

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 42 (3881) ♦ Пятница, 19 октября 2007 года

## РосОЭЗ – ОИЯИ: с участием «РоснаноТех»

15 октября в Москве директор ОИЯИ А. Н. Сисакян встретился с руководителем Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ) М. В. Мишустиним.

Во встрече приняли участие заместители руководителя РосОЭЗ А. Л. Оверчук, В. В. Елисеев, генеральный директор ОАО «ОЭЗ» С. И. Левкин и помощник директора ОИЯИ по инновационному развитию А. В. Рузаев.

Обсуждены вопросы, связанные с ускорением развития правобережного участка ОЭЗ, строительством Центра коллективного пользования по нанотехнологиям, привлечением резидентов ОЭЗ с участи-

ем ОИЯИ и его стран-участниц. М. В. Мишустин подчеркнул, что Институт является важнейшим центром, без которого создание ОЭЗ невозможно, а также отметил необходимость более активного участия ОИЯИ в формировании как архитектурно-строительной концепции участка ОЭЗ, так и его содержательной части.

На встрече было решено обеспечить максимальную прозрачность во взаимоотношениях РосОЭЗ и ОИЯИ,

на правобережном участке создать нанотехнологический кластер технико-внедренческого типа на базе Центра коллективного пользования оборудованием (с участием Института, резидентов ОЭЗ и ГК «РоснаноТех»), создать рабочую группу для постоянной координации совместных действий (А. В. Рузаев, В. В. Елисеев, С. И. Левкин, А. А. Рац).

А. Н. Сисакян пригласил М. В. Мишустина принять участие в очередной сессии КПП (27-28 ноября), на которой одним из центральных вопросов повестки дня будет создание ОЭЗ в Дубне.

**Поздравляем**

## Издательский отдел – с золотым юбилеем!

Сегодня в Издательском отделе ОИЯИ принимают гостей: в этом году коллективу исполнилось пятьдесят лет. Путь длиною в полвека измеряется не только квадратными километрами бумаги, тоннами краски, тысячами препринтов, книг, монографий... Высокая мера этого пути – профессиональное признание коллег-полиграфистов на всех уровнях, благодарность авторов, чьи работы увидели свет и стали популярными и известными в научном сообществе благодаря печатному станку, который, если использовать его как обобщающий образ, все это время трудился на благо науки, на благо нашего Института. Вот уже в течение года и наша газета печатается в Издательском отделе, и читатели сразу обратили внимание на новый уровень полиграфии. Так что с огромным удовольствием присоединяемся ко многим поздравлениям, которые прозвучат сегодня, и, в свою очередь, желаем полиграфистам Института исполнения их самых сокровенных желаний, счастья и благополучия!



Снимок из архива Издательского отдела: конец 60-х годов, коллектив полиграфистов во главе с первым начальником отдела Михаилом Михайловичем Лебеденко.

## В. В. Катрасева – с государственной наградой

За большой вклад в развитие науки и многолетнюю плодотворную деятельность Указом Президента РФ медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден Виктор Васильевич Катрасев – помощник директора ОИЯИ, председатель Совета депутатов Дубны.

16 октября ОИЯИ посетила группа преподавателей и воспитанников МИФИ, организованная Учебным центром Всемирного ядерного университета ЦНИИАтоминформ, – 18 профессоров профильных кафедр и 6 студентов и аспирантов.

## МИФИ – ОИЯИ: интерес взаимный

МИФИ – одна из признанных кузниц научных кадров для ОИЯИ не только в прошлом и настоящем, но и в будущем, поэтому интерес к этому визиту был, бе-

зусловно, взаимным. По просьбе МИФИ ведущие ученые Института прочли обзорные лекции по фундаментальной физике и прикладным работам на пучках тяжелых ионов, терапии онкологических заболеваний на пучках заряженных частиц. Гости ознакомились с циклотронным комплексом ЛЯР, медицинским пучком ЛЯП, посетили нуклотрон. Кроме чисто научной стороны жизни, группа из МИФИ оценила особый дух нашего города и комфорт гостиницы «Дубна», благоразумно приехав в Дубну накануне вечером, отобедала в кафетерии ЛЯР.

Итоги визита были подведены на встрече в дирекции. А. Н. Сисакян рассказал гостям о перспективных проектах ОИЯИ, сделал краткий экскурс в историю и ответил на многочисленные вопросы. На вопросы также отвечали Н. А. Русакович, Г. В. Трубников, И. Л. Крюкова, Д. В. Каманин. Больше всего вопросов было, естественно, о возможностях кооперации в сфере образования. Уезжая, гости поблагодарили руководство Института за оказанное гостеприимство, сотрудников и руководителей – за интересные лекции и экскурсии. Особая благодарность была выражена руководству Лаборатории ядерных реакций. Гости уезжали, уже на ходу обсуждая конкретные планы того, как прислать студентов на практику, как сделать рекламу ОИЯИ шире, когда состоится следующая встреча.

**Дмитрий КАМАНИН**



Физика нейтрино сегодня переживает времена расцвета. Эта нейтральная частица, открытая «на кончике пера» Паули в 1930 году и еще более двадцати лет после этого остававшаяся неуловимой, сегодня систематически изучается в многочисленных экспериментах, использующих такие источники нейтрино, как Солнце, космические лучи, бомбардирующие земную атмосферу, ускорители, реакторы и даже кору Земли! Уже начинается экспериментальное изучение потенциальных астрофизических источников нейтрино сверхвысоких энергий.

Интерес к этой частице подогревается тем, что она, по видимому, играет фундаментальную роль в различных процессах, происходивших в ранней Вселенной: генерации избытка лептонов и барионов над соответствующими им античастицами, эволюции звезд, образовании галактик и галактических скоплений. Сегодня единственный способ «заглянуть» в ядро звезды – это зарегистрировать сигнал от нейтрино, вылетевшего из этой звезды. Можно сказать что сам факт нашего существования напрямую связан со свойствами этой частицы. Необычные свойства нейтрино, похоже, указывают на необходимость выхода за рамки Стандартной модели – чрезвычайно успешной теории, описывающей подавляющее большинство экспериментальных данных физики высоких энергий.

Последнее десятилетие было очень богатым на научные открытия в физике нейтрино – в методически разных экспериментах было надежно установлено, что нейтрино «осциллируют» – нейтрино одного сорта превращается по пути из источника в детектор в нейтрино другого сорта. Такое превращение возможно только при наличии у нейтрино массы. Примечательно, что явление нейтринных осцилляций было предсказано в работах Бруно Максимиовича Понтекорво в 1957–58 годах – 50 лет назад!

Открытия последних лет вместе с более чем полувековым опытом исследования нейтрино, теоретичес-



**НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  
Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 00146  
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 – 65-182, 65-183.  
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 17.10 в 18.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

# Почему нейтрино?

## В Алуште прошла международная школа по физике нейтрино.

С 16 по 26 сентября на черноморском берегу в Алуште прошла III Международная школа имени Б. М. Понтекорво по физике нейтрино, организованная ОИЯИ при поддержке Киевского института теоретической физики и Харьковского института сцинтилляционных материалов. В течение 10 дней 40 лекторов и слушателей из Венгрии, Германии, Индии, Испании, Италии, Канады, России, Словакии, США, Чехии и Японии с неослабевающим интересом обсуждали широкий круг вопросов, связанных с нейтринной физикой. Почему нейтрино?

кие работы – все это породило целый ряд новых амбициозных проектов, которые позволят существенно углубить наши знания о нейтрино. Сегодня мы входим в новую эпоху изучения нейтрино – эпоху прецизионных измерений.

Организаторам школы удалось собрать необычайно сильный состав лекторов – экспертов в физике нейтрино. Теоретики и экспериментаторы делились своими знаниями и новостями. Спектр обсуждавшихся вопросов включал в себя экспериментальные и теоретические исследования нейтринных осцилляций, проекты измерений пока еще не известных параметров матрицы смешивания нейтрино, двойной безнейтринный бета-распад, лепто- и бариогенезис, теорию генерации масс нейтрино, роль нейтрино в космологии и многие другие вопросы, которые невозможно обсудить в газетной заметке. Огромный интерес участников школы вызвали историческая лекция профессора С. М. Биленького и видеофильм о жизни и работе Бруно Понтекорво. Научную программу школы, лекции и фото-архив можно найти в Интернете на странице [http://www.jinr.ru/pontecorvo\\_07](http://www.jinr.ru/pontecorvo_07).

Блестящие лекции, прочитанные в Алуште, вызвали живейший интерес всех участников школы. (Более подробно с мнениями участников школы и другими материалами можно ознакомиться на странице: [http://jinr.ru/wiki/index.php/III\\_International\\_Pontecorvo\\_Neutrino\\_Physics\\_School](http://jinr.ru/wiki/index.php/III_International_Pontecorvo_Neutrino_Physics_School)).

Приведем отрывки из нескольких отзывов:

«На меня школа произвела сильнейшее впечатление как широтой и глубиной обсуждаемых вопросов, так и педагогическим талантом лекторов. Было чрезвычайно интересно и полезно. Я очень многое узнал. Очень хочется поработать!» (М. Гончар, аспирант УНЦ).

«Впервые за много лет я оказался на школе в качестве студента, а не лектора... Особенностью этой школы было то, что не только студенты, но и преподаватели, и даже начальство пренебрегли пляжем и с утра до вечера азартно изучали физику нейтрино... А лекции были блестящие. Столь удачного подбора экспертов я не припомню». (В. А. Наумов, старший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ).

А вот мнение одного из лекторов школы, **председателя комиссии по физике высоких энергий Европейского физического общества профессора Хосе Бернабеу:**

«Как профессор только что прошедшей школы Понтекорво я бы хотел выразить глубокую признательность за отличный научный климат и организацию школы. Все было просто превосходно, и вы установили стандарты проведения школ на таком высоком уровне, который будет почти невозможно превзойти. Безусловный успех школы, который выражался в неподдельном интересе студентов, стал закономерным результатом блестящей организации и подготовки научной программы. Пожалуйста, передайте мою признательность вашим коллегам в организационном комитете и руководству вашего Института».

Еще одно мнение выразила лектор школы **профессор Ванда Альберико:**

«Все в этой школе было на выдающемся уровне: лектора, участие студентов, полнота представляемого материала... Мне очень понравились все лекции, чего никогда со мной не было до сих пор. Я очень надеюсь, что серия таких школ бу-



дет продолжена, что очень важно для молодежи, работающей в области нейтринной физики».

Два дня из десяти были посвящены экскурсиям – участники школы посетили Севастополь, Балаклаву, Херсонес, а также последнее пристанище А. П. Чехова Гурзуф. Несмотря на плотную научную программу, почти все участники школы успевали в коротких перерывах между утренними и послеобеденными лекциями искупаться в Черном море и позагорать. Знаменитые на весь мир «Магарач» и «Массандра» открыли двери участникам школы для дегустации своих вин. Все вместе это произвело ярчайшие впечатления на всех участников школы.

Председателем оргкомитета был директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян, за научную программу школы отвечали профессор С. М. Биленький и А. Г. Ольшевский. Организационная часть была на плечах Т. С. Донсковой и А. Е. Большаковой. Прекрасно поработали сотрудники пансионата «Дубна». Всем им и, разумеется, лекторам, огромное спасибо! Хотелось бы, чтобы следующая школа была не менее плодотворной и интересной.

**Д. НАУМОВ,**  
кандидат  
физико-математических наук,  
сотрудник ЛЯП ОИЯИ

# О ядерной электронике и компьютеринге – в Варне

С 10 по 17 сентября в Варне проходил XXI симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу – NEC'2007. Уже в четвертый раз ОИЯИ организует этот форум совместно с Институтом ядерных исследований и ядерной энергетике Академии наук Болгарии и ЦЕРН.

Сопредседателями симпозиума являлись: со стороны ОИЯИ – заместитель директора ЛИТ Владимир Кореньков, с болгарской стороны – профессор Иван Ванков и от ЦЕРН – профессор Ханс Хоффманн. В симпозиуме приняло участие более 100 ученых и специалистов из 12 стран – России, Болгарии, Швейцарии, Великобритании, США, Германии, Польши, Чехии, Румынии, Вьетнама, Украины и Грузии. Всего было представлено 57 устных докладов и 37 постеров, в том числе от ОИЯИ – 22 устных доклада и 25 постеров. 45 сотрудников ОИЯИ из ЛВЭ, ЛФЧ, ЛНФ, ЛЯП, ЛИТ, ЛЯР приняли участие в работе NEC'2007.

Программа симпозиума включала в себя следующие секции: ядерная и детекторная электроника, триггерные системы и системы сбора данных, автоматизированные системы управления для экспериментов и ускорителей, информационные и вычислительные системы, применение сетевых технологий для физических экспериментов, GRID компьютеринг и компьютеринг для экспериментов на LHC, а также применение новых компьютерных средств и методов для научных исследований.

Симпозиум открылся двумя обзорными докладами. Выступление представителя ЦЕРН Тадеуша Куртыки было посвящено аспектам и перспективам сотрудничества ЦЕРН с Россией, странами СНГ и балканскими государствами, а директор ЛИТ профессор В. В. Иванов подробно рассказал об информационной, компьютерной и сетевой поддержке, которую осуществляет Лаборатория информационных технологий для научных исследований, проводимых в ОИЯИ.

Одостаточно высоком уровне симпозиума говорит, в частности, тот факт, что приглашенный доклад по ведущему мировому грид-проекту EGEE (Enabling Grid for E-sciencE) был представлен директором проекта доктором Робертом Джонсом, чье личное участие в NEC'2007 свидетельствует, в том числе, о признании успехов России и ОИЯИ во внедрении и использовании технологий грид для научных приложений. Также на секции грид-технологий были заслушаны пленарные доклады по состоянию национальных грид-проектов в Польше (профессор Х. Палка), Румынии (профессор Ф. Бузату), Чехии (профессор М. Локайчек), Болгарии (Э. Атанассов) и России (В. Кореньков).

Массимо Ламанна (ЦЕРН), руководитель проекта ARDA по организации распределенного анализа данных для экспериментов на LHC, выступил с обзорным докладом по проекту WLCG – созданию вычислительного грида для проектов на LHC. Приятно, что в своем выступлении М. Ламанна выразил благодарность за полезный вклад в совместные работы по проекту WLCG российским специалистам, в том числе группе сотрудников ОИЯИ. Ламанна уделил в своем докладе большое внимание тому, как опыт, аккумулированный при создании грид-инфраструктуры для физики частиц, успешно используется в других научных дисциплинах. Логичным дополнением к этому докладу стало сообщение Тони Соломонидеса (UWE, Бристоль) о проекте Healthgrid (применение грид-технологий для медицинских исследований и здравоохранения).

Ключевым докладом в секции сетевых технологий было выступление известного эксперта в этой области Оливье Мартана о том, приведут ли проблемы, с которыми столкнулся современный Интернет, к его новой инновационной архитектуре.

В секции по применению новых компьютерных средств и методов для научных исследований прозвучало несколько докладов сотрудников ОИЯИ по математическим разработкам для экспериментов CBM (Германия, Татьяна и Елена Акишины) и CMS (В. Пальчик).

Удивительно интересным было сообщение профессора В. Лахно (ИМПБ РАН) о потенциальном применении ДНК в нанoeлектронике.

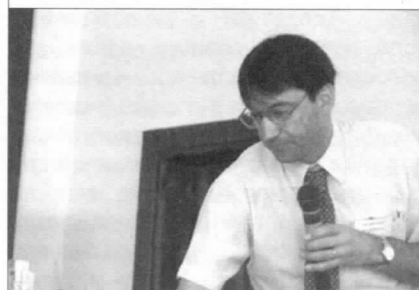
Очень насыщенной оказалась секция по экспериментам на LHC, включившая в себя как статусные доклады по отдельным системам – Г. Мицельмахер (университет Флориды, США) – о мюонной системе CMS, так и сообщения по компьютерингу, математическому обеспечению и базам данных. Можно особенно отметить доклады А. Ваняшина (ANL, США) по компьютерингу и базам для эксперимента ATLAS, доклад П. Христова (ЦЕРН) по ALICE-компьютерингу, доклад А. Валаси (ЦЕРН) о распределенных базах данных и доклад П. Мато (ЦЕРН) о прикладных программных пакетах, общих в плане их применения для всех или нескольких экспериментов на LHC.



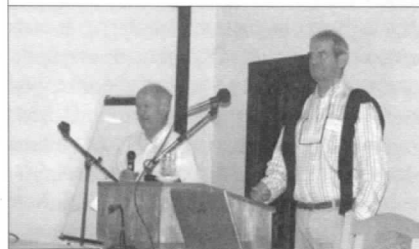
Представитель ЦЕРН доктор Тадеуш Куртыка в роли ведущего сессии симпозиума.



Открытие симпозиума: сопредседатели NEC'2007 В. В. Кореньков и Х. Хоффманн и директор ЛИТ В. В. Иванов (в центре).



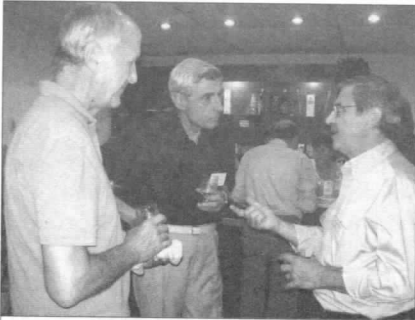
Директор проекта EGEE доктор Роберт Джонс.



Сопредседатель NEC'2007 профессор Х. Хоффманн и доктор О. Мартан, эксперт в области сетевых технологий



Директор Института математических проблем биологии профессор В. Д. Лахно – о возможном создании биочипов.



Сопредседатели NEC'2007 профессора Х. Хоффманн (ЦЕРН) и И. Ванков (ИЯИЭ БАН, София) с доктором Ливио Мапелли (ЦЕРН).



Доктор Массимо Ламанна (ЦЕРН) – пленарный доклад о статусе проекта WLCG



Ханс Хоффманн (ЦЕРН), Игорь Голутвин (ОИЯИ), Флорин Бузату (НИФЯИ, Бухарест).



Участник всех симпозиумов NEC, начиная с 2001 года, Тони Соломонидес (Бристоль) – об использовании технологий грид для медицинских исследований и здравоохранения.

Можно констатировать, что на симпозиуме продолжилась тенденция снижения количества докладов, посвященных электронной тематике. Основная причина – это сокращение собственных разработок и ориентация на промышленные стандарты. В «чистом» виде электроника рассматривалась в нескольких докладах от Московского инженерно-физического института, которые были посвящены разработке специализированных микросхем (ASIC) для съема сигналов в детекторах частиц. Широко в программе симпозиума были представлены доклады, связанные с автоматизацией физических установок и экспериментов, где используется небольшой объем собственных разработок (интерфейсы, связующие специализированные блоки), из которых в совокупности с промышленными блоками формируется комплексная система автоматизации (ряд интересных докладов от Лаборатории ядерных реакций и Лаборатории физики частиц, доклад Х. Лайха из DESY (Цойтен)). Несколько серьезных докладов было посвящено созданию программного обеспечения для систем автоматизации. Среди них можно выделить блестящий доклад Ливио Мапелли – руководителя системы DAQ эксперимента ATLAS. Очень яркое сообщение о системе коммуникации, контроля и доступа к данным для проекта ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) сделал профессор И. Б. Семенов («Курчатовский институт»).

Сообщения об участии российских институтов и ОИЯИ в глобальных проектах грид были выделены в отдельную секцию, где соответствующие сообщения сделали: от ИФВЭ – В. А. Петухов, от ИМПБ РАН – В. Д. Лахно, от ИТЭФ – И. Королько, от ОИЯИ – В. В. Кореньков.

Активное участие в работе конференции приняли профессора и преподаватели Университета «Дубна» во главе с проректорами профессорами Е. Н. Черемисиной и М. С. Хозяиновым. Многочисленные обсуждения, встречи и дискуссии с их участием способствуют расширению научных и образовательных связей Университета «Дубна» и привлечению студентов, аспирантов к новым инновационным проектам, которые выполняются в ОИЯИ и других ведущих научных центрах.

На закрытии NEC'2007 профессор Х. Хоффманн (ЦЕРН) выступил с философским докладом-размышлением о судьбах науки и человечества в эпоху интенсификации знаний и стремительного развития коммуникационных и компьютерных технологий.

К сожалению, объем газетного обзора не позволяет не только пристальнее остановиться на содержании наиболее интересных докладов, но даже и подробно познакомить с самой про-

граммой симпозиума – поэтому мы адресуем читателей к веб-сайту NEC'2007, где помещены все презентации докладчиков: <http://nec2007.jinr.ru/programme.asp>.

Хотелось бы еще отметить отрадный факт: 20 процентов участников – это молодежь в возрасте до 35 лет. Надо сказать, что они внесли существенный вклад в научную программу симпозиума, представив 13 устных докладов и 4 постерные презентации. Участие в симпозиуме 14 молодых ученых и студентов из России, Румынии и Грузии стало возможным только благодаря грантам, выделенным дирекциями ОИЯИ и ЦЕРН (по семь от каждого центра). Приятно отметить, что доклады молодежи отличались достаточно высоким профессиональным уровнем, а также прекрасным знанием английского языка. Так, например, устный доклад по системе управления нуклотроном успешно был сделан молодым сотрудником ЛВЭ Василием Андреевым.

Организационный комитет объявил конкурс на лучшего молодого докладчика. Задача жюри оказалось непростой, так как действительно сложно было выделить кого-либо из молодых при общем достаточно высоком уровне содержания докладов и хорошем умении докладчиков излагать результаты своих работ. В итоге было решено признать лучшими четыре доклада – Татьяны Акишиной из ОИЯИ («Проблема идентификации электронов и пионов в эксперименте CBM»), Ильи Горбунова из НИИЯФ МГУ («О первом опыте запуска посредством виртуализации в грид-инфраструктуре RDIG/EGEE задач, подготовленных для нестандартных операционных систем») и двух молодых сотрудников Института системного анализа РАН Михаила Посыпкина («Проект BNB-грид: решение проблемы глобальной оптимизации в распределенной среде для широкого класса задач») и Олега Сухорослова («Использование промежуточного программного обеспечения Ice в рамках IARnet»).

К открытию конференции был подготовлен DVD-диск, содержащий материалы всех предыдущих конференций, а в настоящее время готовится к печати сборник трудов NEC'2007.

Большая работа была выполнена болгарским организационным комитетом во главе с сопредседателем NEC'2007 профессором Иваном Ванковым и ученым секретарем Ангелом Ангеловым, и хотелось бы выразить благодарность всем болгарским коллегам за их труд и гостеприимство. Также мы очень признательны Тадеушу Куртыке, Хансу Хоффманну, Марине Савиной и всем коллегам из ЦЕРН, принимавшим участие в организации NEC'2007.

**В. В. КОРЕНЬКОВ,  
Е. А. ТИХОНЕНКО,  
В. И. ПРИХОДЬКО.**

## Сотрудничество развивается

С 10 по 13 октября с рабочим визитом по приглашению ректора Ереванского государственного университета члена-корреспондента НАН Армении А. Г. Симоняна в Ереване побывал директор ОИЯИ, вице-президент Университета «Дубна» член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. Он встретился с ректором ЕрГУ А. Симоняном, проректором профессором С. Арутюняном, деканами физического и биологического факультетов профессорами Р. Авакяном, Э. Геворкяном, президентом НАН Армении Р. Мартиросяном, заместителем министра тор-

говли и экономического развития В. Гусяном, заместителем министра культуры Г. Гурджияном, руководителями Армянского физического общества академиками П. Авакяном и Ю. Чилингаряном, директором ЕрФИ профессором Г. Асатрянном, главой администрации муниципального округа Ачапняк Р. Овсепяном и другими учеными и общественными деятелями.

Обсуждался широкий круг вопросов сотрудничества ОИЯИ и Университета «Дубна» по научным, инновационным и образовательным программам с науч-

ными центрами республики, в частности, проект ускорительного медико-биологического центра.

11 октября ректор ЕрГУ и А. Н. Сисакян открыли в здании университета новую аудиторию имени академика Н. М. Сисакяна, столетие со дня рождения которого отмечается в этом году

Подписано Соглашение о научном, учебном и культурном сотрудничестве между ЕрГУ и Университетом «Дубна». По поручению президента РАЕН А. Н. Сисакян вручил дипломы и значки этой академии А. Симоняну и Р. Мартиросяну. Визит широко освещался в республиканских СМИ.

(Информация дирекции)

## Новости ОЭЗ

# Первая конференция состоится в Дубне

Конференция, посвященная актуальным вопросам перспективного развития особых экономических зон, под названием «Инновационная деятельность в особых экономических зонах. Технологии сотрудничества бизнеса и государства» пройдет в Дубне 15–16 ноября этого года.

Это первая конференция такого рода, целиком посвященная определению роли и места особых экономических зон в реализации политики взаимодействия государства и бизнеса по построению инновационной экономики. Среди ее главных задач – выработка согласованных действий федеральных, региональных органов власти, местного самоуправления и бизнес-сообщества по активизации предпринимательской инновационной деятельности в особых экономических зонах, привлечение внимания бизнес-сообщества к возможностям ОЭЗ, выработка рекомендаций по перспективам развития особых зон.

Организаторы конференции – Федеральное агентство по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ) и территориальное управление агентства по Московской области, правительство Московской области, администрация Дубны и Объединенный институт ядерных исследований.

Приглашение стать участниками этой встречи адресуется российским и зарубежным научным организациям и промышленным предприятиям, высшим учебным заведениям, предприятиям малого инновационного бизнеса, фондам, представителям предпринимательских кругов, заинтересованным в развитии особых экономических зон.

Для участия в конференции при-

глашены также представители федеральных и областных профильных министерств и ведомств, аппарата Полномочного представителя Президента РФ в Центральном федеральном округе, Торгово-промышленной палаты РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей.

Деловая программа конференции формируется по следующим тематическим направлениям: социальная инфраструктура и кадровое обеспечение особых экономических зон; поддержка технико-внедренческой деятельности; участие крупного бизнеса в реализации проекта создания особых экономических зон; формирование и развитие технологических кластеров, в том числе ядерно-физических, нанотехнологических, медицинских и биотехнологических, IT-кластеров; административный и налоговый режим в технико-внедренческих ОЭЗ.

В первый день работы конференции пройдут круглые столы, на которых планируется рассмотреть вопросы создания инфраструктуры особых экономических зон, их кадрового обеспечения, формирования технологических кластеров и выработать рекомендации по перспективному развитию ОЭЗ и привлечению резидентов.

16 ноября состоится пленарное заседание, в ходе которого, на основе подведения итогов работы «круглых столов», предполагается обсудить основные направления государственной политики по развитию особых экономических зон и принять основные решения по координации деятельности и созданию условий для привлечения резидентов.

Для участников конференции предусмотрено также посещение особой экономической зоны «Дубна».

**Официальная информация о конференции, контактные адреса и телефоны размещены в специальном разделе на сайте территориального управления РосОЭЗ по Московской области: <http://dubna.rososoz.ru/faq/konferenciya/>.**

Дирекция Института **объявляет конкурс** на замещение вакантной должности главного энергетика Объединенного института ядерных исследований.

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях, связанных с организацией работ по эксплуатации энергетического оборудования, не менее пяти лет.

За справками обращаться по телефонам 62-435, 62-237, 62-225 до 27 октября 2007 года.

## Новый музыкальный сезон открыт

Прекрасный подарок меломанам Дубны сделали в воскресенье, 14 октября, Дубненский симфонический оркестр и Дом культуры «Мир», пригласив для участия в концерте молодых солистов Мариинского театра из Санкт-Петербурга и художественного руководителя Академии молодых певцов заслуженную артистку России Ларису Гергиеву, которая представляла их творчество.

В первом отделении были исполнены романсы С. Рахманинова, П. Чайковского, А. Верстовского, А. Даргомыжского, А. Дюбука и других композиторов, арии из опер Ж. Бизе, Г. Доницетти, И. Штрауса. Прекрасный вокал молодых оперных певцов под фортепьянный аккомпанемент Ларисы Гергиевой захватили зал и настроили зрителей на предвкушение еще большего удовольствия во втором отделении...

И ожидания были оправданы. После перерыва на сцене – Дубненский симфонический оркестр в

полном составе, и вновь звучат восхитительные голоса, к которым присоединился мягкий, красивый бас Евгения Ставинского (мл.), солиста театра «Новая опера». Уже после первой исполненной им арии Демона из одноименной оперы А. Рубинштейна стал очевиден высокий класс певца. К счастью, дубненцы, любители оперного пения, уже имели возможность слышать его голос на сольных концертах, которые он давал в своем родном городе, но многие именно на воскресном концерте открыли для себя этого певца. Безусловным откры-

тием стали и молодые солисты прославленной «Мариинки», исполнившие популярные арии из опер П. Чайковского, Дж. Верди, Ж. Бизе, Дж. Россини и другие произведения. Бас широкого диапазона Эдуарда Цанги, чистый, свежий, «хрустальный» голос Ольги Пудовой, «роковая» страстность исполнения Анны Маркаровой, лирический тенор Андрея Илюшника в сопровождении уже достаточно профессионального симфонического оркестра (дирижер Е. Ставинский) оставили у слушателей ощущение настоящего праздника искусства, который ознаменовал открытие ежегодного абонемента «Золотой фонд мировой музыкальной культуры».

Надежда КАВАЛЕРОВА

## Салонный дивертисмент

с таким названием во вторник, 16 октября, в ДМС состоялся концерт ансамбля солистов Клавир-трио «Элегия». Концерт проходил в рамках международного рабочего совещания «Quantum Physics and Communication».

В концерте прозвучали произведения П. Чайковского, А. Дворжака, Э. Гранадоса, И. Брамса, И. Альбениса, Ф. Крейслера и Штрауса и других композиторов. Все, что довольная публика прослушала, – это небольшие произведения, которые когда-то звучали в аристократических и светских салонах 19-го и начала 20-го веков. Произведения принадлежат как известным, так и совсем неизвестным авторам.

Клавир-трио создано в 1994 году из выпускников Российской академии музыки имени Гнесиных. Они в основном работают в московских симфонических ансамблях, но имеют собственную большую концертную программу. Состав: Вла-

димир Никонов – скрипка, Андрей Мустафаев – виолончель и Ирина Никонова – фортепиано.

Концерт вела Ирина Никонова. Было очень приятно, что она не только объявляла произведение, но и кратко рассказывала о неизвестных композиторах. Музыка, которую играла «Элегия», создала в зале теплую атмосферу.

«Элегия» уже была когда-то в Дубне с концертом в Доме ученых. Этот коллектив дает много концертов в научных центрах (Протвино, Троицк и других). Надеемся, что будут бывать в Дубне ежегодно.

Спасибо организаторам, пригласившим хороший ансамбль.

Антонин ЯНАТА

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 октября, пятница

18.00 Театр зверей с программой «Эти забавные животные» (Москва): медведица, обезьяны-гамадрилы, мраморный питон и другие животные.

25 октября, четверг

19.00 Концерт хореографического ансамбля под управлением Д. Бородинского.

28 октября, воскресенье

16.00 Шедевры мировой музыки. Впервые российские ученые нашли способ метрологической расшифровки тайны веков - воздействия музыки на здоровье людей. Солист - заслуженный артист РФ С. Судзиловский (виолончель) с участием Дубненского симфонического оркестра (дирижер Е. Ставинский). Ведущий концерта писатель-историк Г. Мароховский.

1 ноября, четверг

19.00 К 70-летию Марка Розовского. Спектакль театра «У Никитских ворот» «Песни нашей коммуналки» (с участием М. Розовского).

До 4 ноября в ДК «Мир» работает выставка редких рептилий с разных континентов. Цена билетов 70 руб., для групп - 40 руб.

ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

22 октября, понедельник

18.30 Музыкально-поэтический вечер «Отшумели фонтаны». Стихи читает автор Леонид Якутин. Песни на слова Л. Якутина исполняют М. Дорофеев, Ю. Березин. Вход свободный.

Международный университет «Дубна», заочное отделение среднего профессионального образования проводит в 2007 году прием студентов на платную заочную форму обучения для получения среднего профессионального образования по следующим специальностям: экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) – 2 года 10 месяцев; менеджмент (по отраслям) – 2 года 10 месяцев; техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) – 3 года 10 месяцев; радиоаппаратостроение – 3 года 10 месяцев. Заявления принимаются до 28 октября. Телефоны для справок: 4-33-35, 4-34-81 (звонить по средам с 14.00 до 19.00).

## NA48: прошлое, настоящее, будущее

СЕМИНАР по этой теме состоится сегодня в 11.30 в конференц-зале ЛВЭ. В рамках семинара будет представлен детальный обзор результатов серии экспериментов NA48, NA48/1, NA48/2 по CP-нарушению, редким распадам каонов и гиперонов, длинам рассеяния пионов, а также планов и перспектив эксперимента NA62 по регистрации двухнейтринного распада заряженного каона. Основные доклады сделают: Д. Т. Мадигожин, С. З. Балева, Н. А. Молоканова, Ю. К. Потребеников.

## Позаботьтесь о здоровье

ПРИКАЗОМ директора ОИЯИ № 642 от 9 октября определен график вакцинации против гриппа для сотрудников Института. Ежегодный анализ показывает снижение за счет вакцинации количества заболевших гриппом примерно на 20 процентов. Как известно, страшен даже не сам грипп, сколько осложнения после него, особенно у людей старшего поколения. Позаботьтесь о своем здоровье.

## Новые резиденты в ОЭЗ «Дубна»

10 ОКТЯБРЯ в Федеральном агентстве по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ) состоялось заседание Экспертного совета по технико-внедренческим ОЭЗ под председательством министра экономического развития и торговли РФ Эльвиры Набиуллиной. Совет рассмотрел 22 бизнес-плана проектов организаций – потенциальных резидентов ОЭЗ, которые будут реализованы в особых экономических зонах технико-внедренческого типа. 6 из них представлены территориальным управлением РосОЭЗ по Московской области и будут реализованы в Дубне.

## Успех дубненской шахматной школы

ВОСПИТАНИК дубненской шахматной школы и житель Дубны, сотрудник ОИЯИ гроссмейстер Владимир Малахов на завершившемся 10 октября Кубке европейских клубов по шахматам (в турнире участвовали почти все сильнейшие шахматисты мира во главе с чемпионом мира В. Анандом) занял второе место в составе команды «Урал», сообщил председатель шахматной федерации Дубны В. Березин.

## «Горячая линия»

### по осеннему призыву

18 ОКТЯБРЯ редакция газеты «Еженедельные новости. Подмосковье» и военный комиссар Московской об-

ласти генерал-майор Г. В. Омельченко провели «горячую линию» для жителей Подмосковья по вопросам осеннего призыва граждан на военную службу и по отбору на контрактную службу. На все интересующие вопросы ответили военный комиссар Московской области Г. В. Омельченко, председатель родительского комитета при военном комиссариате Московской области Е. А. Ромашкина и председатель Люберецкого комитета солдатских матерей М. Ю. Езерская. О результатах читайте в указанной газете.

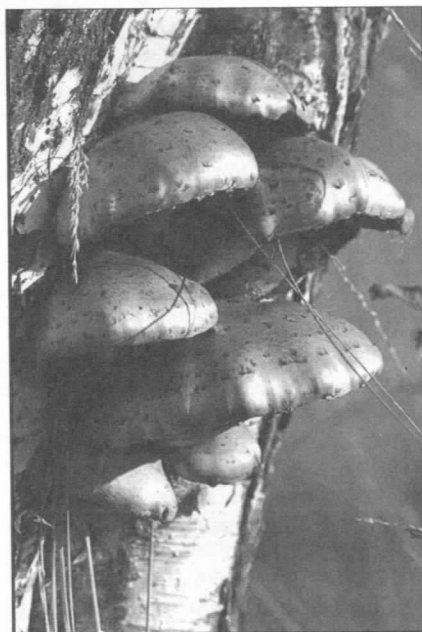


Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 17 октября 2007 года составил 8–10 мкР/час.

## Пенсии увеличат.

### Но не всем

ПО ИНФОРМАЦИИ Министерства социальной защиты Московской области, с 1 ноября будут увеличены пенсии отдельным категориям граждан. В первую очередь это коснется тех, у кого пенсии в настоящее время меньше прожиточного минимума – 3 тысяч 64 рублей. Установлены также ежемесячные доплаты к пенсии в размере 15 тыс. рублей заслуженным летчикам-испытателям СССР или заслуженным штурманам-испытателям. Все доплаты будут произведены из областного бюджета.

## Для поддержки малообеспеченных пенсионеров

ПРАВИТЕЛЬСТВО Московской области одобрило постановление «О выплате единовременной материальной помощи малообеспеченным пенсионерам». С 1 октября 2007 года

из областного бюджета гражданам, имеющим размер пенсии ниже величины прожиточного минимума, будет выделена единовременная материальная помощь в размере 500 руб. Пенсионеры смогут получить доплаты через территориальные управления социальной защиты по месту жительства. Подобная мера предпринята в связи с увеличением цен на некоторые продукты питания.

## Тревожная статистика

НАЧАЛЬНИК ОВД Дубны В. Н. Китов на прошедшем недавно брифинге сообщил журналистам неутешительные факты – за 9 месяцев этого года в городе зарегистрировано 674 преступления, что на 142 больше, чем в прошлом. Увеличилось количество тяжких деяний – 187 по сравнению со 123 за такой же период прошлого года. При этом, несмотря на все усилия милиции, криминальная ситуация в городе продолжает ухудшаться. Это напрямую связано с количеством привлеченных к строительным работам приезжих рабочих. Среди них есть нелегалы, и, по данным ОВД, прячутся преступники. Выход из этой ситуации силовые структуры видят не только в активизации собственной деятельности, но и в помощи горожан.

## «Счастливая 7я».

КОМПЛЕКС, расположенный в центре Сергиева Посада, в непосредственной близости от автовокзала и железнодорожной станции, включает в себя трехуровневый торгово-развлекательный центр «Счастливая 7я» общей площадью 22 773 кв. м и трехуровневый офисный центр общей площадью 3 820 кв. м. Торгово-развлекательный центр в Сергиевом Посаде – это первый объект сети ТРК «Счастливая 7я», которую международная инвестиционно-девелоперская компания RIGroup намерена построить в небольших городах Центрального и Северо-Западного регионов России».

## Стало меньше бедных

МИНИСТР финансов Алексей Кузнецов сообщил на заседании Мособлдумы 10 октября, что доля населения Московской области с доходом ниже прожиточного минимума в 2008 году составит 5,8 процента. В 2005 году эта доля составляла 18,8, в 2006 году – 12,6, в 2007 году – 7,6 процента. По словам Кузнецова, снижение показателя бедности происходит благодаря увеличению доплат к пенсиям и повышению минимальной заработной платы работников бюджетной сферы до 6 тысяч рублей.