



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 8 (4148) Пятница, 22 февраля 2013 года

Итальянский ученый – лауреат премии имени Б. М. Понтекорво

Читайте в следующем номере

Георгий Флеров. Ученый, творец, первопроходец. Фрагменты второго, дополненного издания книги, посвященной 100-летию со дня рождения Героя социалистического труда академика Г. Н. Флерова – основателя Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, носящей ныне его имя. В специальный выпуск еженедельника «Дубна» войдут новые, еще не публиковавшиеся воспоминания об ученом.

В соответствии с решением жюри о присуждении премии имени академика Б. М. Понтекорво за 2012 год этой почетной награды ОИЯИ удостоен профессор Этторе Фиорини (Миланский университет, Италия) – за выдающийся вклад в эксперименты по поиску безнейтринного двойного бета-распада, в развитие полупроводниковой и криогенной техники регистрации этого процесса. Вручение премии состоится сегодня на 113-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Лауреат выступит с научным докладом. В этот же день в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзержелова пройдет церемония открытия мемориальной таблички Европейского физического общества на кабинете Б. М. Понтекорво, в которой примет участие президент этого общества Луиза Чифарелли.

Их имена – в истории науки

К 150-летию со дня рождения В. И. Вернадского

В Дубне, в Доме международных совещаний ОИЯИ 22 марта будет проходить международная научная конференция «В. И. Вернадский и атомная наука». Организаторы конференции – Объединенный институт ядерных исследований и Международный университет природы, общества и человека «Дубна».

Конференция проводится при поддержке Российской академии наук, Российской академии естественных наук, Национальной академии наук Украины, Национальной академии естественных наук Республики Казахстан, Международной ассоциации академий наук.

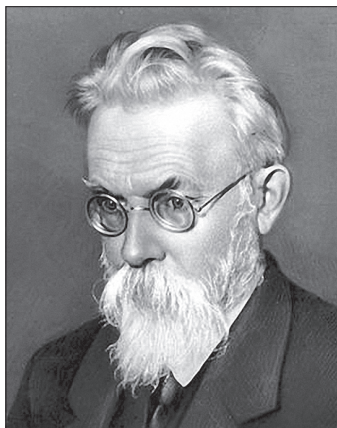
Программный комитет конференции возглавляет директор ОИЯИ, академик В. А. Матвеев. Председатель организационного комитета конференции – президент университета «Дубна», президент РАЕН профессор О. Л. Кузнецов.

Конференция посвящена творческому наследию крупнейшего русского ученого XX века, естествоиспытателя, философа, гражданина В. И. Вернадского и приурочена к 150-летию со дня его рождения.

Широко известны великие научные свершения В. И. Вернадского – создание им учения о роли живого вещества в геологических процессах, основ современной биогеохимии, учения о ноосфере, его многогранная научная и общественная деятельность, которая оказала огромное влияние на развитие наук

о Земле, на становление и рост Академии наук СССР.

Менее известно о том, что В. И. Вернадский стоял у истоков российского атомного пути и напрямую причастен к истории советского атомного проекта. С именем Вернадского связано становление и развитие в России науки о радиоактивности, отечественной радиохимии и радиогеохимии. В. И. Вернадский задолго до Второй мировой войны предупреждал о возможности использования атомной энергии для военных целей и первым – еще в 1910–1911 гг. – заговорил о великой ответственности ученых перед обществом. В 1914 г. по инициативе В. И. Вернадского и московского купца П. П. Рябушинского была снаряжена Московская радиевая экспедиция – первая экспедиция, направленная на поиски урановых месторождений. Предвидя начало «атомной эры», именно Вернадский организовал в 1922 году Радиевый институт (Петроград), затем академические ко-



миссии, благодаря которым в России развернулись работы по интенсивному изучению атомного ядра с целью использования энергии радиоактивного распада и разведке радиоактивного сырья. Это позволило нашим ученым в 1954 году создать первую в мире атомную электростанцию (Обнинск, Калужская область) и быстро от-

ветить на появление в США атомной бомбы. В возглавляемом В. И. Вернадским Радиевом институте в 1938 году начал работать первый в нашей стране циклотрон.

Имя Вернадского дорого ученым разных стран. В равной мере своим соотечественникам его считают и в России, и на Украине, и в Казахстане. На Украине В. И. Вернадский стал главным идеологом, организатором и в 1918 году первым избранным президентом Украинской академии наук.

В Казахстане (пос. Боровое) В. И. Вернадский жил в годы Великой Отечественной войны. Здесь в течение двух лет Владимир Иванович работал над своим самым большим, обобщающим трудом «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения».

Губернаторская премия для молодых ученых ОИЯИ

На прошлой неделе временно исполняющий обязанности губернатора Андрей Воробьев вручил свидетельства на получение премии для молодых ученых Подмосковья. Торжественная церемония проходила в Красногорске, в Доме правительства Московской области. В список номинантов вошли восемь молодых ученых и пять авторских коллективов.



Сотрудники ОИЯИ А. Каменев, И. Горбунов, А. Голунов, и. о. губернатора А. Воробьев, Т. Лебедева (мама братьев Лебедевых), председатель ОМУС А. Айриян.

Среди лауреатов два коллектива из ОИЯИ: молодые сотрудники Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, а также из Лаборатории информационных технологий.

Наши – единственные, кто представлял фундаментальную науку. П. Бунин, А. Голунов, И. Горбунов, А. Каменев удостоены премии за со-

здание вычислительного-телекоммуникационной системы удаленного контроля набора и проверки качества данных системы адронных калориметров и передних мюонных станций эксперимента «Компактный мюонный соленоид» (CMS) на Большом адронном коллайдере. Андрею и Семену Лебедевым (оба уже кандидаты физико-математических наук) премия присуждена за исследование и разработку алгоритмов и комплекса программ для математического обеспечения экспериментов в физике высоких энергий, позволивших существенно ускорить и поднять эффективность обработки данных.

Высокой награды также удостоены исследовательские работы по получению наноматериалов (Пушино), изучению полупроводниковых наноструктур (Черноголовка), применению сервоприводов для станов холодной прокатки труб (Электросталь), кормлению и повышению продуктивности сельскохозяйственных животных (Дубровицы), анализу состояния парогенераторов АЭС (Подольск) и другие.

Редакция присоединяется к поздравлениям, которых в эти дни, наверное, прозвучало немало в адрес ребят, и желает дальнейших творческих успехов молодым ученым и их наставникам.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Главный ученый секретарь ОИЯИ Николай Артемьевич Русакович, рассказывая представителям японской делегации об истории создания и статусе ОИЯИ, отметил, что в число активно работающих стран-участниц из Азиатско-Тихоокеанского региона входит пока только Вьетнамская Республика, но научные связи установлены с множеством других государств, в том числе с Японией.

Т. Шибата, исполнительный директор фонда «Новая Япония»: Хотим поблагодарить вас за оказанную честь, за то, что вы принимаете нашу делегацию. Как известно, отношения между правительствами Японии и России устанавливаются не так гладко, как хотелось бы. Но в последние 20 лет мы работаем в том направлении, чтобы установить частные связи между организациями, регионами, городами, людьми. Примерно четыре года назад мы сосредоточили свои усилия на медицинской тематике и занимаемся медицинскими проблемами. К нам приезжают делегации медиков, чтобы ознакомиться с опытом японских специалистов. За это время мы познакомились с большим числом российских врачей и сотрудников медицинских организаций, нам стали понятны некоторые проблемы. Японские и российские медики сошлись во мнении, что болезни не разбирают, какой ты национальности, беден или богат, перед ними все равны, а врачи спасают всех людей, независимо от состояния и положения.

М. Хашизуме, профессор Медицинского факультета Университета Кюсю, директор Центра инновационной медицины: В нашем центре мы занимаемся вопросами протонной терапии, исследования по этому направлению ведутся и в вашем Институте. Кроме того, разрабатываем роботов для проведения операций и технику для дистанционной медицины. Я надеюсь, что наш визит послужит установлению связей между нашими странами в области медицины.

Х. Ватанабе, координатор корпорации «Нихон Кодэн Европа GmbH» рассказал о своей компании, которая занимается разработкой, производством, продажей и последующим обслуживанием медицинской аппаратуры, предназначенной для кардиоисследований, измерения параметров головного мозга. Сейчас эта продукция по-



**НАУКА
СОЛГУЖЕСТВО
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 – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 20.2.2013 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Сотрудничество с Японией – на новый уровень

13 февраля в Объединенном институте ядерных исследований побывала делегация из Японии. В нее вошли партнеры общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» – представители общественных организаций, медицинских инновационных фирм, коммерческих компаний. Гости побывали в Лаборатории радиационной биологии, посетили Медико-технологический комплекс ЛЯП, Лабораторию ядерных реакций. Завершился визит беседой с руководителями Института за круглым столом в Доме ученых.



ставляется в 60 стран мира, и Х. Ватанабе очень надеется, что вскоре среди них появится Россия.

«Япония – страна с большим количеством вулканов, – говорится в визитной карточке компании «Сёу», – и на ее территории есть множество горных пород, чья природа еще не изучена до конца. Обработывая их и проводя исследования в сотрудничестве с врачами, мы разрабатываем технологии лечения для больных с последней стадией рака и тех, кому не могут помочь классическими европейскими методами». Президент компании господин О. Учимура посещает Россию в третий раз, и об этом визите он говорит: «Наша фирма производит товары для профилактики заболеваний, конкретнее, это природная вода. Наша вода обладает чудодейственными свойствами, это подтверждено клиническими испытаниями, но причину проявления этих свойств мы не смогли найти. Поэтому мы обратились к профессору А. А. Иванову (ЛРБ ОИЯИ) и надеемся получить его комментарий. Думаю, что здоровье граждан – самый большой капитал страны независимо от ее особенностей. Я надеюсь на развитие японо-российских отношений и надеюсь, что смогу внести посильный вклад в здоровье россиян».

Японский центр международно-

го сотрудничества с момента основания в 1977 году ведет интернациональную работу по повышению уровня медицинских технологий в развивающихся странах: сотрудники используют свои знания и ноу-хау, обучают им специалистов на местах. На своей территории, в Японии, ежегодно принимают большое число студентов и исследователей из других государств, которые смогут внести вклад в развитие своих родных стран. «Штаб-квартира нашей организации находится в Токио, – рассказал Т. Хиракава, директор Японского центра Международного сотрудничества, – мы действуем под эгидой Министерства иностранных дел Японии, имеем соглашение о сотрудничестве с организацией «Опора России». И я надеюсь, что мы сможем внести свой вклад в

отношения с Россией по линии обмена и обучения специалистов».

Начальник Управления персонала и инновационного развития Александр Васильевич Рузаев рассказал гостям об инновационной деятельности, которая в последние годы приобрела особое значение, связанное с коммерциализацией научно-технических разработок ОИЯИ. «Мы ведем совместную работу с государственными структурами, РОСНАНО, например, по созданию и производству различных детекторов. Наиболее успешный из них – детектор для определения взрывчатых и наркотических веществ в скрытых объемах ДВИН. В Институте есть и медицинские научно-технические разработки, возможно, наиболее интересный для наших гостей проект – производство трековых мембран и медицинских фильтров на их основе. В коммерциализации мы пока не можем похвастать совместными работами с японскими партнерами, но мы всегда открыты для сотрудничества. Дубна – очень подходящее для этого место, так как здесь существует Особая экономическая зона, резидентам которой предоставляются налоговые льготы».

«Хотя Япония не является страной-участницей ОИЯИ, существует ряд соглашений по нашему научному профилю, обмен специалистами, – добавил начальник отдела международных связей Дмитрий Владимирович Каманин. – И мы заинтересованы в том, чтобы появлялись новые контакты, чтобы наше сотрудничество с Японией вышло на качественно новый уровень».

В завершение встречи стороны поблагодарили друг друга, выразили намерение развивать отношения, обменялись сувенирами.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Встреча в посольстве Кубы

12 февраля по приглашению Чрезвычайного и полномочного посла Республики Куба в Российской Федерации Эмилио Лосада Гарсия вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис и начальник отдела международных связей Д. В. Каманин посетили посольство Республики Куба в Москве. Во встрече с послом также участвовали советники посольства Рейнальдо Родригес Гарсия и Хосе Антонио Фернандес.

Посол передал письмо директору ОИЯИ от советника по науке президента Республики Куба профессора Фиделя Кастро Диас-Баларта, выражающее решимость руководства Республики Куба активизировать отношения с ОИЯИ. Посол сообщил о назначении в ближайшие дни Полномочного представителя правительства Республики Куба в ОИЯИ и о своем скором визите в Дубну.



ИБР-2М обустривается парком спектрометров

Реактор ИБР-2М уже более полугода работает на физический эксперимент в режиме регулярной эксплуатации. В результате пяти лет модернизации, после напряженного периода ввода реактора в эксплуатацию, физики, наконец, получили возможность проверить свои идеи, реализовать исследовательские планы. 163 предложения на эксперимент были поданы в 2012 году, из них 119 принято к реализации по итогам экспертизы. А 118 предложений поступило для реализации в первом полугодии этого года. О наиболее интересных уже осуществленных на реакторе экспериментах после его модернизации рассказывает начальник отдела конденсированных сред ЛНФ Денис Петрович КОЗЛЕНКО.

В числе наиболее интересных оказался эксперимент, предложенный специалистами одного из университетов Тайваня, по исследованию процессов зарядки-разрядки литиевых аккумуляторов. Это был первый эксперимент в режиме реального времени, проведенный на дифрактометре ФДВР. По изменениям положений и интенсивности дифракционных пиков можно проанализировать электрохимические процессы, происходящие при зарядке и разрядке аккумуляторов на атомном уровне. Это пилотная работа, здесь есть потенциал для дальнейших исследований. А использование дифрактометра для исследования процессов в режиме реального времени позволит более детально изучить электрохимические, а также химические и физические процессы.

В лаборатории давно ведутся исследования различных структур при высоких давлениях. Один из проведенных экспериментов – исследование магнитных свойств в редкоземельном соединении $TbCO_2$, предложенное сотрудниками Университета Клуж-Напока (Румыния). В данном соединении наблюдается явление метамагнетизма, связанное с появлением индуцированной намагниченности на ионах кобальта, встроенных в решетку магнитных ионов тербия. Магнитный момент, возникающий на кобальте, зависит от размера кристаллической решетки, который можно варьировать за счет воздействия давления. Проведенные эксперименты позволили понять структурные механизмы наблюдаемых явлений. Эта работа была дополнена теоретическими расчетами, которые обнаружили связь с электронной структурой вещества.

Фундаментальное явление асим-

метричности прохождения неполяризованных нейтронов через некопланарную магнитную систему (когда намагниченности в соседних слоях непараллельны по ориентации) изучалось вместе с сотрудниками Института физики микроструктур из Нижнего Новгорода. Действительно, такая асимметричность наблюдалась, и связана она с тем, что нейтроны «чувствуют» последовательность этих слоев. Если очередность слоев инвертировать, то это будет заметно по изменению картины рассеяния нейтронов. Таким способом можно анализировать последовательность чередования магнитных слоев с различной ориентацией намагниченности, что важно для анализа сложных слоистых магнитных наноматериалов.

Изучение липидных мембран – традиционное направление исследований на ИБР-2 – продолжает развиваться и после модернизации реактора. По этой теме было подано несколько предложений, в том числе из Киевского национального университета – по исследованию определенного типа мембран с фазовым переходом. Исследования проводились при помощи малоуглового рассеяния нейтронов и одновременно специально на созданной волномерической установке. Был проанализирован фазовый переход, имеющий фундаментальное значение для физики таких мембран, и определено изменение площади молекулы липида в его результате.

В последнее время вместе с Институтом физико-химических проблем Белорусского госуниверситета ведутся исследования оптически активных наноматериалов. Мы проверили, как меняется люминесценция и структура кристаллофосфоров на основе лутеций-алюминиевого граната при отжиге. Оказалось, что отжиг позволяет значительно усилить выход люминесцен-

ции. Были определены структурные механизмы этого явления.

Как идет модернизация имеющегося парка и создание новых спектрометров?

Выполнен очень большой объем работ. Важным результатом 2012 года можно считать запуск базовой конфигурации нового спектрометра для исследования вещества в условиях воздействия высоких давлений ДН-6. На нем проведены первые методические и научные эксперименты. Это был проект первого приоритета. Продолжаются работы по созданию многофункционального дифрактометра GRAINS, нацеленного на исследование интерфейсов в жидких и мягких системах. До лета на нем должны начаться первые научные эксперименты.

На реакторе ИБР-2 всегда функционировали 12 каналов, хотя проектом были предусмотрены 14. Сейчас мы обустриваем два оставшихся нейтронных канала, которые за прошедшие почти 30 лет эксплуатации реактора ни разу не использовались. Уже создана биологическая защита, идут работы по обустройству вывода нейтронных пучков. На канале 14 активно ведутся работы по созданию макетного варианта для спектрометра нейтронной радиографии. В этой установке нейтроны фактически будут работать как фотоаппарат, что позволит «сфотографировать» внутреннее строение объекта или скрытые дефекты без его разрушения. Во второй половине года планируются первые научные эксперименты. А на канале № 13 планируется установка Фурье-стресс-спектрометра, который будет перемещен к нам из Исследовательского центра Гельмгольца в Геестахте (Германия) через ПИЯФ НИЦ «Курчатовский институт». В итоге все 14 каналов реактора будут оснащены экспериментальными установками.

В прошлом году завершилась мас-

штабная модернизация трех установок – спектрометров СКАТ, ЭПСИЛОН и спектрометра неупругого рассеяния НЕРА. Заменены нейтроноводы общей протяженностью более 300 метров, уже проведены первые методические сеансы и начались научные эксперименты, в том числе, в рамках программы пользователей. Ведутся плановые работы по модернизации и других спектрометров. Мы планируем и последующие работы по модернизации спектрометрической базы и развитию нейтронных методов исследований. Ввод холодного замедлителя, важного для ряда экспериментов, особенно по исследованию наносистем, позволит получить экспериментальные данные на качественно новом уровне.

На предыдущих сессиях ПКК обсуждались вопросы создания инфраструктуры, дополняющей измерительный комплекс...

У нас имеется специальное помещение для предварительной подготовки образцов, которое оснащено набором оборудования для этих целей. На реакторе также оборудована комната отдыха для пользователей.

На последней сессии ПКК обращалось внимание на необходимость усиления информирования научного сообщества о новых возможностях реактора ИБР-2М. Эти пожелания реализуются?

Мы делаем информационную рассылку по всем организациям, с которыми сотрудничаем, участникам наших конференций, даем объявления в «нейтронном мэйнинг листе» – электронной рассылке, с которой знакомится все нейтронное сообщество, и будем предпринимать все усилия для расширения круга наших пользователей. Слушатели наших ежегодных школ по нейтрографии активно включаются в исследования на реакторе. Хотя уже сейчас количество подаваемых предложений заметно превышает наши возможности, необходимо создавать здоровую конкуренцию для повышения уровня научных исследований, а следовательно и уровня самой лаборатории. Программа пользователей служит своеобразным инструментом взаимодействия с научным сообществом, поскольку позволяет привлечь больше исследователей, расширить контакты Института. Даже после пятилетней остановки география поданных заявок на эксперименты – от Южной Америки до Тайваня.

Ольга ТАРАНТИНА

Резиденты ОЭЗ «Дубна» на международных форумах

В середине февраля сразу три резидента технико-внедренческой особой экономической зоны «Дубна» стали участниками крупных международных выставок, где демонстрировали свою инновационную продукцию.

Компании «Нордавинд-Дубна» и «Нейтронные технологии» представили свои продукты и решения на XVIII Международном форуме «Технологии безопасности – 2013», который проходил в МВЦ «Крокус-Экспо» с 12 по 15 февраля. В это же время в выставочном центре ВДНХ состоялась традиционная VI евразийская экспозиция паркового и развлекательного оборудования ЕААРА-2013. В ней приняла участие компания «Quartech» (технический директор Егор Сапожников, единственный индивидуальный предприниматель – резидент ОЭЗ).

В рамках форума «Технологии безопасности» проводится самая большая в стране отраслевая специализированная выставка технических средств и услуг в области обеспечения безопасности, не имеющая аналогов деловая программа, медиа-проекты и программа по продвижению российских технологий в области безопасности на внешний рынок. В этом году в экспозиции было представлено немало инновационных разработок ведущих российских и зарубежных компаний.

На стенде группы компаний «Нордавинд» впервые прошла презентация уникальной системы видеонаблюдения «ТелеВизард-HD». Это единственная в России система, в полном объеме функционирующая под управлением ОС Linux, Windows и MacOS. Кроме того, на выставке демонстрировалось передовое программное обеспечение «СмартИнтегратор» для мониторинга систем безопасности и устройств самообслуживания банков, а также уникальный продукт «АвтоХаб», предназначенный для автоматизации деятельности парковочного комплекса практически любого масштаба.

Переносной детектор взрывчатки и наркотиков ДВиН-1 представила на своем стенде проектная компания РОСНАНО «Нейтронные технологии», одним из учредителей которой выступает резидент особой экономической зоны «Дубна» компания «ДВиН». С помо-

щью такого прибора можно различать до 30 взрывчатых и до 10 наркотических веществ. Сегодня им оснащают железнодорожные вокзалы и станции метрополитенов. Исполнительный директор компании «Нейтронные технологии» профессор Михаил Сапожников прочел доклад о назначении прибора, его преимуществах и принципах действия, о законодательной основе внедрения метода меченых нейтронов в системы досмотра на транспорте.

Для стран СНГ и Восточной Европы VI евразийская экспозиция паркового и развлекательного оборудования ЕААРА-2013 – одно из важных отраслевых событий на рынке, а также отличное место для деловых встреч и широкого общения специалистов в этой области. Особый интерес посетителей выставки вызвали инновационные разработки компании «Quartech». Интегрированные системы автоматизации развлекательных центров и парков, объединяющие в едином информационном пространстве систему оплаты игрового оборудования бесконтактными картами, СКУД, системы автоматизации ресторанов и кафе, пунктов выдачи инвентаря, систему учета рабочего времени персонала и многое другое, являют собой уже наступившее будущее развлекательного бизнеса.

– Это одна из важнейших площадок для того, чтобы продемонстрировать наши возможности, продвигать собственные проекты, – говорит технический директор компании «Quartech» Егор Сапожников. – Именно на профильных выставках можно найти потенциальных клиентов, это отличный повод расширить географию возможных потребителей. Кроме того, выставка – это генератор идей. По моим наблюдениям, большинство идей, ставших впоследствии нашими новыми направлениями деятельности, родились именно во время таких обсуждений. Эта выставка не стала исключением.

**Информация пресс-службы
ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна».**

Содержательным стержнем поездки в Минск было открытие в Белорусском государственном экономическом университете историко-документальной выставки «Денежная реформа 1947 года и отмена карточной системы в СССР» с участием российских и белорусских архивов. Реформа носила конфискационный характер: требовалось упорядочить денежное обращение в стране после окончания войны, изъяв из обращения избыточное количество денег и заменить старые, подвергшиеся обесцениванию в годы войны купюры, новыми. Рабочая группа по подготовке реформы была создана при Наркомате финансов СССР еще в 1943 году, возглавил ее известный советский экономист В. П. Дьяченко. В экспозиции выставки были представлены документы высшего партийного руководства страны, финансовая и аналитическая документация, заявления граждан, связанные с вопросами обмена, фотографии и т. д. Выставка позволила воссоздать атмосферу того времени, почувствовать это историческое событие как страницу государственной, финансовой и семейной истории.

Визуальной новостью для меня стало здание Национальной библиотеки, строительство которой завершено в 2006 году. Хотя с тех пор я и была в Минске, но до проспекта Независимости, 116, рядом со станцией метро «Восток» как-то не добралась. 23-этажное строение из зеленоватого стекла, сразу напомнившее почему-то здание Газпрома на улице Наметкина в Москве, по форме является ромбо-кубооктаэдром. По вечерам на нем вспыхивает бегущая рекламная строка, всю неделю во второй декаде декабря там светилось NESCAFE. Забыла поинтересоваться у экскурсовода в библиотеке, куда идет сбор – библиотеке или городу.

Любую книгу после заказа можно получить через 15 минут, при этом на первом этаже имеется фонд пользования – на открытых стеллажах можно самому взять книги. Беглый осмотр двух из них выявил наличие «свежих» российских сборников архивных документов: «Голод в СССР. 1929–1934 гг.» и двух современных вузовских учебников по истории России. Запомнилась экскурсия по отделу редкой книги: манускрипты еврейские, арабские, европейские, ред-

Гостевые заметки зимы: Минск и Ереван

Волею судьбы (и плана командировок) в декабре прошлого года я провела почти неделю в заснеженном Минске, а в январе наступившего – неделю в пасмурном Ереване. Обе поездки были связаны с историко-архивной тематикой, но в памяти остались, конечно, и туристические впечатления.



кие книги из Америки, при этом почему-то нет ни одного экспоната из Армении. Руководитель отдела с удовольствием рассказала, что благодаря действующей в Беларуси системе распределения выпускников вузов отдел получает молодых специалистов со знанием иностранного языка, что позволяет поддерживать контакты с европейскими и американскими коллекционерами и владельцами редких книг. Средства на пополнение экспозиции выделяет государство. На первом этаже библиотеки размещается ресторан, меню и цены приемлемы для будничного столичного вечера. Приятно зарекомендовал себя «дамский» вкус коньяка «Кристалль» молдавского производства и белорусского розлива, в связи с чем в день отъезда для московских друзей в фирменном магазине «Кристалль» в Гостином дворе было приобретено энное количество оногo.

В середине января Аэрофлот полупустым самолетом прямого рейса «Москва–Ереван» доставил меня в пасмурную столицу Армении. Обновленный, капитально отремонтированный, светлый и изящный аэропорт Звартноц и ощутимые скидки на пятизвездочный «Апарат» и «Johnnie Walker Red Label» в дьюти фри стали приятным началом армянского путешествия.

Основным визуальным впечатлением в Ереване стало в этот раз посещение Национальной картин-

ной галереи. Доступны были залы европейской, русской и армянской живописи, расположенные на четырех этажах массивного, сталинской архитектуры, здания галереи на центральной площади столицы. В нем же расположен музей города. По совету сотрудницы галереи осмотр я начала «сверху вниз», что оказалось ошибкой: живопись армянских художников демонстрируется на двух нижних этажах, и начинать осмотр надо, конечно, с них. В зале современного армянс-



кого искусства есть и картины армян-эмигрантов (США, Италия, Франция), запечатлевшие пейзажи и жизнь этих стран. Эти произведения переданы в дар галерее родственниками мастеров кисти. Неожиданно было встретить среди них картины американского художника и писателя, знатока Аляски, председателя Национального комитета американо-советской дружбы Рокуэлла Кента (1882–1971), подаренные галерее им самим в 1960-е годы. Еще большей неожиданностью стал бюст Льва Ландау работы Эрнста Неизвестного (1970), как сам по себе, так и экспозиционно: рядом с «уголком» Р. Кента.

На центральных улицах города – броская реклама 50-процентных скидок в витринах местных магазинов известных брендов Adidas, Армани, Trussardi, по телевизору – серия «Агента 007» с Шоном Коннери, говорящим по-армянски, и рекламные ролики кандидатов в президенты Республики Армения на предстоящих 18 февраля выборах. Краткое изложение программы действующего президента Сержа Саргсяна прочла в русскоязычной газете «Голос

Музыкальные вершины Баха

В воскресенье 17 февраля в органном зале Хоровой школы мальчиков и юношей состоялся концерт «Музыкальные вершины И. С. Баха» (1685–1750), посвященный творчеству великого композитора эпохи барокко.

Армении» от 24 января. Слово «наука» нашла в такой фразе: «Вузы должны стать основой современного общества, объединить науку, преподавание и инновационное производство».

Современная наука и армянская история соединились на страницах свежего номера «Ноева Ковчега», газеты армянской диаспоры стран СНГ, купленном в ближайшем газетном киоске за 350 драм (примерно 5 рублей). Ее редакция располагается в Москве, в здании Юникредитбанка на Суворовской площади, рядом с Театром Российской Армии, мимо которого возвращаюсь в будние дни с работы.

В обширном материале «Урок армянского языка в космосе» рассказывается о контактах Бюраканской обсерватории и Института прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН в 2000-е годы, создании Россией спутника связи для Армении, других инновационных проектах и описывается, как в конце прошлого года впервые на международной космической станции побывал армянский алфавит – «общепризнанное национальное достояние человеческой мысли, как основа сохранения, развития и подтверждения идентичности одного из древнейших народов мира». Достал его туда международный экипаж в составе россиянина Ю. Маленченко, американки С. Уилльямс и японца А. Хошиде, а затем, с приложением соответствующего сертификата, он был передан в Звездном городке известному армянскому историку, директору Национального архива Армении Аматуни Вирабуну.

Так совпало, что именно Национальный архив Армении, который отныне будет хранить звездную реликвию, подготавливает сейчас и проводит в июне 2013 года в Москве историко-документальную выставку «Армяне в Москве». Тема информационно насыщенная, и в ее раскрытии участвуют своими документальными материалами и российские архивы – древних актов, литературы и искусства, военно-исторический. По-моему, в этом перечне пока не хватает такой «завершающей точки», как архив экономики. Практика подсказывает, что без этой «основы основ» окружающего мира пока мало что возможно на нашей планете.

Елена КУРАПОВА,
кандидат исторических наук,
специально для еженедельника
ОИЯИ
Минск – Ереван – Москва

Он работал в Арнштадте, Мюльхаузене (1703–1708) и в Веймаре (1708–1717) органистом, в Кётене (1717–1723) придворным капельмейстером. С 1723 года до конца своих дней трудился кантором-органистом в церкви Св. Фомы в Лейпциге с одновременным исполнением обязанностей учителя школы при церкви. Он был не только выдающимся композитором и виртуозным музыкантом, но и хорошим семьянином, четверо из его 20 детей стали композиторами. После смерти его творчество почти на полвека было забыто. Сколько за свою жизнь он написал композиций, только Богу известно, но намного больше тысячи, и это при том, что его рукописи использовались в лавках для упаковки товаров. Но сохранилось много партитур, по которым мы спустя более трех столетий можем наслаждаться его творениями.

В первом отделении мы услышали хоральную прелюдию «Десять заповедей» – соло на органе, «Сонату для виолы да гамба и клавира № 1» – концертную версию для барочной виолончели, органа и клавесина, хоральную прелюдию из органной мессы «Господи, Бог Святой Дух» и сонату для виолы да гамба и клавира № 2.

Второе отделение началось «Партитой № 6» для клавира соло, продолжилось «Прелюдией и фугой Св. Анна». Концерт закончился «Сонатой для виолы да гамба и клавира № 3». Бурные аплодисменты, множество цветов.

Представляю исполнителей – лауреатов международных и национальных конкурсов. Мария Успенская – одна из самых ярких представительниц молодого поколения – музыкальное образование получила в Московской консерватории по классу фортепиано (В. П. Овчинников и А. Б. Любимов) и по классу клавесина (О. В. Мартынова). В 2003–2004 годах стажировалась в консерватории имени Свелинка в Амстердаме по классу клавесина (Боб ван Асперен) и исторического фортепиано (Стенли Хогланд).

Александр Листратов (барочная виолончель) детство провел в Обнинске. Игре на виолончели начал учиться в детской музыкальной школе № 1 у Анны Засецкой. В течение нескольких лет был учеником Ефима Гендлина. В разное время учился у Ирины Цаплиной, Марка Флидермана, Андрея Красильникова. Барочную виолончель изучал у Брюно Коксе, Чарльза Медлама, Розэля Дильтиенса. Преподаватель барочной виолончели и исторического камерного ансамбля на музыкальном факультете Смольного института свободных искусств и наук в Санкт-Петербурге. Создатель и руководитель барочной капеллы «Золотой век».

Алексей Шевченко (орган) – органист, пианист, клавесинист, один из самых примечательных универсальных исполнителей нового поколения. Закончил школу при Московской консерватории имени П. И. Чайковского по классу фортепиано К. А. Шашкиной. Продолжил свое обучение на факультете исторического и современного исполнительского искусства МГК, которую закончил по специальностям фортепиано, клавесин, историческое фортепиано (класс Ю. В. Мартынова) и орган (класс А. А. Паршина). Принимал участие в мастер-классах выдающихся зарубежных исполнителей. С сентября 2003 года Алексей Шевченко приглашен преподавать старинные клавишные инструменты и камерный ансамбль на факультете исторического и современного исполнительского искусства Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского и преподавателем органа ХШМиЮ в Дубне. За сведения о композиторе и исполнителях его произведений спасибо Википедии!

Антонин ЯНАТА

БИБЛИОТЕКА ОИЯИ
22 февраля, пятница
18.30 Литературный театр (чтение по ролям).
26 февраля, вторник
19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

1 марта, пятница
18.00 Авторская песня: А. Ершов (Москва).

2 марта, суббота
18.00 Почитайка: «Каждая может быть принцессой» (Б. Минэ) – история для настоящих кавалеров и прекрасных принцесс от пяти лет.

Живопись Рафаила Хасанова

В субботу 16 февраля в ДК «Мир» открылась выставка картин московского художника Рафаила Хасанова (родился в 1959 году). Он окончил Московский горный институт по специальности инженер-физик и одновременно факультет станковой живописи в заочном народном университете искусств. Обучение живописи продолжил в мастерской московского художника Бориса Отарова (1916–1991). С 1989 года

преподает в доме детского творчества, его ученики принимают участие в соревновании «Золотая палитра». Руководит изостудией «Цвет» в муниципальном молодежном многопрофильном центре «Рубеж».

На выставке в Дубне представлены портреты, натюрморты, пейзажи. По большинству из них можно догадаться, что художнику особенно нравятся закаты и рассветы, «приправленные» туманом. Эти

пейзажи написаны маслом, но на расстоянии складывается впечатление, что это пастель. Поразительна картина «Почет Высоцкому». На первый взгляд, это только темная краска с вкраплениями светлых оттенков, но если отойти от картины и взглянуть на нее под определенным углом, пред вашим взором предстанет лицо Высоцкого... Выставка открыта до 28 февраля, мне она понравилась. У читателей еще есть время познакомиться с творчеством Р. Хасанова.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
22 февраля, пятница
 18.00 Рок-фестиваль.
23 февраля, суббота
 17.00 Цирковое представление «Смурфики».
24 февраля, воскресенье
 15.00 Концерт, посвященный памяти Л. Руслановой.
До 28 февраля – персональная выставка Р. Хасанова (живопись).
22–23 февраля – выставка-продажа «Мир камня».
 1–15 марта – выставка живописи **молодых художников Дубны**

(Студия-47). Открытие 1 марта в 18.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯ
22 февраля, пятница
 19.00 Ансамбль солистов Московской государственной академической филармонии «Концертино» «Три века русской музыки». В концерте принимают участие В. Пономарев (флейта), И. Паисов (гобой), Я. Красников (1-я скрипка), С. Красникова (2-я скрипка), О. Жмаева (альт), В. Козодов (виолончель), П. Саблин (контрабас), Д. Шведов (клавесин, фортепиано). Прозвучат произведе-

ния Д. Бортнянского, А. Алябьева, М. Глинки, М. Мусоргского, А. Бородина, Н. Римского-Корсакова, С. Рахманинова, П. Чайковского, И. Стравинского, Д. Шостаковича, А. Шнитке, В. Гаврилина.

28 февраля, четверг
 19.00 **Дубненский симфонический оркестр** представляет концертную программу «Великие имена» к юбилеям композиторов. В программе: А. Корелли, А. Вивальди, И. Брамс, Э. Григ, Ш. Гуно, Б. Бриттен, А. Хачатурян. Художественный руководитель и дирижер Е. Ставинский.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ КРЕДИТ «КОРПОРАТИВНЫЙ»

От 13,9% годовых!

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

КРЕДИТ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИЙ-ПАРТНЕРОВ

Юниаструм Банк
 Группа компаний Банка Кипра

8-800-333-04-04
 Боголюбова пр-т, 32Б

21. *КРЕДИТ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «КОРПОРАТИВНЫЙ» ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ КЛИЕНТАМ КБ «ЮНИАСТРУМ БАНК» (ООО) ИМЕЮЩИМ ЗАРПЛАТНЫЕ КАРТЫ БАНКА, КЛИЕНТАМ ИМЕЮЩИМ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ КРЕДИТНУЮ ИСТОРИЮ В БАНКЕ, КЛИЕНТАМ-СОТРУДНИКАМ ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩИХСЯ В РАМКАХ КОРПОРАТИВНОГО КАНАЛА ПРОДАЖ СУММА КРЕДИТА ОТ 10 000 РУБЛЕЙ ДО 600 000 РУБЛЕЙ. СРОКИ КРЕДИТОВАНИЯ 1-12, 13-24, 25-36, 36-60 МЕСЯЦЕВ. ПРОЦЕНТНЫЕ СТАВКИ ПО КРЕДИТУ (ПРОЦЕНТОВ ГОДОВЫХ) С ПОРЯЧИТЕЛЬСТВОМ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА ДЛЯ СРОКА КРЕДИТА 1-12 МЕСЯЦЕВ 13,9%, 14,3%, 14,6%, 14,9%, 15,3%, 15,6%, 15,9% ДЛЯ СРОКА КРЕДИТА 13-24 МЕСЯЦЕВ 16,9%, 17,3%, 17,6%, 17,9%, 18,3%, 18,6%, 18,9% ДЛЯ СРОКА КРЕДИТА 25-36 МЕСЯЦЕВ 20,9%, 21,3%, 21,6%, 21,9%, 22,3%, 22,6%, 22,9%, 23,3%, 24,9%, 25,3%, 25,6%, 25,9%. ПРОЦЕНТНЫЕ СТАВКИ ПО КРЕДИТУ ПРОЦЕНТОВ ГОДОВЫХ БЕЗ ПОРЯЧИТЕЛЬСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА ДЛЯ СРОКА КРЕДИТА 1-12 МЕСЯЦЕВ 17,9%, 18,3%, 18,6%, 18,9%, 19,3%, 20,9% ДЛЯ СРОКА КРЕДИТА 13-24 МЕСЯЦЕВ 19,9%, 20,3%, 20,6%, 20,9%, 21,3%, 21,6%, 21,9%, 22,3%, 22,6%, 22,9%, 23,3%, 24,9%, 25,3%, 25,6%, 25,9%. ЕСЛИ ЗАЕМЩИК ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ ДОГОВОРА ВЫБИРАЕТ ВАРИАНТ НАСТОЯЩЕЙ КРЕДИТНОЙ ПРОГРАММЫ БАНКА БЕЗ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ИЛИ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ + ЗАЩИТЫ ОТ ПОТЕРИ РАБОТЫ, КРЕДИТНЫЙ ДОГОВОР ЗАКЛЮЧАЕТСЯ СО ЗНАЧЕНИЕМ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО ПРОЦЕНТНОГО ПЛАТЕЖА ПО КРЕДИТУ, УКАЗАННОГО В ТАРИФАХ УВЕЛИЧЕННОГО НА 2%. ДЛЯ КАТЕГОРИИ ЗАЕМЩИКОВ ВОЗРАСТОМ ОТ 60 ДО 65 ЛЕТ ВЫДАЧА КРЕДИТА МОЖЕТ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНА ПРИ УСЛОВИИ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ ЗАЕМЩИКА. СТРАХОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СТРАХОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНИЮ БАНКА К СТРАХОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, СТОИМОСТЬ КРЕДИТА ДЛЯ ЗАЕМЩИКА УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА ВЕЛИЧИНУ СТОИМОСТИ УСЛУГ УКАЗАННОЙ СТРАХОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. НЕУСТОЙКА ЗА НЕСВЕРЖЕНИЕ ПОГАШЕНИЯ КРЕДИТА И ЕЖЕМЕСЯЧНЫХ ПРОЦЕНТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ СОСТАВЛЯЕТ 1% ОТ СУММЫ НЕПОГАШЕННОГО ПЛАТЕЖА ЗА КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПРОСРОЧКИ. ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫДАЧИ КРЕДИТА, В ТОМ ЧИСЛЕ СУММА, СРОК И КОЛИЧЕСТВО СТАВКА КРЕДИТА, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО КБ «ЮНИАСТРУМ БАНК» (ООО) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КЛИЕНТА, А ТАКЖЕ ОТ ПРЕДЛОЖЕННЫХ БАНКОМ СУММАМИ И СРОКАМ КРЕДИТА. КЛИЕНТУ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКАЗАНО В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ КРЕДИТА БЕЗ ОБЪЯСНЕНИЯ ПРИЧИН. КРЕДИТ ВЫДАЕТСЯ ПУТЕМ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ СРЕДСТВ НА СЧЕТ БАНКОВСКОЙ КАРТЫ ЗАЕМЩИКА. ПРИ ВЫДАЧЕ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ МОЖЕТ ВЗИМАТЬСЯ ПЛАТА В СООТВЕТСТВИИ С ТАРИФАМИ ОРГАНИЗАЦИИ – ВЛАДЕЛЬЦА ТЕРМИНАЛА, БАНКОМАТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО БАНКА. ВОЗВРАТ КРЕДИТА И УПЛАТА ПРОЦЕНТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗАЕМЩИКОМ В СООТВЕТСТВИИ С ТАРИФАМИ ПЛАТЕЖА. ВЕРСИЯ ИСХОДИЩЕГО КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА ПО АДАПТИЦИИ КРЕДИТА МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ЧЕРЕЗ ТЕРМИНАЛ ПАРТНЕРА БАНКА. ЗА СОВЕРШЕНИЕ ОПЕРАЦИИ МОЖЕТ ВЗИМАТЬСЯ СТОИМОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТАРИФАМИ ОРГАНИЗАЦИИ – ВЛАДЕЛЬЦА ТЕРМИНАЛА, БАНКОМАТА ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО БАНКА. ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА ПО СОСТОЯНИЮ НА 09 ОКТЯБРЯ 2012 ГОДА. КБ «ЮНИАСТРУМ БАНК» (ООО), ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ БАНКА РОССИИ № 2771. РЕКЛАМА.