

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 20 (4010) Пятница, 14 мая 2010 года

Информация дирекции ОИЯИ

На внеочередной сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований, состоявшейся 7 мая 2010 года, принято следующее решение:

– Прекратить полномочия директора ОИЯИ академика Российской академии наук Алексея Норайровича Сисакяна в связи со смертью с 1 мая 2010 года досрочно.

– Назначить вице-директора Института Михаила Григорьевича Иткиса временно исполняющим обязанности директора ОИЯИ до выборов нового директора Института на сессии Комитета полномочных предста-

вителей правительств государств-членов Объединенного института ядерных исследований.

* * *

Совещание рабочей группы коллаборации ATLAS по физике заряженного бозона Хиггса на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН открылось 11 мая в Доме международных совещаний. Оно собрало ведущих ученых, участвующих в проекте, и завершило свою работу 13 мая.

* * *

Общеинститутский семинар CMS-RDMS состоялся 12 мая в конференц-зале Учебно-научного центра ОИЯИ. С докладом «Исследование и оптимизация параметров катодно-стриповых камер для прецизионной мюонной станции установки «Компактный мюонный соленоид» на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН выступил П. В. Моисенз.

Прощание с академиком А. Н. Сисакяном

7 мая в Дубне и Москве все, кто был связан человеческими, научными узами с Алексеем Норайровичем Сисакяном, с чувством глубокой скорби от безвременной утраты проводили его в последний путь.

Дом культуры «Мир», Дубна. Слова прощания, глубокие соболезнования родным и близким А. Н. Сисакяна высказали на траурном митинге и.о. директора ОИЯИ профессор М. Г. Иткис, министр науки и образования, полномочный представитель правительства РФ в ОИЯИ А. А. Фурсенко, первый вице-премьер правительства Московской области П. Д. Кацыв, директор департамента науки и высоких технологий правительства РФ А. В. Хлунов, глава администрации Дубны В. Э. Прох.

Ратмино, церковь Похвалы Пресвятой Богородицы. Святую панихиду по усопшему отслужил митрополит Крутицкий и Коломенский Ювеналий. В своей проникновенной речи прощания он вспомнил, как 20 декабря 2009 года здесь же, в Ратмино, вручал церковные награды главным труженикам в деле восстановления храма, в том числе и директору ОИЯИ академику А. Н. Сисакяну.

Москва, Троекуровское кладбище. На церемонии прощания выступили с траурными речами профессор М. Г. Иткис, В. А. Матвеев – академик-секретарь Отделения общей физики РАН, Г. А. Месяц – вице-президент РАН, Д. А. Большаков –

заместитель председателя правительства Московской области.

В эти скорбные дни в дирекцию ОИЯИ пришли многочисленные телеграммы соболезнования от полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, национальных академий наук многих стран мира, от научных и других организаций, Российской академии наук, руководителей зарубежных научных центров, от посольств иностранных государств, аккредитованных в Москве. Сегодня мы публикуем соболезнования, пришедшие в адрес нашей газеты.

Сотрудники коллектива ОАО «Особая экономическая зона «Дубна» с глубокой скорбью восприняли весть о безвременной кончине Алексея Норайровича Сисакяна. Внезапная смерть авторитетного ученого, яркой личности, крупного организатора науки и отзывчивого, внимательного человека явилась тяжелой утратой не только для коллектива Объединенного института ядерных исследований, но и всех жителей Дубны, научной общечеловечности. Его уважали, любили, ценили. Алексей Норайрович был одним из активных инициаторов создания особой экономической зоны в Дубне. Благодаря его уси-

лиям, неиссякаемой энергии, известности в широких научных кругах ОЭЗ «Дубна» вышла на международный уровень. Алексей Норайрович обладал редким сочетанием таких качеств, как душевная тонкость, интеллигентность и незаурядные организаторские способности. При этом поражали блестящий интеллект ученого, его эрудиция.

Светлый образ Алексея Норайровича навсегда сохранится в наших сердцах и благодарной памяти. Сотрудники коллектива ОЭЗ «Дубна» выражают искренние соболезнования семье, близким, друзьям, коллегам Алексея Норайровича Сисакяна и скорбят вместе с ними.

От имени коллектива генеральный директор ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» С. Г. Дегтярев.

* * *

Глубоко скорбим о безвременной кончине Алексея Норайровича Сисакяна, выдающегося российского ученого, директора Объединенного института ядерных исследований. Выражаем соболезнования семье и близким, коллективу ОИЯИ. Светлая память об А. Н. Сисакяне сохранится в наших сердцах.

Коллектив ДО «Дубна» ОАО «МДМ Банк»

(Окончание на 2-й стр.)

Слово об Алексее Норайровиче Сисакяне

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Масштаб человека определяется пропастью, которая образуется с его уходом.

Ушел ученый, мыслитель и друг. И сразу образовалась пустота. И в душе, и в Дубне, и в стране, и даже на других континентах. На Алексее Норайровиче не только как на руководителе, но и как личности, на неформальных связях и музыке действий, которые невозможно определить, держалось много. От нас ушел мир. Мир Алексея Норайровича Сисакяна. УШЛА ЭПОХА.

Ничто интеллектуальное не было ему чуждо. Крупный ученый и организатор Познания – но в то же время прекрасный поэт. Во многом благодаря Алексею Дубна стала центром удивительной жизни. Не только конференции, проходившие почти ежедневно. Хоры и органная музыка, конкурсы скрипачей и молодых музыкантов составляют ткань интеллектуальной жизни Города Науки во многом благодаря ему. Во всем, к чему прикасался, Сисакян создавал гармонию, в которой можно было безошибочно узнать его почерк. А это – если задуматься – наивысшая из всех возможных похвал.

Невозможно представить для человека смерти лучшей, чем мгновенная, без угасания, которая происходит словно призыв куда-то... Однако для тех, кто остался, внезапность особенно тяжела. С уходом Алексея осиротевшими почувствовали себя тысячи людей. Де-

сятки тысяч на себе ощутили эту потерю. Мы еще только начинаем осознавать, что Алексей Норайрович был глобален. Сисакян это явление. Как на старых русских иконах, на которых люди тем больше чем дальше – удаляясь от нас, он будет увеличиваться. И увеличиваться. И увеличиваться.

Пока человека помнят, он жив. Пока созданное Алексеем Норайровичем живо, он с нами.

От имени Международного комитета интеллектуального сотрудничества Юрий Магаршак, Нью-Йорк, США.

* * *

Семья Алексея Норайовича Сисакяна, дирекция Объединенного института ядерных исследований глубоко благодарны всем, кто разделил с нами неизбывную горечь утраты и оказал помощь в организации похорон директора ОИЯИ академика Алексея Норайовича Сисакяна.

Письмо из Женевы

Профессор Рольф Хойер, генеральный директор ЦЕРН, прислал в апреле в дирекцию ОИЯИ письмо, в котором поздравляет руководство Института в связи с успехом физиков Дубны в синтезе нового сверхтяжелого элемента 117 таблицы Менделеева.

Этот результат, говорится в письме, является очень значительным достижением, полученным в Лаборатории ядерных реакций имени Флерова под руководством академика Юрия Оганесяна в сотрудничестве с американскими национальными лабораториями в Ок-Ридже и в Ливерморе, совместно с Вандербильтским университетом и Исследовательским институтом атомных реакторов в России.

Свойства распада наблюдаемых изотопов 117-го элемента и их дочерних продуктов – изотопов 115, 113, 111, 109, 107 и 105-го элементов, вместе с изотопами элементов 112–116 и 118, синтезированных ранее в Дубне, – подтверждают существование острова долгоживущих сверхтяжелых ядер.

От имени руководства ЦЕРН и физиков, работающих здесь, я желаю ученым ОИЯИ большого прогресса в будущем и успехов в дальнейших исследованиях новых сверхтяжелых элементов.

Целью нашей поездки было знакомство с научными исследованиями и установление научных связей между учеными Южной Кореи и Тайваня с ОИЯИ. В первые три дня мы посетили в Южной Корее Национальный университет Сеула (Seoul National University), Ёнсой университет (Yonsei University) и университет Соганга (Sogang University).

Профессор Ил Хван (Il Hwang), директор Центра исследований ядерных материалов Национального университета Сеула, ознакомил нас с последними научными результатами, организовал экскурсию в исследовательские лаборатории. Национальный университет Сеула является самым известным университетом в стране, и государство уделяет большое внимание развитию в его стенах именно науки. Большой интерес вызвал доклад А. В. Белушкина о научных направлениях ЛНФ ОИЯИ и о спектрометрах, созданных для исследований на ИБР-2. После доклада состоялись интересные беседы о потенциальном сотрудничестве по изучению трансмутации ядер и по исследованию конденсированных сред, в том числе внутренней напряженности материалов для атомной промышленности. Профессор Хван проявил большой интерес по поводу возможностей краткосрочного обучения и стажировки корейских студентов в ОИЯИ и конкретно на реакторе ИБР-2.

Интересным и познавательным был визит в центр нанофизики, образованный в университете Ёнсой, одном из крупных университетов города Сеула. Нас встретили профессора и исследователи этого центра, в котором разрабатываются новые наноматериалы с особыми свойствами для водородной энергетики.

Профессор Ен-Гун Шаол (Yong-Gun Shul), заведующий центром, показал нам энергетический генератор, работающий на твердом топливе (Fuel cell) и лабораторные помещения, оснащенные современным оборудованием для получения различных образцов с наноструктурами, исследовательские электронные и оптические микроскопы, фотоэлектронные и рентгеновские спектрометры. Корейских коллег очень интересуют экспериментальные возможности наших дифрактометров и спектрометров на реакторе ИБР-2, и они также выразили свои интересы участвовать вместе с нами в совместных проектах по исследованию нано-



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

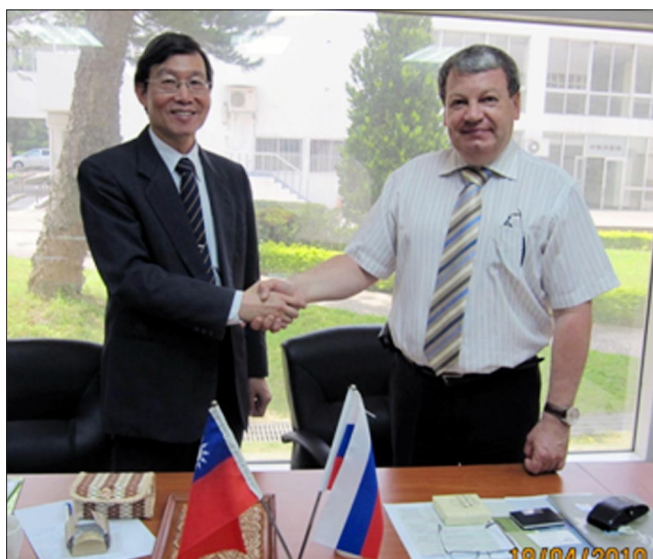
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 12.5.2010 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

В Южной Корее и на Тайване

С 12 по 21 апреля директор ЛНФ ОИЯИ профессор А. В. Белушкин и автор этой корреспонденции посетили ведущие университеты, научно-исследовательские нейтронные и синхротронные центры в Южной Корее и Тайване.



Профессор Ч. Чанг, вице-президент Цинхуа университета, и профессор А. В. Белушкин, директор ЛНФ ОИЯИ, в Тайване.

материалов, используя метод нейтронного рассеяния.

В исследовательском центре квантового пространства и времени, университет Соганга, заведующий центром профессор Бун Ли (Boon Lee) рассказал нам об успешном сотрудничестве не только с теоретиками из Дубны, но и с монгольскими физиками. Как подтверждение этих слов, четыре монгольских аспиранта присутствовали на нашем семинаре.

В Тайване мы посетили Национальный университет в Тайпее. Здесь состоялась беседа с профессором Чао Фу (Chao Fu), председателем Тайваньского физического общества, и профессором Ие Синг (Yee Hsing), в которой обсуждалось развитие более тесных контактов в области изучения магнитных жидкостей с использованием нейтронов и совместных научных проектов с Объединенным институтом. Особенность этого университета на нынешнем этапе его развития состоит в том, что немалые бюджетные деньги выделяются на научные исследования наноматериалов как на университетской, так и на коммерческой основе.

После посещения столичного университета мы побывали в наукограде Хчин Чу (Hsinchu), где на одной площадке расположены многие университеты, а также научный парк, интегрирующий универ-

ситетские научные результаты с инновационными применениями. Мы посетили Цинхуа университет (National Tsing Hua University), один из известных университетов Тайваня, где находится исследовательский нейтронный реактор с мощностью 2 МВт, и Национальный синхротронный исследовательский центр (National Synchrotron Radiation Research Center)

с энергией пучков 1,5 ГэВ, имеющий 25 исследовательских станций. Профессор Чи-Лин Чанг (Chih-Lin Chang) проинформировал нас об образовательной и научной программах. А. В. Белушкин, в свою очередь, познакомил коллегу с исследованиями в ОИЯИ и ЛНФ, рассказал о Семи-летнем плане развития Института. Он особенно подчеркнул важность реализации таких совместных проектов, которые могут базироваться на высоком развитии нанотехнологий в Тайване и уникальных возможностях исследований наноматериалов на высокопоточном нейтронном реакторе ИБР-2 в Дубне.

В синхротронном центре нам были продемонстрированы все исследовательские пучковые станции, которые используются в материаловедении, биологии и других областях. Лекция «Самоорганизующие объекты и их нейтронные исследования», прочитанная А. В. Белушкиным, вызвала большой интерес и стала поводом для дискуссии, в которой участво-

вали специалисты по разным научным направлениям. В процессе обсуждения мы поделились своими планами в области развития нейтронных и синхротронных экспериментов, дополняя друг друга. Наши коллеги выразили готовность сотрудничать с нами в области образования нанокластеров в биообъектах под высоким давлением и усовершенствовании экспериментальной техники.

Тайвань уже начал строить новый, более интенсивный источник фотонов – не только для реализации научно-исследовательских задач, но и для инновационных целей в промышленности. Так что Тайвань имеет те же шансы на интенсивное научно-технологическое развитие, что в свое время использовали Япония и Сингапур.

Особенно хочу отметить, что монгольские специалисты, с которыми мы встретились в Южной Корее и Тайване, имеют высокий уровень подготовки, поскольку в последние годы многие монгольские студенты проходили стажировку или работали в различных университетах и научных центрах Японии, Южной Кореи и Тайваня. Многие из них выразили намерение работать в Дубне.

Из наших личных впечатлений можно заключить, что Южная Корея и Тайвань интенсивно развиваются. Повсюду бросаются в глаза современные многоэтажные здания, развитые магистрали, множество автомобилей, но, в противоположность Москве, мы совершенно не видели пробок. Нас также поразило высокое развитие науки и образования, особенно в области нанонауки.

Профессор Д. САНГАА,
заместитель директора ЛНФ



Профессор Шаол (Sogang University), А. В. Белушкин и Д. Сангаа в Южной Корее

Часть первая. Обзорно-ознакомительная

Еще одним поводом для проведения конференции стало пятилетие компании-организатора, которая, как рассказала ее генеральный директор Г. Л. Емельянова, занимается не только поставкой лицензионного программного обеспечения, но и его внедрением, подготовкой кадров и разработкой комплексных проектов для клиентов. Итогом столь короткого срока работы компании стали более десятка проектов, разработанных с применением технологий ГИС (геоинформационные системы). Они предназначены для сбора, анализа и хранения цифровых карт, позволяют получать дополнительную информацию об объектах, размещенных на них. Например, адрес дома, его высота, количество жильцов и т. д. На творческом счету компании – расширение круга отраслевых заказчиков, инновационные разработки и победа в конкурсе «Реализуй и внедряй». В начале 2010 года компания получила статус резидента дубненской ОЭЗ, что также повлекло расширение сферы бизнеса. А конференция, как подчеркнула Галина Леонидовна, это не только способ рассказать о собственных достижениях, но и показать успешное применение технологий моделирования в России, и, конечно, возможность пообщаться с коллегами.

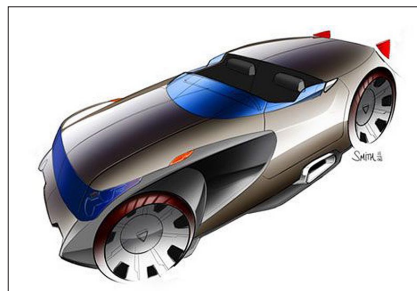
Главный инженер ОЭЗ «Дубна» С. Л. Воронов отметил актуальность тематики конференции, поскольку информационные технологии – одно из приоритетных направлений ОЭЗ, и уже 28 компаний-резидентов работают в этой сфере. «Мы стремимся создать максимально комфортные условия для наших резидентов», – подчеркнул один из руководителей особой зоны.

О применении технологий Autodesk в муниципальном управлении рассказал С. Н. Добромислов. Современная геоинформационная система, необходимая любому современному городу, пригодилась и при создании ОЭЗ. Поскольку опыт строительства города с нуля уже потерян – эпоха великих строев закончилась лет 20–30 назад, то решили использовать для этого электронную карту. Это позволило избежать ошибок при проектировании и строительстве. А ГИС «Дубна», охватывающая оба берега города, это не только сети передачи данных, но и диспетчеризация системы охранной сигнализации и

Введение в современное трехмерное моделирование

В особой экономической зоне «Дубна» состоялась конференция «Внедрение 3D-моделирования на ведущих предприятиях РФ. Теория и практика». Организатором конференции выступило ЗАО «Real Geo Project» – компания, профессионально оказывающая помощь предприятиям по внедрению программных продуктов Autodesk. В Дубне собрались профессионалы в области компьютерного трехмерного моделирования, без которого, как оказалось, не обойтись при решении задач проектирования в архитектуре и строительстве, эксплуатации и реконструкции нефтяных и газовых скважин, создании сложных экспериментальных установок для проведения физических исследований и в других областях. Собрались, чтобы обменяться опытом практического использования разных программных продуктов и познакомиться с новыми разработками.

видеонаблюдения, доступ к системе GLONASS/GPS, контроль подвижных объектов (машины милиции и скорой помощи, городской общественный транспорт), определение земельных участков и выполнение других функций.



Научить пользоваться правильно

О применении ГИС-технологий в учебном процессе в Университете «Дубна» рассказала Е. Н. Черемисина. ГИС-технологии существуют в России уже четверть века. В нашем университете они вошли в учебный процесс с 1994 года. Первое и главное, чему мы учим в университете, подчеркнула Евгения Наумовна, это умение формулировать предметные задачи. Любой университет – это место, где студента должны научить пользоваться различными прикладными продуктами, знать границы их применения. А хорошим результатом этой конференции, по мнению Е. Н. Черемисиной, стало бы образование консорциума, объединившего науку (Институт системного анализа и управления университета «Дубна»), образование (университет) и бизнес (компания «Real Geo Project»).

Об использовании в ОИЯИ технологий моделирования и проектирования при участии в крупных международных научных проектах, о 10-летнем опыте участия в мировой Грид-структуре рассказал за-

меститель директора ЛИТ В. В. Кореньков. Более подробно о технологии Грид в науке и образовании, а также о применении Грид-технологий для решения бизнес-задач во второй части совещания рассказали В. В. Кореньков и сотрудник ЛИТ Н. А. Кутовский.

Все течет, все изменяется... очень быстро

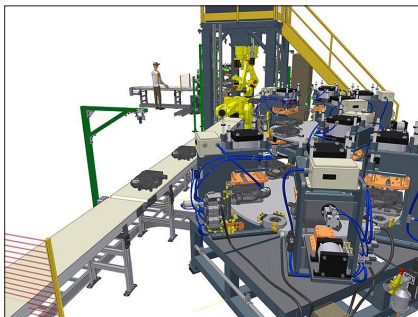
О том, как быстро меняется окружающий нас мир и Autodesk вместе с ним, рассказала А. С. Морозова, директор по маркетингу Autodesk (CIS) LLC. Первая версия AutoCAD в СССР появилась еще в 1982 году, когда в ходу были большие 5-дюймовые дискеты. Анастасия Сергеевна тут же провела мини-опрос: оказалось, что среди участников конференции есть молодые люди, которым не то что пользоваться, но даже видеть не пришлось продемонстрированную в презентации дискету. Наглядное доказательство скорости происходящих в современном обществе перемен: то, что еще недавно казалось принадлежностью далекого будущего, на глазах становится повседневной действительностью.

Технология цифровых прототипов Autodesk предоставляет конструкторам, инженерам, дизайнерам и технологам возможность полностью исследовать изделия еще на этапе проектирования. С ее помощью производители создают цифровые модели, проверяют, оптимизируют и управляют ими на всех этапах – от идеи до реального воплощения.

Затронула она и ряд проблем, с которыми сталкиваются организации, занимающиеся компьютерным моделированием: проблемы совместимости программных продуктов, передачи программных продуктов

и данных между различными подразделениями, приводящие к потерям времени, использование только 15–30 процентов возможностей программных продуктов, привычка пользователей работать с тем, что уже освоено, покупка нелегальных продуктов. Очень часто на предприятиях информационные технологии, системы автоматизированного производства рассматривают как затраты, заметила А. С. Морозова. Это не затраты, это – инвестиции! Делайте количественную оценку затрат и эффективность выигрыша или проигрыша, считайте! – призвала она собравшихся. Компания «Real Geo Project» – та компания, специалисты которой придут к вам, просчитают и скажут, где у вас плохо и что надо улучшить. Это позволяет сделать широкий набор продукции Autodesk, от традиционного AutoCAD до современных цифровых технологий, позволяющих рассчитывать, например, оптимизацию эксплуатации построенного здания. А можно украсить свою продукцию или свой рабочий день, получая на компьютере спецэффекты вроде тех, что использовались при съемках «Аватара».

Как считает главный редактор журнала «САПР и графика» Д. Г. Красковский, основная задача – убедить руководителей предприятий в необходимости внедрения 3D-проектирования – уже решена. Возникает следующая – воспитать и удержать на производстве кадры таких проектировщиков. Она усложняется тем, что, по сведениям журнала, 75 процентов из почти 500 машиностроительных предприятий России, Белоруссии и Казахстана не имеют Интернета на территории этих предприятий. Так что и такая современная технология, как он-лайн Интернет-проектирование, пока продвигается не очень...



Цена наведения порядка

Как рассказал президент ГИС Ассоциации С. А. Миллер, сегодня информационным технологиям и инфраструктурам уделяется внима-

ние на самом высоком уровне. И Дубна в этой области оказалась в первых рядах. С каждым годом в различные пространственные данные вкладывается все больше денег, а сопоставимость этих данных становится все хуже. Сейчас происходит смена картографической парадигмы – время вносит принцип распределенного хранения данных и распределенной ответственности за них. Каким может быть реальный экономический эффект, например, от создания единого реестра физических и юридических лиц, объединения разных баз данных разных структур, показывает пример Мытищ: унификация всех объектов, потребовавшая 5 млн. рублей вложений, в течение года дала прирост собираемости всех видов платежей с 7 до 230 млн. рублей.

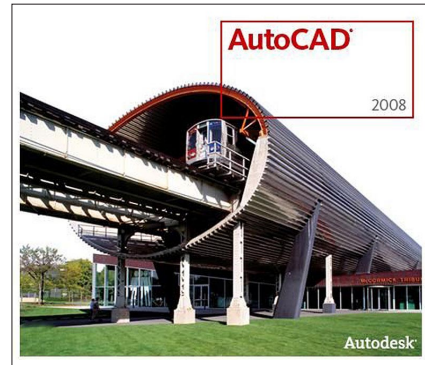
Autodesk Inventor объединяет чертежи AutoCAD и трехмерные данные в единую цифровую модель, создавая виртуальное представление будущего изделия.

А создание проектной документации нового поколения – это требование времени. Например, необходимость создания 3D-модели того же пресловутого питерского «Охта-центра» была зафиксирована в проекте. Сегодня любой градостроительный проект должен быть проверен на предмет его влияния на визуальную среду, подчеркнул С. А. Миллер. И еще пример. Москва начала финансировать первый 3D-проект единых инженерных коммуникаций. Почему? Во время недавнего взрыва магистрального газопровода в Москве специалисты за полчаса перекинули нагрузку с одной ТЭЦ на другую, но для того, чтобы перекрыть подачу газа, пришлось три (!) часа искать ту самую заглушку...

Часть вторая. Практическая

А дальше выступали участники конференции, реализовавшие с помощью различных программ 3D-моделирования реальные проекты, продемонстрированные собравшимися. Чтобы не повторяться, скажу сразу, что каждое выступление вызывало живой интерес аудитории и вопросы практического характера.

Руководитель группы одного из ведущих институтов «Газпрома» ОАО «ВНИПИГаздобыча» (Саратов) Д. В. Ключев рассказал о возможностях наземной лазерной локализации применительно к задачам строительства и реконструкции газовых



месторождений. Главное в их деле – получение полной и достоверной информации об актуальном состоянии газового месторождения. Лазерная съемка, производящая до 500 «выстрелов» в минуту, – один из инструментов мониторинга месторождения. Лазерный сканер имеет встроенный GPS-приемник и флэш-носитель, обеспечивая скорость и полноту получения информации. Он заменяет три-четыре партии геологов с тахеометрами, теодолитами и нивелирами. Лазерное сканирование позволяет получить не только трехмерную цифровую модель месторождения, но и электронный документ объекта, соответствующий всем требованиям закона.

Трехмерная графика – двигатель торговли и прогресса

Изучение нескольких альтернативных вариантов проекта уже на ранних стадиях позволяет быстрее получать результат высокого качества.

Инженер-конструктор ЛФВЭ А. А. Макаров показал разницу между автоматическим конструированием и автоматическим моделированием на примере создания цифрового прототипа системы подавления поперечных колебаний пучка для ЛНС ЦЕРН.

Autodesk Inventor содержит улучшенные средства создания графических изображений и видеороликов, что позволяет эффективно продемонстрировать заказчику проектную идею.

Эффектным и впечатляющим было выступление ведущего разработчика ЛЯР В. В. Башевого – «Способ успешной продажи трехмерной компьютерной графики на примере создания ускорительных комплексов тяжелых ионов нового поколения». Использование программ Autodesk с привязкой к местности позволило специалистам этой лаборатории выиграть конкурс

(Окончание на 6-й стр.)

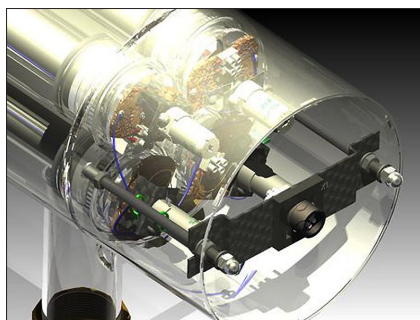
(Окончание.)

Начало на 4-5-й стр.)

на создание циклотрона для Республики Казахстан. А дальнейший опыт показал, что трехмерная графика – способ успешного продвижения идеи и получения денежного выражения этого успеха. Продемонстрированная единственная в мире анимационная трехмерная модель сборки и работы ускорителя DC-350 (и не только самого ускорителя, но и всех этапов строительства здания экспериментального зала вокруг него) вызвала восхищение аудитории. В. В. Башевой отметил один возникающий при использовании 3D-моделирования психологический феномен. Инвестор, увидев такую анимационную модель, понимает, что может теперь обойтись без своих советников и сам в состоянии рассказать на любом уровне о проекте. А это очень важный фактор.

А в Лаборатории ядерных реакций трехмерное моделирование применили для разработки нового ускорительного комплекса тяжелых ионов DC-110 и нового экспериментального центра с ускорительным комплексом DC-200, построенным по новому, поэтапному типу.

Инженер-конструктор ЛЯП Н. А. Рыбаков рассказал о создании цифрового прототипа и проведении поверхностных расчетов на его основе в проектах PANDA и медицинский циклотрона для протонной терапии онкологических заболеваний. Последний проект вместе с бельгийской фирмой IBA будет реализован в ОЭЗ.



Об особенностях применения Autodesk Inventor в учебном процессе рассказал сотрудник ЛФВЭ и преподаватель Университета «Дубна» Н. В. Горбунов. Современные экспериментальные установки в физике высоких энергий сегодня напоминают промышленные предприятия – сложностью, разнообразием технологического оборудования, количеством сотрудников и числом участвующих стран.

Это требует специализированной подготовки студентов для их проектирования. А чтобы сложность и масштаб работ стали понятны, Николай Васильевич привел пример реализованного проекта CMS на LHC ЦЕРН. Счет каналов регистрации информации от этого детектора ведется на десятки и сотни тысяч. Эти каналы должны быть проложены очень точно, допуски по конструкции составляют 3 мм при величине самого детектора в 15 м! Работа осложнялась тем, что различные части детектора создавались разными коллективами разработчиков из разных институтов и даже стран. Для участия в проекте требовались конструкторы высшей квалификации, знающие механику, электрику и водопровод! Новая задача, стоящая перед инженерами и конструкторами лаборатории, – проект NICA. И это прекрасный шанс молодым людям, чтобы самореализоваться, заметил Н. В. Горбунов. В новом учебном году для студентов кафедры персональной электроники университета планируется организовать новый курс конструирования и моделирования на базе Autodesk Inventor, который позволяет разрабатывать все компоненты проекта, включая механику и электрику. Конструкторы нужны сейчас и будут нужны всегда, заключил свое выступление Н. В. Горбунов.

Поселок – за четыре дня

Технология информационного моделирования зданий – быстрое и экономичное выполнение проектов, предусматривающих минимальное воздействие на окружающую среду.

С конкретными примерами успешного использования Autodesk Revit Architecture и преимуществами этого пакета познакомил собравшихся генеральный директор ООО «Институт Центрспецпроект» Д. К. Каличава. А начал он с трудностей: как тяжело было в середине 1990-х убедить архитекторов перейти с привычного AutoCAD на более современный Revit, упирались вплоть до увольнения. Но все-таки перешли. Теперь каждый проект легко создается в нескольких вариантах, и о том, что сроки проекта могут быть сорваны, перенесены (что случается сегодня сплошь и рядом), не может быть и речи. На примерах проектирования многофункциональных жилых комплексов по конкретным московским адресам Д. К. Каличава рассказал



о преимуществах этого программного продукта Autodesk. Проведя тщательное исследование и объемное инженерно-геологическое моделирование грунта, специалистам компании удалось доказать, что естественного основания достаточно, чтобы минимизировать количество свай, сделать подземную стоянку из двухэтажной трехэтажной, а, изменив конструктивные особенности 40-этажного здания, увеличить площадь квартир на 2000 м². Только уменьшение количества свай сэкономило 3 млн. долларов. А с проектом эксклюзивного жилого дома на Новом Арбате, где требовалось разработать проект, подготовить рабочую документацию и переделать фасад, справилась одна (!) девушка, работающая в Revit, хотя это пытались, но не смогли сделать более опытные архитекторы. Владея такими программными продуктами, фирма за четыре дня разработала генеральный план коттеджного поселка в районе Прозоровское-Голицыно. Были продемонстрированы и другие интересные проекты. А на вопрос Н. В. Горбунова: «А учили вы, минимизируя количество свай, возможность террористической угрозы?» – Д. К. Каличава ответил: «Вообще-то, я по первому образованию сапер...».

Отдельным блоком в программе совещания стояли доклады по современным технологиям проектирования и другим примерам успешного использования продукции Autodesk, представленные, в том числе, и сотрудниками этой компании.

Я не рассказала о докладах всех участников этой конференции, но из представленного материала, надеюсь, читателям стало ясно, что компьютерное моделирование за последнюю четверть века ушло далеко вперед. Сегодня это неотъемлемая часть любого – от разведки и освоения месторождения до строительства жилых комплексов или небоскребов – проекта, а также – важнейший элемент нормального функционирования города.

Иллюстрации
с сайта Autodesk

Школа проводится уже в третий раз, и раз от раза число ее участников увеличивается. Инициатором проведения школы стал член Ученого совета Объединенного института, председатель комиссии по сотрудничеству с ОИЯИ государственного агентства по атомной энергии Польши профессор М. Будзиньски.

За четыре учебных дня участники школы услышали лекции по инструментальным методам радиационной безопасности и аварии на Чернобыльской АЭС, познакомились с методами и средствами контроля радиоактивности внешней среды, с автоматизированной системой радиационного контроля на ускорителе У-400М ЛЯР и в самой лаборатории, организацией радиационного контроля на установках ИРЕН и ЭГ-5 ЛНФ. Несколько практических занятий были посвящены изучению дозиметров фотонного и нейтронного излучения и их проверке, индивидуальным фотографическим дозиметрам этих излучений. Последние два дня школы были отведены для экскурсий в Сергиев Посад и Москву.

Началась школа в понедельник – день траура в России и странах Евросоюза – минутой молчания в память о погибших в авиакатастрофе под Смоленском польских государственных и общественных деятелях.

Это наша общая трагедия, – отметил, открывая школу, директор УНЦ С. З. Пакуляк. Он поблагодарил В. Хмельовского за постоянную работу, благодаря которой Польша лидирует по количеству молодых ученых, приезжающих в Институт. И выразил надежду, что кто-то из нынешних ее участников со временем станет сотрудником ОИЯИ.

Что по этому поводу думают участники школы и какие впечатления у них остались?

Якуб Вытович (физический факультет): Во-первых, поразил масштаб лабораторий Института. В какой-то степени их можно сравнить с польским институтом в Сверке, но, в отличие от него, помимо научно-исследовательской здесь хорошо заметна образовательная компонента. Во-вторых, мы увидели крупный международный институт с экспериментальными установками, каких нет в Польше. Что касается самой школы – аналогичные лекции мы слушали и еще услышим в Люблине, а вот приборов и оборудования здесь гораз-

Четырех дней было мало...

С 12 по 17 апреля в Учебно-научном центре ОИЯИ проходила школа «Радиационная охрана и ядерная безопасность» для студентов университетов Польши. 16 студентов и одна аспирантка разных специальностей по физике, химии, юриспруденции и даже филологии университета имени М. Кюри-Склодовской в Люблине и университета имени А. Мицкевича в Познани получают вторую специальность: «радиологическая охрана».

до больше и они разнообразнее. Я, как и большинство моих товарищей, впервые в Дубне и вообще в России, поэтому было интересно узнать, как живут и работают россияне.

Я планирую вернуться сюда с коллегой делать дипломную работу, если это поддержит профессор М. Будзиньски. Но работать надеюсь в Польше – если у нас построят АЭС, там мы пригодимся как специалисты.

Ига Петрис (юридический факультет): Поразило не только количество и масштаб лабораторий, но и число научных направлений, и широкое международное сотрудничество. Из увиденных нами экспериментальных установок меня больше всего впечатлили ускорители ЛЯР. Большое впечатление оставил доклад Ю. Ц. Оганесяна, научного руководителя лаборатории, в которой мы побывали. Просто удивительно, как удалось объединить усилия нескольких институтов разных стран для проведения эксперимента по синтезу новых сверхтяжелых элементов. И удивителен сам факт сотрудничества, а не конкуренции между иностранными институтами.

Это успешное взаимодействие и полученный яркий результат – следствие большого авторитета ОИЯИ и лично Ю. Ц. Оганесяна. Синтез 117-го элемента – доказательство того, что институтам из разных стран необходимо сотрудничать, объединять свои усилия. И сколько при этом необходимо преодолеть различных административных барьеров, чтобы, например, в необходимые сроки доставить берклий в ОИЯИ... Об этом тоже рассказывал академик Оганесян. Мне как будущему юристу хотелось бы принимать такие решения, которые помогут работать ученым, в том числе, облегчить сотрудничество специалистов из разных стран, упростить процедуру обмена аппаратурой, приборами, исследовательскими материалами, включая и радиоактивные. Сейчас такой процесс может длиться неделями и месяцами. Мне

также хочется объединить польское законодательство в области охраны окружающей среды, радиационной безопасности и защиты и европейские стандарты, документы, регулирующие деятельность ядерно-физических исследовательских институтов и атомных электростанций.

На школе очень понравились лекции Г. Н. Тимошенко (ЛРБ) и В. Хмельовского, лекции и практические занятия Ю. В. Мокрова (ОРБ). Вообще, нам встречались очень милые люди, готовые всегда прийти на помощь. Еще очень тронуло то, что почти на каждом шагу, узнавая в нас поляков, незнакомые люди – сотрудники Института – подходили и выражали свои соболезнования.

Магистр химии аспирант Магдалена Пекаш: Мне были интересны практические занятия, поскольку теоретических лекций и в Польше предостаточно. Было увлекательно проводить измерения, что-то делать своими руками. Мне было полезно практическое занятие по методам и средствам контроля радиоактивности внешней среды, которое проводила С. И. Аленицкая (ОРБ). Я занимаюсь этой же тематикой – мониторингом состояния окружающей среды, поэтому особенно интересно сравнить и методику, и аппаратуру. Прекрасный доклад сделал Г. Н. Тимошенко – мы впервые встретились с человеком, участвовавшим в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Фотографии с места аварии, его комментарии, подробности, которых не найти в печати, – это было захватывающе. Облако с Чернобыля затронуло восточную часть Польши, так что наш интерес не был только научно-теоретическим.

Запомнилась экскурсия на ИРЕН... А, вообще-то, четырех дней мало, чтобы получить хорошую практику по этой специальности.

Перевод
Владислава ХМЕЛЬОВСКОГО.

Материалы на 4-7 полосах
подготовила Ольга ТАРАНТИНА.

Новоселье в канун праздника

Накануне юбилея Победы 6 мая состоялось открытие городского Дома ветеранов. Посвежившее, помолодевшее снаружи и изнутри старое здание бывшей станции юных техников «Енот» приняло 6 мая новоселов и их гостей.

В проекте его создания участвовало все городское сообщество – не только строители и проектировщики, администрация города, Совет ветеранов, но многие предприятия, частные лица, внесшие свой посильный вклад. Теперь ветеранам будет комфортно и приятно проводить различные встречи в просторном конференц-зале, оборудованном dvd-проигрывателем, на кухне можно приготовить чай, а для общения есть комната по интересам и комната отдыха с компьютерами и шахматами – одним словом, скучать ветеранам и их гостям не придется.

Благодарность всех ветеранов выразил председатель городской организации ветеранов войны, труда и правоохранительных органов И. Н. Булатов. Он подчеркнул, что значительный вклад в создание этого дома внесли простые горожане, дети ветеранов, принявшие участие в дне благотворительного труда. «Мы строили и финансировали Дом ветеранов всем миром, большое всем спасибо! Ветеранам здесь будет некогда скучать, у нас – планов

громадьё!». Глава администрации В. Э. Прох подчеркнул, что в лице ветеранов весь город получил дом, где будет проводиться активная работа с населением. А чем дальше мы отдаляемся от войны, тем больше надо рассказывать о ней подрастающему поколению. И то, что этот дом дети построили для своих родителей и дедов, тоже символично. А благодаря реализации этого проекта дети получили новое помещение для занятий техническим творчеством в школе № 4. Мэр поблагодарил всех, участвовавших в работе, отметив, что день благотворительного труда в пользу Дома ветеранов прошел наиболее активно из всех ранее проведенных в городе.

Кроме большого капитального подарка ветераны получили в этот день еще много приятных и необходимых для повседневной работы их дома вещей. Набор памятных знаков «Полководцы Великой победы» по поручению областной Думы в музей Дома ветеранов передал заместитель председателя городского Совета депутатов М. В.

Подлесный. Председатель дубненского отделения партии «Единая Россия» Г. М. Строгов – фотоаппарат и часы, С. И. Каримов (ГосМКБ «Радуга») – видеокамеру, начальник дубненского ОВД В. П. Комиссаренко – dvd-проигрыватель, М. А. Клубникина (фонд здравоохранения) – тонометр, А. Н. Виноградов (ПТО ГХ) – пылесос.

Слова благодарности от имени всех ветеранов выразил П. С. Исеев (ОИЯИ). Он подчеркнул, что необходимо правильно организовать работу этого дома. И. Н. Булатов зачитал выписку из протокола Московской областной организации ветеранов войны, труда и вооруженных сил о награждении главы администрации города В. Э. Проха знаком «Почетный ветеран Подмосковья». («Ну, теперь это и мой дом», – сказал в ответ мэр). А в заключительном слове он заметил, что, подарив этот дом ветеранам, администрация освободила их от всех хлопот – все коммунальные платежи и охрану здания город берет на себя. Пусть двери этого дома будут всегда открыты и сюда приходит много людей!

Заключительным аккордом этого праздника стало выступление коллектива учащихся школы № 7, не оставившее равнодушными никого из собравшихся.

Ольга ТАРАНТИНА

Страницы памяти

«Ничто не забыто...»

В канун юбилея Победы дубненцы получили подарок – путеводитель по памятным местам Дубны, связанным с событиями Великой Отечественной войны.

Название книги символично – «В пяти минутах от войны». Территория, на которой располагается наш город, не была захвачена врагом, но фронт проходил рядом, и это не могло не отразиться на жизни тех, кто в грозные годы Великой Отечественной войны защищали нашу Родину и принесли победу. Это первое такого рода издание, где обобщен материал, связанный с историей нашего края в 1941–1945 годах. Читатель, и прежде всего юный читатель, сможет познакомиться с памятными местами той эпохи, откроет для себя новые странички из жизни своих дедов и прадедов.

Книга издана по инициативе администрации горо-

да и подготовлена к изданию заместителем директора Центра детско-юношеского туризма и экскурсий Дубны О. М. Деменко, редактор издания – начальник отдела общественных связей и международного сотрудничества администрации города Н. Н. Присловнов.

«...Никто не забыт»

В канун 65-летия Победы завершена исследовательская работа по изучению документов, связанных с историей захоронения на Братских могилах воинов Красной Армии, которая проводилась студентами Международного университета природы, общества и человека «Дубна» под руководством начальника отдела общественных связей и международного сотрудничества администрации Дубны Н. Н. Прислонова.

В результате этих исследований были уточнены списки воинов, захороненных на Братских могилах в районе Большой Волги, и на их основе на гранитных плитах мемориала появились новые фамилии лиц, умерших от ран в годы войны. Всего на большеволжской земле захоронено 106 защитников нашей Родины, 39 из которых ранее не были известны.

С историей самого мемориала можно ознакомиться на сайте администрации города <http://www.naukograd-dubna.ru/65 лет/> в разделе «65 лет Победы» – «История мемориала на Братских могилах».



Эту рубрику редакция ведет по инициативе межрегионального управления № 21 Федерального медико-биологического управления. Беседы специалистов – консультантов и экспертов управления публикуются регулярно. Ранее в этой рубрике была опубликована беседа о профилактике болезни Лайма, а сегодня мы коснемся злободневной весенней проблемы.

Особенности питания в весенний период

Основная причина снижения сопротивляемости организма в весенний период связана с ускорением обменных процессов. Это требует дополнительных затрат энергии и питательных веществ, необходимых для построения новых клеток. Именно поэтому организм весной начинает испытывать недостаток витаминов и минералов. Огромное количество этих полезных веществ весной уходит на обновление клеточного состава человеческого организма.

Недостаток всех необходимых элементов питания (мясо, зелень, овощи и фрукты) и является первопричиной всех сезонных проблем со здоровьем. Проявления дефицита клеточного питания выглядят по-разному. Это чаще всего зависит от конституционных особенностей каждого человека и наличия у него хронических заболеваний.

Как не стать заложником дефицита клеточного питания? Основы

обеспечения нормальной жизнедеятельности – это здоровое питание и активный образ жизни. Эти два понятия тесно связаны между собой. Без физической активности человеческий организм не способен к нормальному обмену веществ. Только при движении возможен нормальный лимфаток и кровоток. Во время физических нагрузок происходит удаление застоя жидкости из различных полостей и межклеточного пространства. При этом с потовыми выделениями выводится большое количество шлаков и токсинов. Это частично дает нагрузку почкам. Движение ускоряет обменные процессы. Поэтому физические нагрузки необходимы. Для начала достаточно просто каждый вечер выходить в ближайший парк и размеренным шагом гулять в течение пары часов.

Второй момент – здоровое питание. Постарайтесь всего лишь постепенно заменить в своем ра-

ционе «вредную» еду на «полезную». Основу питания должны составлять те элементы, которые в процессе производства подвергаются минимальной обработке. Это натуральная пища, которая состоит из различных злаков, сезонных фруктов и овощей. Из мясного ассортимента стоит отдать предпочтение курице отечественного производства и нежирным сортам мяса. Подсолнечное масло должно быть нерафинированным. В таких сортах в большом количестве содержится витамин Е и антиоксиданты. В рафинированном подсолнечном масле, кроме жиров, не содержится ничего. Печенье, конфеты, вафли и торты лучше заменить сухофруктами и орехами. Постарайтесь исключить из своего рациона различные психостимуляторы: кофе, вино, энергетические напитки. Попробуйте заменить их витаминными комплексами, отварами и настоями трав и здоровым полноценным сном.

Соблюдая даже эти нехитрые принципы, вы не почувствуете весеннего ухудшения самочувствия. Напротив, испытаете прилив сил, отличное настроение и приятную легкость.

Федор ГЕОРГИЕВ,
консультант территориального
отдела Межрегионального
управления № 21 ФМБА России,
Дубна.

МТС оператор бизнеса 

Специальный тариф

для сотрудников ОИЯИ и членов их семей

- Вызовы внутри тарифа – **10 копеек** за минуту
- Вызовы на телефоны других сотовых операторов Москвы и МО – **2,00 руб./мин.**
- Вызовы на городские телефоны Москвы и МО – **2,20 руб./мин.**
- Имеется возможность подключения услуги "Соседние регионы", которая позволяет осуществлять звонки в областях, соседствующих с Московской областью, по той же цене, что и в Дубне, т.е. без платы за роуминг. Стоимость этой услуги - 1 руб./день.
- Подключение **БЕСПЛАТНО!**

Подключайтесь с **17 по 21 мая 2010 г !**

Стойка МТС будет расположена в районе кассы ОИЯИ (ул. Жолио-Кюри 13)

Для подключения необходимо предъявить паспорт.

Предложение действительно только для подключившихся с 17 по 21 мая 2010 г.

Тариф приведен в рублях с учетом НДС.



17 апреля состоялся отчетный концерт хореографического коллектива «Фантазия». Почти за 45 лет его существования наша газета не раз писала о жизни и достижениях тогда еще детской балетной студии. Сегодня мы предлагаем вам «застывшие» фрагменты концерта и немного сухой статистики, за которой стоит труд педагогов, концертмейстеров, костюмеров, родителей и еще многих людей, принимающих активное участие в жизни и творчестве коллектива.



Вариация Терезины из балета «Неаполь».



«Башмачки» (вверху) и «Почемучки» (подготовительные классы).



«Пятеро парней».



Вариация Авроры из балета «Спящая красавица».



«Золотая хохлома»

Фоторепортаж
Маргариты ПЕНГРИН.

♦ В 11 классах «Фантазии» учатся 160 детей в возрасте от 4 до 16 лет.

♦ Активное участие в жизни коллектива принимают выпускники 2002 и 2004 годов.

♦ Педагогический состав студии: художественный руководитель М. Н. Журавлева, хореографы Н. А. Старикова и А. В. Затираха, педагоги-хореографы Л. Н. Васильева и А. В. Силкина, зав. хореографическим отделением ДШИ «Рапсодия» С. И. Денисов. Концертмейстеры: М. П. Макагон, А. В. Хведелидзе, Н. Г. Черняева. Родительский комитет оказывает постоянную помощь в проведении всех мероприятий коллектива (председатель О. Д. Морбах, члены И. В. Доценко, Т. Н. Самойлова).

♦ Концерт не смог бы состояться без поддержки постоянных спонсоров «Фантазии»: ОИЯИ и ООО «Технокомплект».

♦ В ноябре 2011 года «Фантазия» отметит свое 45-летие.



Вальс «Фантазия».



«В свободном полете».



«Ave Maria».



«Озорницы».

Эдуард Грач представил

в субботу, 8 мая, в Детской музыкальной школе № 1
шестую часть своего класса в МГК.

Перед концертом Эдуард Давидович рассказал о своих присутствующих подопечных, все они лауреаты многих международных конкурсов.

Первым в программе был Айлен Притчин, который соло исполнил «Чакону» И. С. Баха. Все последующие выступления проходили в сопровождении фортепиано, играла заслуженный артист России Валентина Василенко. Дарья Рудник, студентка первого курса, сыграла «Концерт для скрипки» Эрнста. После небольшого перерыва Дарья Кучёнова, студентка второго курса, исполнила концерт Шимановского. Сергей Пospelов, тоже второкурсник, выступил с концертом для скрипки Чайковского, и завершил програм-

му Айлен исполнением 1-й части концерта для скрипки Венявского.

Айлен Притчин в июле сдает дипломный концерт, в настоящее время играет первую скрипку в оркестре «Московия». Он пока нештатный ассистент Эдуарда Давидовича, который ждет получения своим учеником диплома, чтобы сделать его своим официальным ассистентом. Сергей Пospelов на основе видеозаписи получил приглашение на первый международный конкурс скрипачей в Буэнос-Айресе.

Все играли хорошо, публика была довольна, молодежь еще раз подтвердила основное кредо Эдуарда Давидовича: талант нужен, но без постоянной работы погибнет.

Антонин ЯНАТА

Внимание, конкурс!

«Атомное сердце»

В год своего 10-летия и в связи с 65-летним юбилеем российской атомной отрасли Nuclear.Ru объявляет творческий конкурс для читателей – «Атомное сердце».

Мы предлагаем вам рассказать о жизни человека в мире атома. О людях, связавших свою жизнь с атомной промышленностью. О замечательных городах, где они живут. О заводах, предприятиях, институтах, где трудятся атомщики. О научных, промышленных, социальных достижениях. О том, какой титанический труд, упорство, порой самоотречение двигают вперед атомный прогресс. Конкурс «Атомное сердце» продлится

до 31 августа. На конкурс принимаются произведения любого жанра (статьи, заметки, рассказы, стихи), объем материалов не ограничен. Присылайте свои работы на адрес atom@nuclear.ru. Возможно приложение иллюстраций, фотографий.

Материалы, присланные на конкурс, будут опубликованы на портале Nuclear.Ru в разделе «Атомное сердце» http://www.nuclear.ru/rus/10years/creative_contest/.

Авторы самых интересных работ будут награждены ценными призами. Итоги конкурса будут подведены накануне Дня работника атомной промышленности 28 сентября.

Спорт

Открытие летнего сезона

25 апреля на набережной Волги прошел легкоатлетический пробег, посвященный памяти Л. Н. Якутина, на приз «Открытие летнего сезона».

Первые места в своих возрастных группах заняли: Александр Куприн (ДЮСШ «Дубна»), Владимир Белоусов (ДС «Радуга»), Константин Чередилов (г. Дубна), Николай Замятин (ОИЯИ), Юрий Шорников (ДЮСШ «Волна»), Дмитрий Пилюгин (ДЮСШ «Дубна»), Марина Голубева (ДЮСШ «Волна»), Екатери-

на Романович (ДЮСШ «Дубна»), Людмила Башевая (ОИЯИ), Богдан Корнейко (ДЮСШ «Волна»), Елизавета Пилюгина (ДЮСШ «Волна»). Самым молодым участником пробега стала восьмилетняя Ольга Крамчанинова (ДЮСШ «Волна»), самым пожилым – 78-летний Валентин Шкварин (Кимры).

Экскурсии Дома ученых

29 мая Дом ученых организует поездку в Москву. В программе: экскурсия в Новодевичий монастырь – уникальный ансамбль памятников архитектуры XVI–XVII веков; экскурсия по Новодевичьему кладбищу. Стоимость поездки для членов ДУ 450 рублей, для не членов – 550. **Запись состоится 20 мая в 17.00 в музее ОИЯИ.**

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 мая, воскресенье

17.00 Гала-концерт 4-го Всероссийского открытого фестиваля хоров мальчиков и юношей «Звучат мальчишек голоса».

19 мая, среда

18.00 Отчетный концерт Центра детского творчества.

20 мая, четверг

17.30 Открытый урок студии спортивного бального танца «Санрайз».

22 мая, суббота

17.00 Третий детский фестиваль «Первые шаги в искусстве».

Выставочный зал

(ежедневно с 15.00 до 19.00)

До 24 мая – фотовыставка Тамары Решетниковой.

Касса ДК «Мир» работает с 14.00 до 19.00, тел. 4-59-04.

АНОНС!

10 июня, четверг

19.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». К 170-летию гения русской музыки П. И. Чайковского. Симфонический оркестр п/у Павла Когана. В программе: увертюра-фантазия «Ромео и Джульетта», концерт № 1 для фортепиано с оркестром. Солист – Дмитрий Майборода. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

(ул. Флерова, 4)
15 мая, суббота

17.00 200-летию Ф. Шопена посвящается. Концерт учащихся и педагогов ДМШ № 1, демонстрация фильма «Жорж Санд и Фридерик Шопен». Справки по телефону: 212-25-34.

Письмо в редакцию

Выражаем сердечную благодарность всем, кто пришел проститься с нашим любимым человеком Леонидом Степановичем Ажгиреем. Большое спасибо дирекции за огромную помощь в организации похорон. Особая благодарность Ж. Мусульманбекову за большие человеческие качества и организаторские способности.

Жена, сын, родные и близкие.

Встречи в ЦЕРН

С 26 ПО 30 АПРЕЛЯ ЦЕРН посетили с рабочим визитом вице-президент РАН, директор ФИАН академик Г. А. Месяц и член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФИАН В. И. Ритус – координатор программы Президиума РАН «Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорительном комплексе ЦЕРН». Геннадий Месяц и Владимир Ритус встретились с российскими физиками, работающими в ЦЕРН, с генеральным директором ЦЕРН, профессором Рольфом Хойером и ответственным за сотрудничество с Россией в ЦЕРН Тадеушем Куртыкой. С целью продолжения совместных плодотворных работ было решено обратиться в РФФИ с просьбой о продлении программы совместных грантов (ЦЕРН–РФФИ).

Лазеры открыли 50 лет назад

В ФИАН развернута выставка фотографий по лазерной тематике, включающая копии уникальных снимков, хранящихся как в архивах института, так и в личных архивах его сотрудников. 21 апреля многих героев российской лазерной физики можно было увидеть в ФИАН и лично. В Объединенной научной сессии Отделения физических наук РАН и ученых советов ФИАН и ИОФАН, посвященной 50-летию открытия, приняли участие представители цвета отечественной науки. Некоторые из них поделились своими воспоминаниями и рассказали о том, что же такое лазеры сегодня и, самое главное, какими они будут завтра. *(По материалам ФИАН-информ)*

Памяти павших

ТРАДИЦИОННЫЙ городской митинг, посвященный памяти дубненцев, павших при исполнении воинского долга в локальных конфликтах, состоялся 7 мая у мемориальной ротонды на набережной Волги. Вспомнить земляков, отдавших свою жизнь или вернувшихся ранеными, искалеченными, но оставшимися до конца верными воинской присяге, собрались представители администрации города, дубненского общества «Боевое братство», родные и близкие погибших, ветераны Великой Отечественной войны, учащиеся школ. Митинг завершился возложением цветов к памятному камню.

Со страниц

семейных альбомов

В МУЗЕЕ истории науки и техники ОИЯИ открыта выставка «Семейный альбом», посвященная 65-й годовщине Победы нашего народа в Великой Отечественной войне. На ней представлены фотографии и документы времен войны и послевоенного времени из личных архивов ветеранов Объединенного института. Демонстрируется хроникально-документальный фильм «Дубна на краю войны». Выставка работает до 1 июня с 14 до 18 часов в рабочие дни.

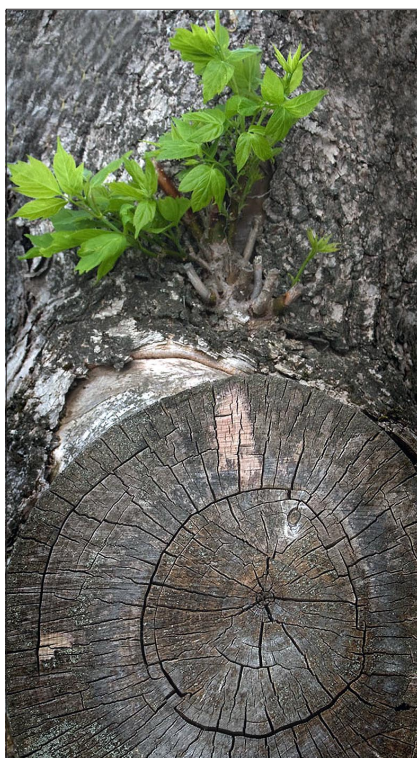


Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 12 мая 2010 года составил 9–10 мкР/час.

История оживает в фотодокументах

ДУБНЕНСКИЙ общественный фонд историко-краеведческих исследований и гуманитарных инициатив «Наследие» начинает обработку материалов германской разведывательной аэрофотосъемки территории современной Дубны, осуществлявшейся в годы Великой Отечественной войны. Они представляют собой чрезвычайно ценный исторический источник, позволяющий достоверно реконструировать историю будущей Дубны в военные годы. Текстовые и фотоматериалы альманаха «Наследие» размещаются на сайте www.nasledie.dubna.ru.

На брифинге в мэрии

ВО ВТОРНИК, 11 мая, на брифинге в администрации города с журналистами встретились прокурор Дубны Александр Кустов и главный специалист отдела по делам молодежи горупо Ольга Прислонова, рассказавшая о летней оздоровительной кампании.

Грядет транспортный коллапс?..

ОТСУТСТВИЕ финансирования строительства новых дорог в Подмосковье, – сообщает газета «Компаньон», – приведет к транспортному коллапсу и, как следствие, к росту социальной напряженности. Так считает первый заместитель министра транспорта Московской области Александр Митусов. «Изда отсутствия финансирования прекращено проектирование региональных путепроводов. Работа по имеющейся документации на строительство и реконструкцию ста сорока километров региональных автодорог рассчитана всего на один год. Отсутствие перспективного проектирования лишит дорожную сеть Подмосковья возможности развития», – заявил чиновник.

Девятая традиционная олимпиада школьников

ЮНЫЕ дубненцы могут принять участие в 9-й городской открытой физико-математической олимпиаде для школьников 6–7 классов, проводимой в рамках межшкольного факультатива городского Научного общества учащихся. Приглашаем желающих 15 мая в 16.30 в школу № 9. О награждении победителей будет объявлено на олимпиаде.

В старинном купеческом особняке

14 МАЯ Талдомский районный историко-литературный музей отмечает 90-летие со дня основания. В красивом купеческом особняке Дмитрия Волкова, где сейчас располагается музей, на торжества соберутся многочисленные гости – друзья, соратники. Официальное открытие музея состоялось в мае 1920-го, а началось все тремя годами раньше – в 1917 году от учительского кружка, занимавшегося краеведческой работой в талдомских школах. Сегодня Талдомский историко-литературный музей – важное звено культурной жизни района, здесь постоянно меняются экспозиции, проводятся экскурсии, литературно-музыкальные вечера. *(Газета «Компаньон»)*