период пуско-наладочных работ. Он продлится 2–3 месяца, это время необходимо для завершения подготовки котлов к эксплуатации и получения соответствующего разрешения от контролирующих служб.

Конечно, есть финансовые трудности. Работы проводились в основном в счет коммунальных платежей, при поддержке ОИЯИ и администрации города в случае необходимости срочных платежей. И сегодня у нас есть еще долги перед подрядчиками.

Проект реконструкции предусматривает современные средства управления с помощью компьютера, по заданным параметрам. Параллельно с котлами мы заменили оборудование деаэрационной установки (удаление из воды кислорода и углекислоты), химводообработки (умягчение воды, удаление солей кальция и магния), а также газовое оборудование котлов, установили современный прибор учета расхода газа. К слову сказать, старые приборы учета работали параллельно с новыми, и за первые 24 дня мы увидели, что экономия соста-

вила 60 тысяч кубометров газа, потому что новые приборы учитывают все параметры топлива – температуру, давление – и автоматически вводят корректировки в показания.

Работы ведутся в напряженном режиме, в полторы смены. Наш главный подрядчик по замене водогрейных котлов – ООО «Энергосервис Дорогобужского котельно-механического завода». Это наши проверенные партнеры, ранее заменившие три водогрейных котла Центральной котельной, предприятие, которое проводит работы «под ключ» – от проекта до запуска. Необходимые строительные работы проводили специалисты РСУ ОИЯИ. Еще остается «навести лоск», привести в порядок территорию, закончить ремонт зданий. За время реконструкции мы вывезли 100 тонн металлолома – это еще одно свидетельство о масштабе модернизации котельной.

Итоги на сегодня – полностью смонтированы два котла, на одном из них, напомню, ведутся работы по запуску. В принципе, запустив эти котлы, мы можем обеспечить стабильную работу котельной в нынешнем отопительном сезоне. Третий котел смонтирован, но еще необмурован, его мы будем запускать на следующий год. Хочу подчеркнуть, что реконструкция Центральной котельной для нас не самоцель, а необходимость. И надеюсь, на этом этапе она не закончится. По-прежнему имеются проблемы с теплоснабжением, канализованием, инженерные сети очень изношены... Так что задач у нашей организации на последующие годы еще много и, надеюсь, мы их сможем также решить.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Депутатские

Диалог с избирателями

28 октября в Доме международных совещаний депутат Государственной Думы РФ, председатель комитета по бюджету и налогам Валерий Владимирович Гальченко встретился с представителями трудового коллектива ОИЯИ.

Подобные встречи необходимы и самому депутату. Как подчеркнул он в начале встречи, – проблемы, которые ставят перед ним избиратели, помогают в практической работе по законодательству. За два с лишним года Дума последнего созыва приняла немало важных законов – Земельный кодекс, выработка которого затянулась на семь лет; пакет законов по пенсионной и судебной реформам; новый Кодекс законов о труде и многие другие. По словам В. В. Гальченко, в настоящее время в стране создана необходимая правовая база для нормального функционирования государства. Но, к сожалению, многие законы имеют существен-

ные недостатки – об этом говорят сотни и тысячи обращений граждан. Поэтому в настоящее время для депутата очень важно, учитывая пожелания своих избирателей, вносить изменения и поправки, ликвидировать упущения в законодательных документах.

В. В. Гальченко ввел в практику еженедельные выезды в округ, один раз в месяц проводит в Думе круглые столы по различным проблемам. Сотрудники ОИЯИ узнали также о деятельности В. В. Гальченко в счетной палате и во Всемирной организации парламентариев по борьбе с коррупцией, куда вошел наш депутат представителем от России.

Одним из самых острых вопросов в стране и городе остается строительство жилья, обеспечение жильем молодых специалистов – об этом говорили участники встречи. Конечно, депутат хорошо об этом информирован, но, по его мнению, принимать абстрактные законы бессмысленно – нужно финансирование. В этом году в бюджет удалось заложить 3 млрд. рублей на ипотечное строительство для молодых семей, но это, конечно, капля в море. Был поднят вопрос и о ветхом жилье. Существует, как сказал депутат, федеральная программа по ветхому фонду, но, как и большинство программ, она не выполняется опять-таки из-за отсутствия финансирования.

Говоря о бюджете страны, депутат сравнил две цифры – 70 млрд. долларов составляет бюджет России и 200 млрд. – военного ведомства США. Но, тем не менее, за последние три года бюджет страны вырос в три раза.

ЭХО МОСКОВСКИХ СОБЫТИЙ

Правительство Московской области окажет помощь жителям Подмосковья, ставшим заложниками террористов в здании Театрального центра в Москве, а также семьям погибших граждан Московской области. Об этом заявил в понедельник в ходе рабочего совещания со своими заместителями губернатор Борис Громов. По предварительным данным, заложниками террористов стали около 150 жителей Подмосковья из более чем 40 городов и районов. По состоянию на утро 28 октября 16 человек из них погибли. Их семьям губерния окажет материальную помощь в сумме 100 тысяч рублей, а все пострадавшие жители области – бывшие заложники – получат от подмосковного правительства по 50 тысяч рублей. Помимо этого, областные власти взяли на себя организацию похорон погибших.

Губернатор Борис Громов направил телеграммы всем главам городов и районов Подмосковья с просьбами оказывать необходимое содействие и помощь всем, кто пострадал в результате этой чудовищной трагедии. «К сожалению, террористы могут этим не ограничиться, – высказал мнение губернатор, – поэтому надо принять все меры по усилению безопасности». Вот почему отраслевым ведомствам дана команда проверить наиболее посещаемые учреждения культуры, стадионы и особенно рынки на предмет проникновения туда потенциально опасных лиц и подозрительных предметов. Проверке подвергнутся также все образовательные и медицинские учреждения области. Подобные мероприятия губернатор поручил осуществлять не реже чем раз в квартал.

(По сообщению пресс-службы администрации области)

Межрегиональный благотворительный общественный фонд «Новые имена» под патронажем и при поддержке Совета Федерации начал реализацию долгосрочного проекта «Новые имена России» под девизом «Моя мечта – моя Россия». Проект включает в себя проведение каждые четыре года трех Всероссийских конкурсов: юных художников, поэтов и музыкантов (возраст участников от 5 до 16 лет).

Проект предусматривает не только отбор талантливых детей через конкурсы. Фонд «Новые имена» берет их под свою опеку, оказывая действенную и конкретную помощь в творческом развитии в ходе всего четырехгодичного цикла.

Завершение приема заявок и работ для художников и поэтов – до 20 декабря 2002 года. Объявление о конкурсе юных музыкантов – в январе 2003 года.

Более подробную информацию о конкурсах вы найдете в Интернете на сайте фонда «Новые имена»: <http://www.newnames.ru>. Заявки на участие в конкурсах и работы направляйте в Межрегиональный благотворительный общественный фонд «Новые имена» по адресу: 121002, Москва, Малый Николопесковский пер., д. 5. Тел. (095) 931-91-61/62,63,65; 241-09-80.

встречи

значительно увеличены объемы финансирования статей, связанных с социальными проблемами. Но за эти статьи, как заметил В. В. Гальченко, всегда приходится бороться с правительством. Депутат остановился и на конкретной помощи Дубне. В бюджете на 2003 год для реконструкции предприятий и организаций, в том числе культуры и спорта, заложено более 17 млн. рублей.

Сотрудников Института не может не волновать и проблема «утечки мозгов». По мнению депутата, государство должно вновь взять под контроль систему распределения выпускников вузов, получивших бесплатное образование. Много говорилось на встрече и о реформе образования.

28 октября в России был объявлен день траура по погибшим в результате террористического акта в Москве. Поэтому ведущий встречу вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян предложил

почтить минутой молчания их память. Конечно, депутату был задан вопрос и об этом трагическом событии. Он ответил, что одна из причин чеченского терроризма, в первую очередь, создана войной, ужасающими социальными условиями, особенно для молодежи.

Завершая встречу, директор Института В. Г. Кадышевский рассказал о большой помощи, которую оказывает депутат ОИЯИ. «Это народный депутат в прямом смысле слова, и он – настоящий слуга народа», – подчеркнул В. Г. Кадышевский.

Депутатский день в Дубне завершился встречей в «прямом эфире» на городском телевидении, куда продолжали поступать вопросы о морали и нравственности, о работе с молодежью, о духовности нашего общества и о многом другом.

Надежда КАВАЛЕРОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Воскресенье, 3 ноября

17.00 Концерт Людмилы Трубачиновой (вокальная студия «Голос» ДК «Мир»). В программе: арии из оперетт, дуэты, песни советских композиторов из популярных кинофильмов. Цена билетов 20 рублей.

АНОНС!

9 ноября в ДК «Мир» состоится концерт Российского государственного академического камерного «Вивальди-оркестра». Художественный руководитель, главный дирижер, солистка – народная артистка России Светлана Безродная. В программе: I отделение: П. И. Чайковский «Времена года»; II отделение: музыкальные хиты 30-90-х годов. Начало в 17.00.

Касса ДК работает с 14.00 до 19.00. Справки по тел. 4-70-62, 4-59-04.

ДОМ УЧЕНЫХ

Пятница, 1 ноября

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм Роберта Земекиса «Форест Гамп» (США). В главной роли: Том Хэнкс. Цена билетов 6 и 10 рублей.

Суббота, 2 ноября

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Шоколад» (Франция – США, 2001 г.). Режиссер – Лассе Хальстрем. В ролях: Жюльетт Бинош, Джонни Депп, Джуди Денч. Цена билетов 6 и 10 рублей.

Воскресенье, 3 ноября

19.00 Концерт. Трио «Ренессанс-мозаика» в составе: заслуженный артист России Сергей Сорокин (кларнет), артистки Большого театра Наталья Сорокина (скрипка), дипломант международного конкурса Марина Агафонникова (фортепиано). В программе прозвучат произведения Моцарта, Россини, Штрауса, Крейслера, Альбениса, Шостаковича. Цена билетов 20 и 30 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка работ известного художника
ВЛАДИСЛАВА КОВАЛЯ
«Трансформер-арт»
(новое направление в изобразительном искусстве)

Компьютерная диагностика.
Телефон 2-75-40.

Прием аспирантов в УНЦ завершен

НА ВОСЕМЬ человек увеличилось число аспирантов УНЦ ОИЯИ. Поступившие – выпускники украинского ИТФ (Киев), МИФИ и МФТИ, университетов Иваново, Петрозаводска, Саратова. Наиболее популярная специальность – физика атомного ядра и частиц.

Семинар в память об ученом

ВО ВТОРНИК, 5 ноября, в 15.00 в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент РАН В. А. Соيفер – директор Института систем обработки изображений РАН расскажет о работах по компьютерной оптике под руководством профессора И. Н. Сисаяна.

Трагедия не должна повториться

ИСКЛЮЧИТЬ возможность террористических актов в Подмосковье и не допустить повторения московской трагедии 23 октября – такие задачи поставил губернатор региона Борис Громов перед правоохранительными органами области, службами безопасности, министерствами, ведомствами, а также главами всех городов и районов Московской области. Губерния заявила об ужесточении режима регистрации лиц, прибывающих в Подмосковье из других регионов России и стран СНГ. Самой тщательной проверке подвергнутся строительные фирмы, которые зачастую грешат тем, что нанимают на работу «временщиков» из стран СНГ, не проверяя у них паспорта. Все лица, задержанные на территории Московской области без регистрации, будут в срочном порядке из региона депортированы. (По сообщению пресс-службы администрации области).

45 лет газете «Дубна»

С ЭТОЙ ДАТОЙ мы поздравляем в первую очередь вас, дорогие авторы, полиграфисты, читатели, – это и ваш праздник. 7 ноября 1957 года в Дубне вышел в свет первый номер городской газеты «За коммунизм» (с 1964 года – газета ОИЯИ, с 1980 года – еженедельник «Дубна»). Вот уже пять лет газета доступна мировому научному сообществу в сети Интернет – к сегодняшнему дню зарегистрировано

более 21000 посещений нашего сайта. Какой быть газете завтра – также во многом зависит от вас, дорогие читатели. Ждем от вас советов, пожеланий и предложений.

Пополнение в библиотеке университета

ГЛАВА города В. Э. Прох распорядился перечислить на развитие библиотечного комплекса государственного образовательного учреж-



По данным отдела
радиационной безопасности
ОИЯИ, радиационный фон в
Дубне 30 октября 2002 года
10 – 12 мкР/час.

дения Московской области «Международный университет природы, общества и человека «Дубна» 500 тысяч рублей за счет субвенции областного бюджета по программе развития города Дубны как наукограда. Приобретенная научная литература и коллекция фильмов будут приняты в муниципальную собственность и переданы на баланс университета в безвозмездное пользование.

«Маяк» скоро погаснет

В СВЯЗИ с неудовлетворительным и непригодным к эксплуатации (по заключению межведомственной комиссии) техническим состоянием здания муниципального учреждения культуры «Дом культуры «Маяк» глава города распорядился ликвидировать ДК в установленном законом порядке. Таким образом, на глазах старожилов уходит в прошлое Большая Волга –

бывший клуб ВРГС, верой и правдой многие десятилетия служивший нескольким поколениям местом встреч, досуга, теплым очагом культуры...

Фонтаны... по конкурсу

ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ главы города В. Э. Проха для выполнения плана мероприятий по реализации программы развития Дубны как наукограда РФ будет проведен конкурс для заключения двух контрактов на благоустройство и поставку фонтанов для озера на Большой Волге. Установлены следующие сроки проведения конкурса: получение конкурсной документации претендентами и прием заявок на участие в конкурсе – до 12 часов 29 ноября 2002 года; подведение итогов конкурса – 14 часов 2 декабря 2002 года.

Для профилактики гриппа

В СВЯЗИ с прогнозируемым подъемом заболеваемости населения города острыми респираторными вирусными инфекциями, в том числе гриппом, в осенне-зимний период 2002–2003 годов главой города утверждены комплексный план мероприятий по профилактике и лечению гриппа и других ОРВИ, а также перечень рекомендуемых лекарственных средств для специфической и неспецифической профилактики и лечения этих заболеваний.

День диабета

СОСТОИТСЯ 2 ноября с 9.00 до 14.00 в малом зале ДК «Мир». Тема лекций – осложнения сахарного диабета, проблема лишнего веса. Лекции прочитают ведущие специалисты московских клиник. В программе дня – экспресс-анализ крови на сахар, измерение излишних жировых отложений специальным японским прибором, литература, специальные продукты без дрожжей, потеря. Приглашаются все желающие.

Уважаемые
читатели!
Следующий номер
газеты выйдет
15 ноября
2002 года.