

Сообщение в номер

Синтез нового 117-го элемента Периодической таблицы Д. И. Менделеева

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян заявил:

В Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова Объединенного института ядерных исследований синтезирован новый 117-й элемент Периодической таблицы Д. И. Менделеева. Эксперименты (руководитель – академик Ю. Ц. Оганесян) проводились на ускорителе тяжелых ионов ЛЯР ОИЯИ в сотрудничестве с национальными лабораториями США в Ок-Ридже и Ливерморе, с университетом Вандербильта (США), а также с Научно-исследовательским институтом атомных реакторов (Димитровград, Россия). Синтез нового элемента осуществлен в реакции ускоренных ионов кальция-48 с уникальной мишенью из изотопа искусственного 97-го элемента – берклия-249, период полураспада которого составляет всего 320 дней. Его наработка была осуществлена на самом мощном на сегодняшний день в мире атомном реакторе HIFR Национальной лаборатории США в Ок-Ридже.

В ходе длительного (более полугода) эксперимента было зарегистрировано 6 событий «рождения» нового элемента. Свойства распада изотопов элемента 117 и его дочерних продуктов – изотопов элементов 115, 113, 111, 109, 107 и 105, вместе с ранее синтезированными в Дубне изотопами элементов 112–116 и 118, являются прямым экспериментальным доказательством существования «островов стабильности» сверхтяжелых ядер.

Время жизни новых изотопов элементов 115, 113 и 111, измеряемое секундами, позволяет исследовать их химические свойства существующими экспрессными радиохимическими методами: проверяется периодичность изменения химических свойств тяжелейших элементов на основе фундаментальных законов квантовой электродинамики, описывающих электронную структуру сверхтяжелых атомов. Подобные эксперименты с открытыми ранее изотопами элементов 112 и 114 уже проводятся в ЛЯР ОИЯИ в широком сотрудничестве с ведущими радиохимическими лабораториями мира.

Подготовленная авторами открытия научная статья принята для публикации в известном американском журнале «Physical Review Letters».

На снимках: Руководитель эксперимента академик Ю. Ц. Оганесян (справа) и сотрудник ЛЯР ОИЯИ В. К. Утенков за обсуждением научной публикации; ускоритель тяжелых ионов У-400 ЛЯР ОИЯИ.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

От имени наших читателей поздравляем коллектив лаборатории, всех участников сотрудничества с заслуженным успехом в многотрудном пути к «островам стабильности» сверхтяжелых ядер. Желаем новых творческих достижений!



Выпускникам МИРЭА вручены дипломы

2 апреля в Дубненском филиале МИРЭА состоялось вручение дипломов выпускникам кафедры «Электроника физических установок» факультета электроники (заведующий кафедрой профессор А. И. Малахов). С поздравлениями и напутственными словами к выпускникам обратились их старшие коллеги и наставники.

Такое событие в жизни человека случается, как правило, один раз в жизни, отметил директор филиала М. А. Назаренко: «Качество полученного вами образования, ваша профессиональная востребованность подтверждается высоким рейтингом МИРЭА, который входит в первые полсотни из двух тысяч вузов страны, а вскоре выпускники МИРЭА будут вместе с дипломом получать сертификаты о высшем образовании западного образца».

— Сегодня перед вами открыты сто путей, — с такими словами обратился к выпускникам председатель Государственной аттестационной комиссии академик В. Г. Кадышевский. — Накопленные в стенах вуза знания помогут вам преодолеть многие проблемы. По собственному опыту знаю, что там, где нет трудностей, нет и побед. И еще вам повезло в том, что ваш вуз расположен в городе, известном всему миру, — в этом я убеждался во многих местах, где довелось побывать. Желаю вам удачи, твердости духа, и всегда стремиться только вперед!

Первый заместитель главного конструктора ГосМКБ «Радуга» В. А. Ларионов напутствовал выпускников в выборе жизненного пути в пер-

вую очередь тем, что «лежит на душе», стремлением к интересной работе, и пожелал радости и в работе и в семье. Выступая от имени преподавателей, доцент кафедры А. О. Сидорин несколько снизил «общий градус»: «Что такое диплом? Это только бумага. Специальность можно не раз поменять. Но в жизни всегда очень важна начальная точка профессионального пути, и лучше, если на этот путь встать пораньше».

Подводя итоги пяти с половиной лет, проведенных сегодняшними выпускниками в стенах МИРЭА, зав. кафедрой профессор А. И. Малахов поздравил их с успешным завершением важного этапа жизненного пути и отметил, что полученные знания, профессиональная квалификация помогут им успешно встроиться в современную систему раз-

вития науки и высоких технологий. И в ОИЯИ, и на «Радуге», на других предприятиях Дубны их горячо встречают. От имени выпускников с благодарственными словами к наставникам обратился Андрей Лежнин: «Полученные знания пронесем по жизни... как сможем».

В этот день дипломов с отличием были удостоены Олег Бабанин и Екатерина Михайлова (ОИЯИ) — их имена были названы первыми в списке. Из рук В. Г. Кадышевского и А. И. Малахова дипломы также получили Евгений Егорушкин («Радуга», его научно-техническая разработка высоко оценена на предприятии и уже внедрена), Дмитрий Злыденко, Илья Конобеев (ОИЯИ), Сергей Левочкин, Андрей Лежнин, («Радуга»), Никита Определенков, Андрей Пономарев, Александр Рыбаков, Федор Цымбулов (ОИЯИ), Артем Шабанов («Радуга»). Ивану Кудашкину, который в момент церемонии сдавал экзамен в аспирантуру ОИЯИ, Александру Шурыгину (ОИЯИ), Артему Максимову («Радуга») дипломы будут вручены отдельно.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Юрия ТУМАНОВА.



Их имена – в истории Института Тепло памяти

6 апреля в Лаборатории нейтронной физики отметили 95-летие Федора Львовича Шапиро – члена-корреспондента РАН, одного из создателей лаборатории, заместителя директора ЛНФ (1959–1973).

Общелабораторный семинар, собравший слушателей из разных лабораторий Института и гостей, открыл вице-директор ОИЯИ М. Г. Итикис. Напомнив о научных достижениях Федора Львовича, он отметил, что главная память об ученом – его ученики, его коллеги, многие из которых собрались в этом зале. И они подтвердили, что помнят своего Учителя, выступив с теплыми, яркими воспоминаниями, как будто и не было этих без малого сорока лет с момента кончины Ф. Л. Шапиро.

Воспоминаниями делились не только ученики и коллеги Федора Льво-

вича по лаборатории – В. И. Лущиков, А. И. Бабаев, А. В. Стрелков, Л. Б. Пикельнер и пришедшие позже в лабораторию В. Л. Аксенов и А. И. Франк, но и запомнившие отдельные встречи с ученым Ю. Ц. Оганесян и В. А. Карнаухов. Семейными воспоминаниями поделился племянник Ф. Л. Шапиро Борис Аранзон. Участники семинара просмотрели документальный фильм о Ф. Л. Шапиро, созданный дубненским телевидением.

Ольга ТАРАНТИНА

Подробности семинара – в ближайших номерах.

Дубна
Наука
Содружество
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: dmsp@ Dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 7.4.2010 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Трехмерное проектирование дает эффективные результаты

«Внедрение технологий 3D моделирования на ведущих предприятиях Российской Федерации. Теория и практика» – конференция под таким названием прошла в Конгресс-центре ОЭЗ «Дубна» 2 апреля. Ее организатором выступила компания Real Geo Project – резидент особой экономической зоны. Конференция прошла при активной поддержке администрации и Торгово-промышленной палаты города, ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна», Лаборатории информационных технологий ОИЯИ, Института системного анализа и управления Университета «Дубна».

Компания Real Geo Project – авторизованный партнер корпорации Autodesk, мирового лидера в области 2D и 3D дизайна программного обеспечения для использования в архитектуре, инжиниринге и строительстве, а также обращавшейся промышленности.

Основными вопросами, рассмотренными на конференции в Дубне, стали экономическая эффективность и способы оптимизации производства и рабочего процесса как во время, так и после внедрения информационных технологий на базе Autodesk и Oracle. Компании-партнеры Real Geo Project на своих примерах продемонстрировали проекты с применением 3D моделирования. Среди предприятий, на которых были внедрены эти технологии, – исследовательские и проектные институты, добывающие организации, машиностроительные заводы, учебные заведения, эксплуатирующие структуры и государственные учреждения.

– За пять лет работы мы накопили богатый опыт внедрения 3D технологий на базе решений Autodesk на ведущих предприятиях страны. Хотим поделиться опытом с коллегами, – говорит генеральный директор Real Geo Project Галина Емельянова. – Вторая причина организации конференции – получение компанией статуса резидента особой экономической зоны «Дубна». Мы не только расширяем географию влияния, но и вводим новые услуги для наших заказчиков, организовав в Дубне дополнительный офис компании.

Сотрудничество с Real Geo Project уже принесло Дубне весомый результат.

– Эта компания стала резидентом особой экономической зоны во многом благодаря тому, что сотрудничает с нашим городом, – рассказывает начальник управления инновационной деятельности и информационных технологий городской администрации Сергей Добромыслов. – В городе существует геоинформационная система, или, как мы ее называем, электронная дежурная карта города. Почему дежурная? Потому что постоянно происходит актуализация всех продуктов и она доступна – как дежурный: он должен быть доступен, и он должен знать все. Это большое преимущество программы: все, кому нужно, имеют соот-

ветствующие уровни доступа к этой карте. Конечно, это повышает эффективность управления городом, прозрачность принятия решений.

Какие службы пользуются этой картой?

Практически все. Архитектура, в первую очередь. А также службы МЧС, учета недвижимости, земельных участков, БТИ. Сейчас мы будем активно внедрять ее в жилищно-коммунальное хозяйство, то есть будем учитывать инженерные сети. С помощью этой карты ведется также различное зонирование города: определяются зоны, где можно строить, где нельзя, зоны, представляющие опасность, к примеру, в случае наводнения.

Активно пользуется геоинформационной системой особая экономическая зона. Нужно отметить, что острая необходимость создания дежурной электронной карты города возникла как раз, когда мы стали осваивать большие территории участка № 1 особой экономической зоны: вышла работать группа геодезистов, отмеряли – не сходится, у всех по 5–7 метров ошибки. И только сведя эти данные в единую базу в электронном виде, мы смогли понять, где, как и почему происходят эти ошибки. И если особая экономическая зона построена более или менее оптимально: сходятся дороги, нет каких-то непонятных интегралов, поворотов, схождений, как это очень часто бывает, – то во многом благодаря именно тому, что своевременно, с самого начала вводятся такие геоинформационные системы.

В этой работе мы сотрудничаем с компанией Real Geo Project, мы очень сильно обновили свои программы: newestий программный продукт, который использует в своей работе эта компания, сейчас используется и у нас. Причем надо отметить, что внедрение этой карты в последнее время проходило в условиях кризиса, когда мы многие вещи не могли оплачивать, и надо отдать должное, что компания практически бесплатно предоставляет нам очень многие программные продукты.

Чем интересна для вас конференция?

Она поможет познакомиться с новым программным обеспечением, его возможностями. К примеру, геоинфор-

мационные системы сейчас могут позволить не просто оптимизировать карту, но в любой точке города рассчитать потери тепла, которые происходят на теплотрассе, либо потери воды, определить, будет на 9-м этаже вода в этом районе либо нет. То есть карта усовершенствуется так, что мы можем в городе решать еще многие проблемы.

На конференции в Дубне были сформированы три основных тематических блока: «Практика предприятий», «Технологии, внедрение, интеграция» и «Иновации». Компании-участники поделились опытом внедрения технологий промышленного 3D моделирования, рассказали о мировых тенденциях развития технологий 3D, продемонстрировали проекты внедрения этих технологий в производственные объекты в области ядерной промышленности и в учебные процессы университетов.

Кроме того, на конференции обсуждалась тема развития Грид-инфраструктуры в России. Лидером в этой области, как известно, выступает Объединенный институт ядерных исследований и непосредственно Лаборатория информационных технологий ОИЯИ. Они представили новейшие достижения 3D проектирования для исследовательских объектов.

В работе конференции приняли активное участие сотрудники ОИЯИ. В своих докладах ведущие инженеры-конструкторы Александр Макаров (ЛФВЭ), Валерий Башевой (ЛЯР), Николай Рыбаков (ЛЯП) сделали яркий обзор проектов и работ по проектированию и 3D – моделированию в ОИЯИ: от ускорительных комплексов в ЛЯР до установок на Большом адронном коллайдере. Николай Горбунов (ЛФВЭ и Университет «Дубна») рассказал об опыте использования продуктов компании Autodesk в образовательном процессе. Это необходимо не только для обучения студентов, но и для регулярной переподготовки инженеров-конструкторов ОИЯИ, так как в каждой новой версии продуктов появляются новые возможности, которые существенно облегчают и совершенствуют работу конструкторов.

Для того, чтобы быстро и качественно проектировать новые установки и сооружения для Института, необходимо иметь в каждой лаборатории команду высококвалифицированных конструкторов, владеющих современными средствами проектирования и 3D-моделирования. В докладе Владимира Коренькова (ЛИТ) обсуждалась тема развития грид-технологий в качестве основы для организации распределенного коллективного проектирования и 3D-моделирования крупных объектов и установок. Это направление представляет большой интерес не только в науке, но и в промышленности и бизнесе.

Вера ФЕДОРОВА,
Евгений МОЛЧАНОВ.

ОИЯИ объединит усилия с МИФИ

22 марта директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» М. Н. Стриханов подписали соглашение о развитии сотрудничества в области образовательной и научной деятельности. Соглашение заключено в целях усиления интеграции высшего образования и науки в области ядерной физики, новейших технологий, электроники, автоматики и вычислительной техники; поиска, разработки и внедрения в практику новых форм такой интеграции; создания условий для привлечения в науку талантливой молодежи. Это событие мы попросили прокомментировать начальника сектора ЛЯР ОИЯИ профессора Ю. Э. Пенионжкевича.



Ректор НИЯУ МИФИ профессор М. Н. Стриханов и директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян подписывают соглашение между ОИЯИ и НИЯУ МИФИ.

В соответствии с распоряжением председателя правительства Российской Федерации В. В. Путина от 13 июля 2009 года Московский инженерно-физический институт преобразован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». За этим длинным наимением стоит новое качество одного из ведущих учебных центров страны, который уже более 60 лет является центром подготовки высококлассных специалистов для ядерной науки и атомной энергетики. В соответствии с решением Правительства НИЯУ МИФИ должен стать не только центром подготовки специалистов, но и активно развивать научные исследования в области ядерной физики, атомной энергетики и современных технологий. Естественно, эти задачи можно решить только при тесной кооперации с ведущими научными центрами России.

Объединенный институт ядерных исследований и НИЯУ МИФИ связывает традиционное плодотворное сотрудничество. Выпускники МИФИ работают практически во всех лабораториях Объединенного института. В научной деятельности ОИЯИ по многим направлениям активно участвуют ученые и специалисты НИЯУ МИФИ. При поддержке руко-

водства МИФИ, в первую очередь, декана факультета «Экспериментальная и теоретическая физика» профессора В. Н. Беляева, был образован Учебно-научный центр ОИЯИ, готовящий молодых специалистов для лабораторий ОИЯИ. В связи с развитием новых научноемких технологий возникла необходимость подготовки специалистов в передовых направлениях ядерной физики и атомной энергетики.

В ОИЯИ успешно развивается физика тяжелых ионов. Получены принципиально новые результаты как в области фундаментальных исследований, так и при использовании тяжелых ионов в смежных областях науки и технологий. Более десяти лет назад по инициативе Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова в Дубне был создан филиал 11-й кафедры МИФИ, который возглавил академик Ю. Ц. Оганесян, и была введена новая специализация – физика тяжелых ионов. Лекции в филиале читали ведущие ученые ЛЯР ОИЯИ. Между тем, это научное направление в последние годы значи-

тельно расширилось. Появились пучки радиоактивных ядер, пучки тяжелых ионов промежуточных энергий, в ОИЯИ развивается проект тяжелоионного коллайдера NICA, успешно используются пучки тяжелых ионов для прикладных исследований. Все это заставило по-новому подойти к проблеме подготовки высококвалифицированных специалистов в области физики тяжелых ионов. По инициативе руководства НИЯУ МИФИ было сделано предложение об организации на базе 11-й кафедры новой кафедры – физики тяжелых ионов. Возглавить ее предложено директору ОИЯИ А. Н. Сисакяну.

На состоявшемся 22 марта заседании ученого совета НИЯУ МИФИ академик А. Н. Сисакян был избран заведующим 11-й кафедрой. Первым заместителем завкафедрой утвержден начальник сектора ЛЯР ОИЯИ профессор Ю. Э. Пенионжкевич. В своей программной речи А. Н. Сисакян предложил программу сотрудничества в научно-образовательной деятельности между ОИЯИ и НИЯУ МИФИ. Особый интерес у членов совета вызвало предложение о создании на базе НИЯУ МИФИ ускорительного комплекса тяжелых ионов для прикладных исследований. Комплекс разработан специалистами ЛЯР ОИЯИ и может эффективно использоваться как для научных исследований, так и для подготовки специалистов.

Как уже отмечалось, пучки тяжелых ионов являются высокоэффективным методом исследований как в области фундаментальной ядерной физики, так и в смежных областях науки и техники. Одно из перспективных направлений применения пучков тяжелых ядер связано с возможностью их применения в нанотехнологиях – как для получения материалов с уникальными физическими характеристиками, так и при создании изделий наноэлектро-



В перерыве заседаний ученого совета НИЯУ МИФИ Ю. Э. Пенионжкевич, М. Н. Стриханов, А. Н. Сисакян и летчик-космонавт РФ Ю. М. Батурин.

ники. Примером этому могут служить создаваемые с помощью тяжелых ионов трековые мембранны, характеризуемые точными геометрическими размерами пор, узким распределением пор по размерам, химической и радиационной стойкостью.

Наиболее востребовано сегодня применение пучков ионов в технологии испытаний изделий микроэлектроники, применяемых в электронной аппаратуре космических аппаратов. Изучение основных механизмов взаимодействия между ионами и различными материалами и, следовательно, более глубокие знания о наведенных повреждениях в материалах приводят к расширению применения таких модифицированных материалов в различных областях науки и техники. Наличие возможности облучения ионами низких энергий предоставляет уникальную возможность проведения экспериментов по радиационному материаловедению и созданию принципиально новых наноматериалов.

Введение в эксплуатацию циклотрона, наряду с уже существующими испытательными установками, позволит проводить в земных условиях полный цикл испытаний различных материалов на радиационную стойкость в космическом пространстве. Это позволит увеличить сроки активного существования космических аппаратов до 12–15 лет, и тем самым, существенно сократить финансовые и технические издержки на поддержание космических группировок различного функционального назначения.

Создание данного ускорительного комплекса на базе НИЯУ МИФИ позволит решить еще одну из важнейших задач, связанную с подготовкой высококлассных специалистов в области высоких технологий и физики тяжелых ионов. Эта задача становится особенно актуальной в связи с созданием на базе 11-й кафедры новой специализации по физике тяжелых ионов.

Разработать и ввести в эксплуатацию подобный ускорительный комплекс возможно с помощью специалистов Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, в которой накоплен большой положительный опыт в создании различных ускорительных комплексов на основе циклотронов тяжелых ионов.

В связи с созданием в ОИЯИ тяжелоионного коллайдера NICA все более важной становится подготовка специалистов в области ускорительной техники, которая имеет ряд особенностей по сравнению с другими ускорителями. И это тоже должно стать основой сотрудничества ОИЯИ – НИЯУ МИФИ.

Из поздравительной почты

Приветственные телеграммы и поздравления в связи с празднованием Дня основания ОИЯИ прислали в дирекцию Института государственные и общественные деятели, руководители научных центров разных стран, партнеры по сотрудничеству.

Уверен, что коллектив Института и в дальнейшем будет занимать лидирующие позиции во многих направлениях физики, останется крупнейшим образовательным комплексом, центром формирования молодого поколения ученых, продолжит вносить значимый вклад в укрепление оборонного, экономического и интеллектуального потенциала страны. Председатель Совета Федерации РФ С. М. Миронов.

За прошедшие годы коллективом достигнуты значительные научные результаты, и благодаря компетентности коллектива Институт стал одним из признанных мировых лидеров. Председатель Комитета Госдумы РФ по науке и наукоемким технологиям академик В. А. Черешнев.

От имени ГК «Роснанотех» и от себя лично поздравляю вас и всех ваших коллег с праздником. Желаю удачи, счастья, новых успехов во славу российской науки! Генеральный директор государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» А. Б. Чубайс.

...Отрадно отметить, что ОИЯИ является также кузницей высококвалифицированных кадров для стран-участниц Института. Среди них есть президенты национальных академий наук, руководители крупнейших ядерных институтов и университетов... Вице-президент РАН академик Г. А. Месяц.

Выражая искреннюю признательность всему творческому коллективу Института за добросовестный труд и желаю здоровья, счастья, благополучия и дальнейших успехов в труде. Губернатор Московской области Б. В. Громов.

Поздравления академику А. Н. Сисакяну по случаю его избрания на второй срок директором ОИЯИ поступили от многих его коллег. Авторы факсимильных и электронных писем выражают надежды и пожелания, что Институт под руководством Алексея Норайровича добьется новых успехов в своем развитии на благо мировой науки.

Я убежден, что именно Вы нужны в ОИЯИ в настоящий момент, и никто другой... Убежден, что Вам удастся построить коллайдер NICA. Искренне Ваш, В. А. Ярба.

Это переизбрание отражает высокую оценку Вашей организационно-научной деятельности и поддержку новых масштабных проектов, начатых в последние годы. Ректор Университета «Дубна» Д. В. Фурсаев.

Перспективные замыслы и проекты показывают, что коллектив Института обладает огромным творческим и интеллектуальным потенциалом и впереди у него новые профессиональные успехи и достижения, удачи и открытия. Министр промышленности правительства Московской области В. И. Козырев.

Мы надеемся на расширение имеющихся связей и увеличение областей взаимного интереса при осуществлении сотрудничества между МИРЭА и ОИЯИ, а также выражаем уверенность в том, что и дальнейшие наши взаимоотношения будут столь же плодотворными. Ректор МИРЭА член-корреспондент РАН А. С. Сигов.

Опыт сотрудничества наших институтов убедительно демонстрирует, что основанное на глубоком понимании принципиального единства мира взаимодействие способно многократно усиливать эффективность научных исследований и приводить к новым фундаментальным и прикладным результатам с самым широким их дальнейшим использованием в различных направлениях современной науки. Директор Института медико-биологических проблем РАН член-корреспондент РАН И. Б. Ушаков.

Желаем вам, нашим друзьям и надежным партнерам, больших и серьезных успехов в области изучения фундаментальных свойств материи. С надеждой на дальнейшее плодотворное сотрудничество между нашими организациями, председатель правления Интеркоммерц Банка А. С. Бугаевский.

Свои дружеские пожелания направили А. Н. Сисакяну Фабиола Джанотти и Марцио Несси – спокойсмен и технический координатор проекта ATLAS на LHC, Франко Бедеччи – Пиза, Италия, Роберт Розер – сопредседатель коллаборации CDF, США, Станислав Токар – Университет имени Я. А. Коменского, Братислава (Словакия) и многие другие ученые, коллеги, руководители научных центров.

PHENIX: при участии сотрудников ОИЯИ

Группа сотрудников Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ в составе: С. В. Афанаьев, А. Ю. Исупов, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахов, В. Ф. Переседов и П. А. Рукояткин, – длительное время активно участвует в работе коллаборации PHENIX на релятивистском коллайдере тяжелых ионов (RHIC) в Брукхейвенской национальной лаборатории (США). В последнее время на установке PHENIX были получены уникальные физические результаты. Редакция попросила руководителя группы ОИЯИ в эксперименте PHENIX начальника сектора А. Г. Литвиненко и начальника отдела А. И. Малахова рассказать о вкладе ОИЯИ в этот эксперимент и прокомментировать полученные физические результаты.

Экспериментальные исследования столкновений тяжелых ионов при высоких и промежуточных энергиях ведутся уже почти двадцать лет. Интерес к такого рода исследованиям обусловлен, прежде всего, тем обстоятельством, что возбужденная ядерная материя (более точно, адронная материя), рождающаяся в таких столкновениях, позволяет получить информацию о свойствах кварков и глюонов. Это частицы, из которых состоят протоны и нейтроны, да и большинство из других известных к настоящему времени частиц. Наряду с этим, такого рода исследования дают информацию о свойствах нашей Вселенной в первые мгновения ее жизни (сразу после Большого взрыва).

При этом развитие экспериментальных исследований можно представить как череду сменяющих друг друга этапов, каждый из них знаменовался вводом в строй ускорителей тяжелых ионов все более высоких энергий. В 2000 году начался новый этап в исследовании тяжелых ядер, связанный с вводом в эксплуатацию коллайдера релятивистских ионов (RHIC), расположенного в Брукхейвенской национальной лаборатории (США). С началом работы этого ускорителя, на котором изучаются столкновения тяжелых ионов, летящих навстречу друг другу, энергия столкновений возросла более чем

в десять раз. Название коллайдер и означает, что сталкиваются частицы из летящих навстречу друг другу пучков, в отличие от предыдущих постановок, когда пучок ионов налетал на покоящуюся мишень. На этом коллайдере в точках пересечения пучков расположены четыре установки: STAR, PHENIX, BRAHMS и PHOBOS. Две первые вобралы в себя все последние достижения в технике физического эксперимента, эти большие установки регистрируют колоссальные потоки информации и позволяют получать детальные данные о столкновении, в котором рождаются тысячи частиц. Именно в исследованиях на этих двух установках принимали участие сотрудники ОИЯИ. Остановимся на результатах, полученных на установке PHENIX при участии группы сотрудников из Лаборатории физики высоких энергий.

Сотрудничество физиков Дубны с коллаборацией PHENIX старилось еще в начале 90-х годов по инициативе А. М. Балдина. В 1992 году директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин и его заместитель профессор А. И. Малахов посетили Брукхейвенскую национальную лабораторию и совместно с руководителем эксперимента PHENIX профессором С. Нагами подготвили первое соглашение по участию ОИЯИ в этом эксперимен-

те. Наибольшей активности сотрудничество достигло к 2001 году. Помимо обработки и моделирования, сотрудники ОИЯИ включились в проектирование и разработку аэрогелевого черенковского счетчика. Данный детектор создавался для улучшения разделения (идентификации) частиц. Такое дооснащение детектора понадобилось для получения детальной информации об эффекте гашения струй. Это новое явление проявляется только при энергиях, характерных для RHIC, о чем будет сказано ниже. Основной вклад дубненской группы в создание аэрогелевого детектора был интеллектуальным. Аэрогелевый черенковский счетчик, над созданием которого группа ОИЯИ работала совместно с сотрудниками из университета Цукуба (Япония) и с сотрудниками из Брукхейвенской национальной лаборатории (США), был смонтирован даже с некоторым опережением графика. Большого материального вклада от дубненской группы не планировалось. Достаточно отметить, что конструкция ячейки счетчика, которая должна была удовлетворять ряду трудносовместимых требований, была предложена профессором Л. С. Золиным меньше чем за год до установки первой половины группы детекторов. До этого найти подходящую конфигурацию ячейки счетчика не удавалось. Кроме того, последние методические исследования с окончательной конструкцией прототипа ячейки проводились на пучках нуклонов в Лаборатории высоких энергий. В 2005 году работы по созданию аэрогелиевого детектора были отмечены второй премией ОИЯИ по разделу научно-методических исследований.

Из отчета главы города

* * *

2009 год стал ярким периодом в деятельности ОИЯИ. Институт активно участвовал в реализации такого крупнейшего международного проекта, как Большой адронный коллайдер. Продолжалось создание уникальной научной установки NICA, ввод которой обеспечит ОИЯИ значительные приоритеты в фундаментальных научных исследованиях. Проводилась модернизация реактора на быстрых нейтронах ИБР-2, являющегося одним из самых мощных в мире экспериментальных импульсных источников нейтронов в мире. Начала действовать экспериментальная ядерная установка

источник нейтронов ИРЕН-1. В сотрудничестве с Ок-Риджской национальной лабораторией (США) проводился эксперимент по синтезу и изучению свойств 117-го элемента Периодической таблицы Д. И. Менделеева. Создан высокоскоростной канал связи Дубна–Москва, который обеспечивает почти неограниченную масштабируемость реализованного канала связи. Это позволило Грид-сайту ОИЯИ занять одно из мест в первой десятке мировой Грид-инфраструктуры.

В 2009 году по инициативе Института началась активная работа по созданию Международного инновационного центра

К концу 2009 года на всех действующих промышленных предприятиях города был восстановлен обычный рабочий режим и ликвидирована задолженность по заработной плате. Однако сохранилась их кредиторская задолженность по платежам в бюджеты всех уровней, а в строительном комплексе почти на треть уменьшились объемы производства. Стоит отметить, что предприятия научно-производственного комплекса города в целом выполнили намеченные планы, а на ОАО «ДМЗ имени Н. П. Федорова», ООО «НПО «Атом»» и ЗАО «ПК «Экомебель»» происходила модернизация производства.



Отработка технологии изготовления корпусов аэрогелевого детектора в ОП ОИЯИ. Один из участников эксперимента PHENIX Л. С. Золин.



Участники коллаборации PHENIX в зале детектора.

Что же касается результатов, полученных на новом коллайдере, то их перечисление заняло бы слишком много места. Если кратко, то можно сказать, что получены весьма веские указания на то, что сильно возбужденная ядерная материя, которая рождается в столкновениях тяжелых ионов при энергиях RHIC, обладает рядом свойств, которые на данный момент не удается объяснить, считая, что она состоит из протонов и нейтронов, а также других частиц, которые были открыты на всех известных ускорителях в мире. Это связано с тем, что кварки и глюоны, которые и определяют свойства этой возбужденной материи, невозможно зарегистрировать в свободном виде. Как уже писали в нашей газете академик А. Н. Сисакян и профессора Р. Ледницки и А. С. Сорин (№ 7 за этот год), температура этой возбужденной материи оказалась чрезвычайно высокой, намного больше той, которая нужна, чтобы известные со-

ставные «элементарные» частицы распались (распались на глюоны и кварки). Кроме того, было установлено, что свойства этой материи по ряду параметров отличаются от тех, которые предсказывались до начала экспериментов. Так, например, вопреки всем указаниям, обсуждаемая материя ведет себя не как газ, что ожидалось из целого ряда расчетов и оценок, а как идеальная жидкость. В одной из работ результаты, полученные на RHIC сравниваются с достижением Колумба, который хотел открыть новый путь в Индию, а открыл Америку.

После осознания основных результатов на RHIC исследования продолжились, но было понято, что необходимы новые данные не только при более высоких энергиях, что будет выполнено на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН, но и при более низких энергиях в области, которая будет доступна для создаваемого в ОИЯИ ускорительного комплекса NICA.

В пользу этого также говорят экспериментальные данные, полученные в ЦЕРН на пониженной энергии (данные коллаборации NA49), а также теоретические расчеты, точность которых растет с прогрессом в вычислительной технике. Опыт, который был приобретен дубненской группой за время участия в коллаборации PHENIX, несомненно, окажется полезным при создании многоцелевого детектора MPD, который будет установлен в одной из точек пересечения пучков на NICA. Так, уже сейчас, при прорабатывании вопросов классификации столкновений по центральности, опыт, полученный в экспериментах на RHIC, трудно переоценить. Центральность, если проводить аналогию с биллиардными шарами, – это величина, показывающая, насколько лобовым является столкновение. Знание этой величины абсолютно необходимо, поскольку позволяет понять, как много начальной энергии было передано возбужденной ядерной материи (более точно – адронной материи).

О деятельности за 2009 год

нанотехнологий стран СНГ, включающего центр коллективного пользования оборудованием, научно-образовательный центр и центр трансфера технологий на базе ОИЯИ с использованием возможностей особой экономической зоны в Дубне.

* * *

В 2009 году в ОЭЗ начали свою деятельность 27 высокотехнологичных инновационных предприятий. Их учредителями являются как дубненские, так и московские ведущие научные центры.

За прошедший год 11 резидентов экономической зоны произвели научной продукции более чем на 180 миллионов рублей.

Особое внимание уделялось формированию в ОЭЗ совместно с ГК «Роснанотех» кластера в сфере ядерно-физических и нанотехнологий, в состав которого вошли 19 организаций, в том числе 16 резидентов ОЭЗ. Обеспечивалась поддержка предприятий города Дубны в сфере нанотехнологий – четыре компании получили финансовую поддержку РОСНАНО.

Проводилась активная работа по привлечению ученых и специалистов для работы в компаниях-резидентах ОЭЗ, их подготовке и переподготовке. В рамках создания Открытого IT-университета было подписано соглашение с 12

университетами и IT-компаниями. Университетом «Дубна» в ОЭЗ создан Центр подготовки и переподготовки кадров и организована целевая магистратура. Впервые с целью профессиональной ориентации выпускников вузов для дальнейшей работы в ОЭЗ «Дубна» проведена первая летняя студенческая школа в Дубне «Кадры будущего». Решены вопросы обеспечения служебным жильем более 130 приглашенных специалистов.

Полностью отчет будет опубликован на городском сайте и в газете «Вести Дубны».

День поэзии в библиотеке

Помните ли вы, дорогие читатели, что вы делали вечером 25 марта? Это был четверг. Вероятнее всего, это будет не просто: ведь будние вечера часто похожи один на другой. Немного по хозяйству, телевизор, дети, ужин, книга. И бывает, что такими незаметными четвергами, вторниками и прочими днями пропитывается вся наша жизнь, теряя радость и одухотворение.



Что же делать, скажете вы, ведь домашние дела имеют свойство не кончаться, и каждый день праздником не сделаешь? Вы правы, уважаемые читатели, все это так. Но кое-что все-таки можно изменить. И тогда хотя бы один ваш день станет ярким, насыщенным. Наполненным интересными встречами, незабываемыми впечатлениями, прикосновением к прекрасному. Именно для этого каждый четверг в Универсальной библиотеке ОИЯИ проводятся самые разнообразные творческие вечера. Ведет их Ольга Михайловна Трифонова – талантливая поэтесса, музыкант, художник. Ее трепетное и восхищенное отношение к искусству согревает даже самые печальные и уставшие сердца.

А 25 марта, в тот самый четверг, который мы с вами пытались вспомнить, в библиотеке отмечался Международный день поэзии. Силами детского объединения «Оригами» (руководитель И. В. Глаголева, Центр «Дружба»), этот праздник проводится уже во второй раз. По традиции, к нему был приурочен финал 2-го городского конкурса юных художников-иллюстраторов. Учащиеся 11 различных творческих объединений иллюстрировали стихи дубненских поэтов: А. Асмолова, Г. Варденги, В. Морозовой, Е. Осиповой, А. Холод, Е. Яниной.

В фойе библиотеки была организована выставка великолепных детских работ, выполненных в разной технике: «флористика», «оригами», «бумагопластика», «аппликация из ткани», живописные картины гуашью и акварелью. Например, удивительная композиция Миши Коршунова (ему всего 7 лет!) с веселыми дельфинами-оригами,

добродушным пароходом и прямотаки живой лодочкой, никого не оставила равнодушным. Работа Миши получила приз зрительских симпатий.

В ходе праздника зрители не только познакомились с правилами создания иллюстраций, но и услышали их музыкальные варианты в исполнении участников оркестра русских народных инструментов под управлением Л. Ф. Волковой. Известные дубненские поэты Г. Варденга, В. Морозова, Л. Янина прочитали свои стихи, вызвавшие живой отклик у всех зрителей и искренние аплодисменты. Большой лохматый Енот, а с ним и все желающие смогли попробовать себя в роли иллюстраторов. И если Енот только насмешил всех своими рисунками, то победителей этого импровизированного конкурса в конце праздника ждали призы. Дипломы и призы также получили все участники и лауреаты городского конкурса.

Кстати, о карандашах. Знаете ли вы, дорогие читатели, как создает-

ся сам карандаш, как грифель попадает внутрь, и кто самый главный враг карандаша? Обо всем этом рассказывалось в научно-популярном фильме, который вместе с крюшоном стал завершающим этапом всего празднества.

Хочется порадоваться за всех, кого соединила в этот день Поэзия. И одаренных детей, и талантливых поэтов, и неравнодушных зрителей (в том числе спонсоров!). И огромная благодарность организаторам, сумевшим создать атмосферу поразительного единодушия и вдохновения. Библиотека ОИЯИ, в свою очередь, как маяк – не только уберегает нас с вами, уважаемые читатели, от невидимых опасностей: скуки, безразличия, усталости. Но и зовет к себе, увлекая, просвещая и вдохновляя.

С Международным днем поэзии, вас, дорогие читатели. И до встречи в библиотеке!

И. ВИКТОРОВА



Игры в честь основания ОИЯИ

С 1 по 26 марта на базах спортивного комплекса ОИЯИ прошли соревнования в честь 54-й годовщины основания Института и 65-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.

В пяти видах спорта (баскетбол, волейбол, мини-футбол, настольный теннис и шахматы) соревновались сборные команды землячеств Азербайджана, Армении, Болгарии, КНДР, Монголии, России (сборная ОИЯИ, автохозяйство, ОГЭ), Словакии, Украины, интернациональная сборная «Интер», МИРЭА, УНЦ, ОМУС.

26 марта в Доме физкультуры были проведены финальные матчи по мини-футболу и волейболу. В финале по мини-футболу в очень упорной борьбе первое место заняла Россия-ОГЭ, второе место – ОМУС, третье – у сборной Украины.

В соревнованиях по волейболу в этот раз 1–2-е место разыграли команды России (сборная) и МИРЭА. Золото завоевала сборная России, серебро – у МИРЭА, бронза – у команды автохозяйства.

В соревнованиях по баскетболу первое место у сборной России, 2-е – у команды «Интер», 3-е заняла команда монгольского землячества.

В настольном теннисе 1-е место у сборной России, 2-е – УНЦ, 3-е – у Болгарии.

В соревнованиях по шахматам золото у сборной России, серебро – у Армении, бронза – у Болгарии.

Хочется выразить благодарность ветерану Великой Отечественной войны Петру Степановичу Исаеву, постоянному участнику соревнований по шахматам, – за популяризацию этого вида спорта в ОИЯИ и городе.

Все победители и призеры соревнований награждены дипломами, медалями и денежными призами.

Оргкомитет по проведению спортивных игр выражает благодарность руководству ОИЯИ за финансовую



поддержку, сотрудникам спортивного комплекса – за хорошую подготовку спортивных баз к соревнованиям, судейской коллегии – за объективное судейство и, конечно же, болельщикам – за активную поддержку спортсменов.

Ольга ГОРШКОВА



Читатель задает вопрос

Сертификация или декларация?

1 февраля вступил в силу важный документ – постановление правительства «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

Документ вызвал неоднозначное отношение и оживленную дискуссию в обществе. Сертификация – непростой, длительный и дорогостоящий для производителя процесс. Но в случае сертификации товаров можно быть почти на 100 процентов уверенными в безопасности жизни и здоровья населения. Декларация не так дорога для производителя, более демократична, но здесь возникает большое сомнение в конечном результате. Если весь мир живет на основе добровольной декларации, то как быстро смогут наши производители подняться на этот уровень ответственности и, вообще, все ли из них захотят и смогут ее взять на себя?

Как известно, предупрежден, значит, вооружен. Чтобы неприятных сюрпризов было как можно меньше, нужно помнить, что в перечень продукции, требующей декларации о соответствии, вошли все (!) продовольственные товары: мясо, рыба,

птица, жиры и субпродукты, мясные полуфабрикаты и кулинария, колбасные изделия, консервы, морепродукты, сельдь, яйца, чай, кофе, крупа и зернобобовые, мука, хлебобулочные и макаронные изделия, сухие завтраки и пищевые концентраты, овощи открытого грунта, фрукты, кондитерские изделия, включая конфеты и торты, продукция пчеловодства, биологически активные добавки растительного и животного происхождения, весь алкоголь, расфасованная питьевая вода. Понятно, что такое расширение списка декларируемых изделий имеет цель поддержать отечественного производителя, но, может быть, стоило бы подумать и о потребителе и для начала оставить продовольственную группу в перечне товаров, подлежащих обязательной сертификации?

Ознакомиться с полным перечнем продукции можно на правительственном сайте по адресу: <http://government>.

[ru/media/2009/12/14/26146/file/982.doc](http://media/2009/12/14/26146/file/982.doc). Тем, кто не имеет такой возможности, сообщаю, что в перечень продукции, требующей декларации, также вошли стиральные порошки, моющие средства и мыло, средства против насекомых и дезинфекции, одежда (кроме детской) и обувь (кроме армейской, специальной и детской), посуда керамическая, металлическая и стеклянная для взрослых, зубные пасты, косметические изделия, очки солнцезащитные, механические и электронные часы, металлическая галантерея, ювелирные изделия, награды, медали.

Производство ряда товаров, соответствие которых принимается в форме декларации, может затронуть интересы не только рядовых потребителей, поскольку среди них карты географические, общеполитические и т. д., в том числе учебные, туристские и даже для нужд авиации, флота и обеспечения космических исследований, нефтепромысловое и буровое геолого-разведочное оборудование, слесарно-монтажные инструменты, подшипники разных видов для легковых, грузовых автомобилей, автобусов и мотоциклов и даже полиграфическое оборудование.

Ольга ТАРАНТИНА

Итоги Дня труда – на городском вечере

30 марта состоялось заседание городского организационного комитета по проведению в Дубне 16 апреля Дня труда.

Первый заместитель главы города С. Ф. Дзюба сообщил, что на предприятиях и в организациях были проведены конкурсы профессионального мастерства, победители принимали участие в областных смотрах, состоялись ярмарки вакансий, рейды по соблюдению на предприятиях техники безопасности, «Дни открытых дверей» для выпускников образовательных учреждений. В городской благотворительной акции по перечислению работниками предприятий города однодневного заработка в Фонд поддержки ветеранов Великой Отечественной войны на 1 апреля приняли участие 240 организаций, собрано 5,4 млн. рублей.

В ходе обсуждения доклада глава

Дубны В. Э. Прох обратил внимание на проблемы занятости населения, в частности, привлечение стоящих на учете в Центре занятости граждан к общественным работам. Объем таких работ возрастает с приведением города в порядок после зимнего сезона.

Уже в ближайшее время силами работников ЖКХ начата уборка территории улиц, дворов, будет развернут ямочный ремонт дорог и уборка их от грязи и мусора. Совместно с административно-территориальной инспекцией администрация города намерена регулярно проводить рейды по состоянию чистоты и порядка на территории предприятий и организаций. Такие рейды состоялись на объектах со-

циальной инфраструктуры ОИЯИ.

Глава города обратил внимание на то, что к Дню труда все основные работы по наведению чистоты и порядка в городе должны быть выполнены силами коммунальных служб города, собственниками территорий при активном участии жителей города.

Как сообщил С. Ф. Дзюба, итоги работы будут подведены во Дворце культуры «Октябрь» на торжественном вечере 16 апреля.

Пресс-служба администрации Дубны

Томограф действует

Уже больше года назад был торжественно открыт кабинет магнитно-резонансной томографии в МДГБ. К тому, чтобы этот дорогостоящий (41 млн. рублей) аппарат появился в городской больнице, приложили руку и многие рядовые дубненцы: в день благотворительного труда разные организации города перечислили свой однодневный заработок в общую «копилку». Вклад получился весомым – 7 млн. 683 тыс. 770 рублей.

Как рассказал на заседании Совета депутатов города главный врач ДГБ А. В. Осипов, в полную силу кабинет магнитно-резонансной томографии (МРТ) заработал с мая прошлого года. До конца года на нем были выполнены 2224 исследования, в том числе 1399 платных. Полученные от платных услуг средства – 3 млн. 371 тыс. рублей – тратятся на приобретение расходных материалов, зарплату сотрудникам, уплату налогов. Сегодня МРТ не входит в стандарт медицинской помощи, то есть в набор оказываемых бесплатно медицинских услуг. Сотрудники 40 дубненских предприятий, внесших наибольший вклад в день благотворительного труда в сбор средств на покупку томографа, могут пройти обследование на нем бесплатно при наличии направления от врача-специалиста и письма от руководителя предприятия. 386 работников этих предприятий уже провели такие исследования. Бесплатно проводятся экстренные исследования по направлению врача.

Ольга ТАРАНТИНА



РУССТРОЙБАНК

По-прежнему НАДЕЖНО и ВЫГОДНО!

НОВЫЕ ВКЛАДЫ:

- «Сберегательный – МАКСИМУМ»
- «Рантье – МАКСИМУМ»
- «Пенсионный – МАКСИМУМ»

до 14,36%*



Вклады застрахованы
Система Страхования Вкладов

100% государственная гарантия возврата вложенных средств.**

Москва,
Большой Дровянной пер., д. 7/9
тел.: 730-00-04

*Доходность рассчитана для вклада "Рантье-Максимум" с учетом ежемесячной капитализации процентов при ставке 12% годовых, сроке вклада 3 года и минимальной сумме вклада 30 000 рублей. Дополнительные взносы во вклад не принимаются. Выплата процентов производится ежемесячно на счет вклада (капитализация процентов) или на счет вклада "До востребования" (по желанию). Договор пролонгируется автоматически на условиях, действующих на момент окончания срока данного вклада. При досрочном расторжении договора проценты выплачиваются по ставке вклада "До востребования". Условия действительны на 01.04.2010 г.

ЗАО «РУССТРОЙБАНК», Генеральная лицензия Банка России № 3205.

**Банк внесен в реестр банков-участников Системы обязательного страхования вкладов 10.02.2005г. под № 607, что гарантирует возврат вложенных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Полную информацию можно получить в офисах Банка. www.rsb-bank.ru Реклама

К 200-летию великого романтика

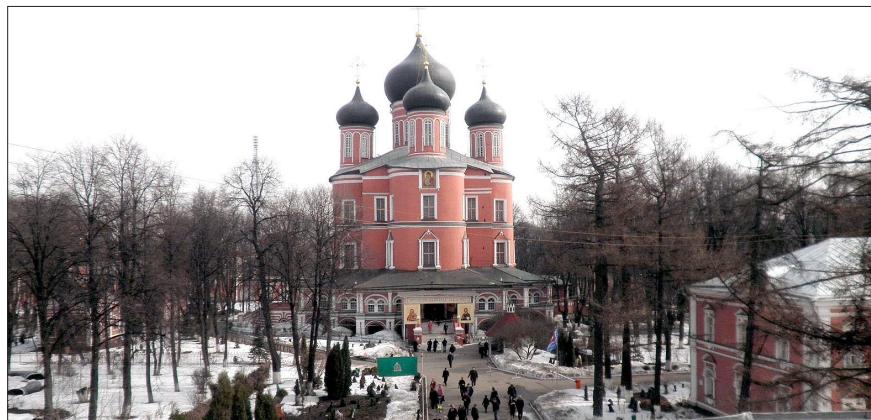
Концерт фортепианной музыки, посвященный 200-летию со дня рождения Ф. Шопена, состоялся в четверг 25 марта в Детской музыкальной школе № 1.

Профessor Российской академии музыки имени Гнесиных С. Е. Сенков представил исполнителей – своих учеников и программу из произведений великого романтика. Мы услышали в исполнении студентов Дарьи Рысины «24 прелюдии», Александры Зайцевой – «Сонату си минор», Андрея Дубова – «24 этюда», и, наконец, аспирант Михаил Семенов исполнил вальс, балладу фа минор, ноктюрн ми бемоль мажор и полонез ля бемоль мажор, которые публика приняла с восторгом. Мальчики были лучше девочек.

Спасибо за этот праздник музыки! Программа большая, концерт длился три с половиной часа.

Вербное воскресенье в Донском монастыре

Экскурсия Дома ученых в воскресенье, 28 марта, в Донской монастыре Москвы совпала с замечательным праздником православной церкви – «Вербным воскресением», или Входом господним в Иерусалим, за неделю перед Пасхой.



Монастырь основан в 1591 царем Федором Иоанновичем, последним Рюриковичем на русском престоле, – в память о спасении Москвы от нашествия крымского хана Казы-Гирея. Место для него было выбрано там, где располагалась походная церковь Сергия Радонежского с Донской иконой Божьей Матери, которая помогла Дмитрию Донскому в битве на Куликовом поле. Татары бежали от стен Москвы, и на переправе через Оку их разбили. В память об этом событии Федор Иоаннович и «царского величества шурин» Борис Годунов, который фактически управлял страной, приказали возвести монастырь в честь Донской иконы Божьей Матери, покровительницы русского воинства. Место выбрали весьма выгодное со стратегической точки зрения, по Калужской дороге, единственной до того времени не прикрытой монастырями-крепостями. Сейчас все эти монастыри глубоко в черте современной Москвы.

Нам повезло: во-первых, с погодой, во-вторых, с экскурсоводом Татьяной, и, главное, новый настоятель обители разрешил экскурсии в прежде закрытых для посетителей местах. Благодаря этому мы осмотрели смотровую площадку над главными воротами в монастырь, храм-ротонду Александра Свир-

ского (усыпальница Зубовых) и новый храм Александра Невского, построенный уже в этом веке на частные пожертвования. Во всех этих местах мы были первыми экскурсантами. Татьяна нам рассказала много интересного о монастыре, который был возвращен церкви в год своего 400-летия. С тех пор проведены масштабные работы. Построен собор Св. Тихона с нижним приделом Св. Вячеслава Чешского – тоже на частные пожертвования. Для посетителей открыт Большой собор, мы не были в его нижнем, не доступном для посетителей приделе, усыпальнице грузинских царей. В Донском монастыре сохранился единственный в московских монастырях многовековой некрополь, в котором мы посетили могилы четы Деникиных, генерала Каппеля, А. И. Солженицына и писателя И. С. Шмелевой, увидели горельефы, перенесенные в тридцатые годы прошлого века из Храма Христа Спасителя. Некоторые башни, пока не отреставрированные, еще не так давно использовались как коммунальные квартиры.

Настоятель монастыря делает все возможное, чтобы обитель поддерживалась в хорошем состоянии, для прихожан и посетителей открыты палаточная трапезная и книжная лавка. Есть на-

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 апреля, суббота

14.00 Отчетный концерт хореографического коллектива «Фантазия».

20 апреля, вторник

19.00 Комедия года по пьесе В. Мережко «Новые русские мужики» (в ролях Б. Смолкин, А. Маклаков, Е. Захарова и др.).

25 апреля, воскресенье

17.00 Спектакль «Дон Кихот» государственного театра «Русский балет» под управления В. Гордеева.

До 15 апреля работает персональная выставка Павла Евсева (фотографии на ткани). С 17 по 30 апреля – персональная выставка А. Соломатовой (живопись).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

15 апреля, четверг

18.00 Творческая встреча с дубненской поэтессой Лихой Яниной. Вас ждут стихи в авторском исполнении, иллюстрации к ним Т. Балаширской. Музыкальное оформление вечера: концертмейстер А. Н. Матюшина со своими воспитанниками (фортепиано, вокал, саксофон).

дежда, что в скором времени будет закончена реставрация Малого собора и для экскурсий будут доступны все храмы обители.

Спасибо нашему экскурсоводу и Любови Ломовой за организацию этой поездки.

Хочу высказать еще следующее. Донской монастырь – это часть историко-культурного наследия не только России, но и всего мира. Мы все обязаны сделать все, что можем, не только для сохранения этого наследства, но, по возможности, и его развить, расширить и оставить потомкам. То, что в новом веке в этой обители появились новые маленькие соборы, важно. Они, по моему мнению, очень хорошо вписываются в древний ансамбль монастыря. Настоятелям монастырей России, которые позволяют посещать не только службу, но и проводить экскурсии по территории, если это не мешает монашескому укладу жизни, большое спасибо. Они делают хорошее дело для знакомства людей с тем, что оставили наши предки, и, по моему мнению, повышают и нравственность посетителей, что в настоящее трудное время очень важно. Думаю, что настоятель Донского монастыря – один из тех, кто совершает добруе дело.

Антонин ЯНАТА

Десять новостей на одной странице

Совещание в Минске

В МИНСКЕ состоялось заседание рабочей группы по разработке проекта Межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года. Объединенный институт представлял заместитель директора по инновационному развитию А. В. Рузаев. Заседание рабочей группы открыло и выступил с докладом председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь В. И. Войтов. Рабочая группа утвердила техническое задание на разработку Межгосударственной целевой программы. Следующее заседание рабочей группы планируется провести 25–26 мая 2010 года в Ереване (Республика Армения).

В целях предотвращения пожаров

ПО ПРИКАЗУ главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова об обеспечении пожарной безопасности в Институте в весенне-летний период представителям пожарно-технических комиссий структурных подразделений совместно с представителями ПЧ-26 предписано до 28 апреля провести обследование зданий и сооружений, экспериментальных установок и другого оборудования.

Сами себе управдомы

ПОСТАНОВЛЕНИЕM главы города от 6 апреля утверждены методические рекомендации по реализации решения о выборе и изменении способа управления многоквартирными домами. Рекомендации носят информационно-разъяснительный характер и адресованы собственникам помещений многоквартирных домов, управляющим организациям, товариществам собственников жилья, жилищными кооперативами. Эти документы мы публикуем в электронной версии газеты.

По программам Союзного государства

6 АПРЕЛЯ Государственный секретарь Союзного государства Беларусь и России П. П. Бородин принял делегацию ОИЯИ в составе директора Института А. Н. Сисакяна и директора Лаборатории физики высоких энергий В. Д. Кекелидзе. А. Н. Сисакян рассказал П. П. Бородину об Институте и его научной программе. Особое внимание в беседе было уделено реализации проекта создания ускорительного комплекса NICA и подготовке программы «Центр фундаментальных исследований и инновационных разработок на основе ускорительного комплекса NICA», предлагаемой к выполнению в рамках научно-технической программы Союзного государства. Собравшиеся обсудили состояние фундаментальной и прикладной науки в России и в Беларусь. Важное значение стороны уделили развитию сотрудничества в проведении совместных исследований и в эффективном и обоюдовыгодном использовании промышленности обоих государств. Государственный секретарь Союзного государства с интересом выслушал представленную информацию, высказал полное одобрение и поддержку предлагаемой к реализации в рамках Союзного государства программы и принял приглашение в ближайшее время посетить ОИЯИ для более детального ознакомления с Институтом и ходом реализации проекта NICA.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 7 апреля 2010 года составил 8–10 мкР/час.

Новый интернет-проект

14 АПРЕЛЯ на общелабораторном семинаре в Лаборатории ядерных проблем А. В. Гуськов и Г. А. Шелков представят проект РУСАЛКА – распределительный детектор широких атмосферных ливней (ШАЛ) для нового научно-образовательного интернет-проекта «Ливни знаний». Эта распределенная установка на базе сцинтиляционных счетчиков и схемы временной привязки с помощью спутниковой системы глобального позиционирования GPS создана и размещена на площадке ЛЯП ОИЯИ и ведет набор данных с весны 2009 года. Авторы сообщения продемонстрируют интернет-сайт, с помощью которого любой посетитель получает возможность интерактивно анализировать непрерывно накапливаемые экспериментальные данные о ШАЛ.

Вниманию жителей города

23 АПРЕЛЯ будет проводиться очередной прием специалистами выездного кабинета Центра слухопротезирования ассоциации социальной и медицинской реабилитации инвалидов «Арисмед». Прием проводится с 9.00 до 12.00 по адресу: ул. Мира, 8 кв. 3 (городской Совет ветеранов). Справки по телефонам: 4-70-85; 4-52-49.

Конкурс «Великая Победа. Вечная Память»

АДМИНИСТРАЦИЯ Дубны, ООО «Инвестиционный департамент» и Дубненский общественный фонд «Наследие» объявляют конкурс «Великая Победа. Вечная Память». Принимаются статьи, эссе и сочинения о Великой Отечественной войне и Дне Победы, интервью с ветеранами войны и труда, очерки о людях и событиях на фронте и в тылу, семейные истории, рассказы представителей разных поколений о жизни в военные и послевоенные годы. Объем работ – не более пяти страниц формата А4. Можно сопроводить их иллюстрациями. Работы принимаются до 20 мая в электронном виде на e-mail: Dubna-konkurs@yandex.ru.

На период весеннего нереста

МИНИСТЕРСТВО экологии и природопользования Московской области предлагает установить, что в период весеннего нереста рыб запрещается (ограничивается) рыболовство в рыбохозяйственных водоемах Московской области с 10 апреля по 10 июня. Рыбная ловля разрешается вне нерестовых участков удочками с берега с общим числом два крючка у одного гражданина.

Цветники радуют глаз...

УВАЖАЕМЫЕ дубненцы! Приглашаем вас посетитьотовыставку работ наших сограждан по созданию придомовых цветников. Вы увидите, как энтузиасты любители украшают цветниками территории вокруг своих домов. На выставке представлено более 100 красочных работ. Выставка проходит с 7 по 20 апреля в фойе концертного зала администрации города (ул. Балдина, 2): с 10 до 17 часов, перерыв с 13 до 14.