



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 24 (4571) Четверг, 17 июня 2021 года

Батыржан Каракозов:

Визиты

«Мы видим очень большие перспективы»

О совместных планах по реконструкции ускорительного комплекса на базе У-150М в казахстанском Институте ядерной физики (ИЯФ) и создании филиала ОИЯИ в ИЯФ в Алматы шла речь 10 июня на встрече генерального директора ИЯФ Министерства энергетики Республики Казахстан, Полномочного представителя Правительства Республики Казахстан в ОИЯИ Батыржана Каракозова с директором ОИЯИ академиком Григорием Трубниковым.

На встрече стороны единодушно дали высокую оценку текущему сотрудничеству ОИЯИ и Республики Казахстан. Григорий Трубников отметил, что одним из приоритетов деятельности ОИЯИ является развитие научной инфраструктуры стран-участниц. «Немаловажно также то, что интеллектуальная собственность, технологии, результаты научных экспериментов – все, что создается в Институте, – это коллективная собственность, принадлежащая на равных правах всем странам-участницам ОИЯИ», – подчеркнул директор ОИЯИ.

«Достижения Объединенного института ядерных исследований являются предметом нашей гордости – в них есть вклад и Республики Казахстан, вклад наших сотрудников, наших активных ученых. Мы видим очень большие перспективы для нашей дальнейшей совместной работы», – отметил Батыржан Каракозов.

Стороны детально обсудили воп-

росы реконструкции ускорительного комплекса на базе У-150М в алматинском Институте ядерной физики, выделив в качестве приоритетной задачи проработку будущей физической программы. Велась переписка о создании филиала ОИЯИ на базе ИЯФ. Обсуждалось развитие сотрудничества в области теоретической и экспериментальной физики элементарных частиц и тяжелых ионов, в частности, в рамках возможного участия ИЯФ в экспериментах ATLAS и CMS на LHC в ЦЕРН. Рассмотрены перспективы совместной программы исследований в области водородной энергетики.

Обсуждение этих вопросов продолжится в ходе визита делегации Республики Казахстан, проезд которой планируется в рамках участия в праздничных мероприятиях 22–23 июля, посвященных 65-летию ОИЯИ.

Во встрече принимали участие вице-директор ОИЯИ Сергей Дмит-

риев, директор ЛЯР Сергей Сидорчук, руководитель Департамента бюджетной и экономической политики Николай Калинин, начальник планово-финансового отдела Любовь Уварова, заместитель руководителя Департамента международного сотрудничества Анна Котова. Делегацию Республики Казахстан представляли заместитель генерального директора по науке ИЯФ Данияр Джансейтов, директор филиала ИЯФ Максим Здоровец, руководители национальной группы Казахстана в ОИЯИ Айдос Исадыков и Дамир Азнабаев.

В программу визита, проходившего в Дубне с 8 по 12 июня, вошло посещение Лаборатории ядерных реакций, где был организован ряд рабочих встреч с руководством и ведущими учеными лаборатории. Батыржан Каракозов встретился с членами национальной группы Республики Казахстан в ОИЯИ: ему были представлены доклады о работе группы, состоялось знакомство с казахстанскими сотрудниками, работающими в лабораториях Института, обсуждение грантовой программы Полномочного Представителя Республики Казахстан.

www.jinr.ru

Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

Ю. Ц. Оганесян – почетный доктор НИЦ «КИ»

Объединенный институт ядерных исследований и НИЦ «Курчатовский институт» договорились о совместной реализации проектов в социогуманитарной сфере. Соглашение об этом было подписано 11 июня на заседании Ученого совета Курчатовского института.



На мероприятии научному руководителю Лаборатории ядерных реакций академику РАН Юрию Оганесяну было присвоено звание Почетного доктора НИЦ «Курчатовский институт». Юрию Цолаковичу вручили диплом, медаль и мантию Почетного доктора Курчатовского института. Вместе с ним в этот день звания был удостоен директор Института археологии РАН, вице-президент РАН Николай Макаров.

«Для меня это не только большая честь, но и подарок, который возвращает меня в молодость, – сказал Юрий Оганесян. – 65 лет назад, будучи выпускником МИФИ, я впервые попал в Курчатовский институт и был принят на работу. Меня, словно младенца в купель, окунули в золотой век ядерной физики».



Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 16.6.2021 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.

* * *

Подписанное на заседании Ученого совета соглашение предполагает совместную реализацию просветительских проектов и образовательных программ, проведение выставок, фестивалей и других мероприятий. Также НИЦ «Курчатовский институт» и ОИЯИ расширят научное взаимодействие. Еще одним направлением сотрудничества должно стать формирование научного кадрового резерва.



«У Курчатовского института и Дубны очень широкий спектр научного взаимодействия. Но кроме того, мы хотим развивать наше сотрудничество еще и в социогуманитарном направлении, – отметил в своем выступлении президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук. – Нам важно сохранить культурный код, обеспечить преемственность; мы хотим сформировать молодую научную элиту, которая разговаривала бы с нами на одном языке».

Директор ОИЯИ Григорий Трубников сказал: «Это прекрасно, что наш выдающийся ученый Юрий Цолакович Оганесян отмечен высоким званием Почетного доктора Курчатовского института. Здесь задана высочайшая планка всему: не только науке, но и культуре, и образованию, – всему, что делается в этом институте. Важно отметить, что мы сотрудничаем с Курчатовским институтом на протяжении всех лет существования ОИЯИ. Подписав сегодня соглашение, мы укрепили мост научный и построили мост культурный. Мы надеемся в ближайшее время создать ряд дополнительных взаимокрепляющих инициатив. Например, в отношении нейтринной программы, в которой координатором фундаментальных исследований станет ОИЯИ как международный центр, а прикладных – НИЦ «Курчатовский институт». Активно обсуждаются форматы, связанные с образованием и подготовкой кадров. В рамках синхротрон-нейтронной и мегасайенс-программ обсуждается совместное развитие центров перспективных ускорительных технологий».



В мероприятии, проводимом как в очном, так и в онлайн-формате, приняли участие более 250 сотрудников ОИЯИ. Семинар, помимо актуальной для Института тематики, был замечателен еще и тем, что стал иллюстрацией новой российской науки (ведь инновационный центр «Сколково» создавался с нуля, в наше время). Она молода – Российскому квантовому центру, в котором работает А. Федоров, 10 лет, а средний возраст сотрудников 34 года. Мобильна – в создании центра и его работе принимают участие иностранные специалисты, выпускники престижных вузов мира, в том числе два Нобелевских лауреата. Динамична – ученые РКЦ в сотрудничестве с другими российскими институтами в 2013 году впервые в России произвели измерение кубита, в 2015-м создали первый в России сверхпроводящий кубит, в 2017-м создали первый в мире квантовый блокчейн. Интернациональна – за координацию научной деятельности центра отвечает Международный консультативный совет.

В информационно насыщенной лекции по одному из самых сложных и многообещающих научных направлений были даны исторический экскурс возникновения идеи квантовых вычислений, обзор существующих платформ, наработок, как мировых, так и российских, комментарии к некоторым событиям, опубликованным в СМИ, разъяснения принципов и подходов, а также некоторых результатов.

Во вводной части лекции прозвучали ответы на общие вопросы: что такое квантовые технологии, почему интересно работать в этой области, чего ждать от их внедрения? А также докладчик коснулся истории вопроса – первых публикаций. В част-

9 июня в конференц-зале ЛТФ состоялся общеинститутский семинар «Квантовые вычисления с использованием многоуровневых систем», докладчик – руководитель группы квантовых информационных технологий «Сколково» Алексей Федоров.

Что ждать от квантовых технологий



ности, упоминались работы нобелевского лауреата Ричарда Фейнмана, Чарльза Беннетта, книга советского математика Юрия Манина «Вычислимое и невычислимое», работы Дэвида Дойча, Пола Бениоффа, Сета Ллойда. Все они привели к ажиотажному интересу по поводу квантового компьютера, основанного на использовании таких квантовых эффектов, как квантовая запутанность и квантовая суперпозиция, и оперирующим не привычными битами, а кубитами (способными принимать бесконечное множество состояний, каждое из которых представляет собой «смесь» двух основных – 0 и 1). И на этом, отметил докладчик, популярные доклады обычно заканчиваются. Здесь же семинар не дошел и до середины.

Дальше было рассказано о том, на какой платформе можно создать квантовый компьютер. Сегодня существуют несколько идей и образцов. Самые известные из них: суперпроводниковые, ионные ловушки, Ридберговские атомы и кремниевая фотоника, плюс десяток альтернативных подходов. Какую из них выбрать – пока нет однозначного ответа. Возможно, имеют право на жизнь несколько, в зависимости от предназначения компьютера, от того, какие задачи он будет решать. И далее А. Федоров прокомментировал сообщение Google о том, что их квантовый компьютер потратил 200 секунд на вычисления, которые на самом мощном сегодня суперкомпьютере заняли бы 10 000 лет...

Закономерный вопрос – какие задачи могут решать квантовые компьютеры, – наверное, достоин отдельного семинара. В плане оптимизации это логистика, финансовые операции, планирование работы, машинное обучение. В области моделирования возможно создание сложных молекул в химии, биофизике, материаловедении. А квантовый алгоритм факторизации чисел на простые множители может применяться в криптоаналитике. Конечно же, криптографии, новым подходам к обеспечению безопасности информации было уделено больше внимания, это один из часто задаваемых вопросов. Тем более что у РКЦ реализованы вполне конкретные проекты по устройствам квантовых коммуникаций.

Отмечалось также, что есть большая область исследований – это поиск квантовых алгоритмов для вычислений. Была рассмотрена модель квантовых вычислений с использованием многоуровневых систем (кудитов), представлены результаты этой работы в РКЦ. Также А. Федоров рассказал о еще одном направлении исследований – открытых квантовых системах.

В завершение лекции докладчик отметил возможности применения квантовых технологий в физике высоких энергий. В частности, моделирование, ускорение машинного обучения для обработки данных экспериментов и другие. Естественно, такой доклад вызвал много вопросов аудитории.

Есть мнение, что мы сейчас находимся на пороге второй квантовой революции (первая привела к появлению ядерных технологий, лазеров, транзисторов и, как следствие, компьютеров и сотовой связи), которая будет связана с квантовыми коммуникациями и вычислениями, что обещает новый технологический прорыв и новый поток знаний во всех науках о природе. Поэтому такую лекцию будет интересно пересматривать время от времени, и, конечно, стоит ознакомиться тем, кто не присутствовал на семинаре. Запись выложена по адресу <https://indico.jinr.ru/event/2205/>

Подробнее об Алексее Федорове, его истории успеха и жизненной позиции можно прочитать в интернете, в статье, заголовком к которой взят неофициальный лозунг Российского квантового центра: «Работай так, чтобы на еду не оставалось времени». Поверьте, это очень интересно.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Совещание было организовано Объединенным институтом ядерных исследований, Западным университетом Тимишоары, Институтом механики сплошных сред РАН (Пермь), кафедрой ЮНЕСКО Белорусского национального технического университета, Институтом физики и ядерной технологии имени Хории Хулубея (Бухарест) и Румынским физическим обществом.

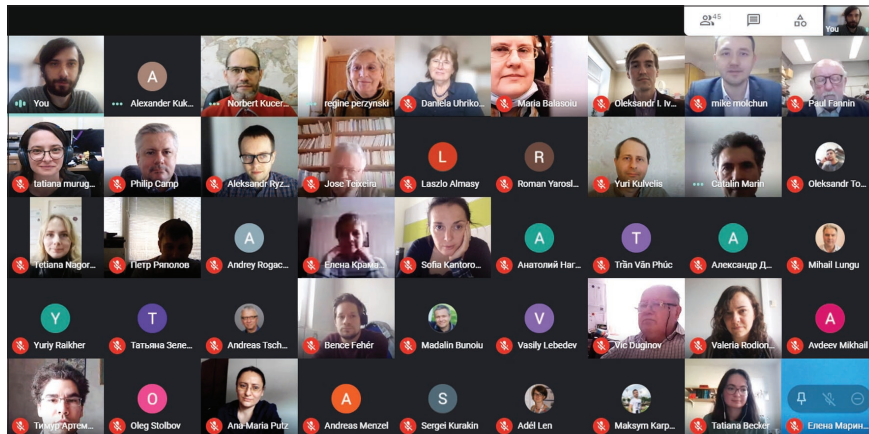
Область мягких магнитных и сложных веществ охватывает такие интересные материалы, как феррожидкости, магнитореологические жидкости и полимеры, магнитные коллоиды, феррогели, различные магнитные и немагнитные наночастицы, их связи с биомолекулами и клетками, другими биокомпонентами и наноструктурами и их применения. Изюминкой этой области является ее междисциплинарность: она объединила ученых, которые занимаются физикой конденсированных сред, теоретической физикой, химией и биологией. Хотя многие из этих систем исследовались довольно долго, только недавно их общие черты стали предметом внимания. Цель CMSMS – объединение как выдающихся ученых, так и студентов, работающих в широком спектре научных областей, связанных с исследованиями сложных и магнитных систем мягкого вещества.

Программа совещания включала приглашенные доклады, устные презентации и стендовые доклады. Их тематика охватывала теорию, моделирование и экспериментальные исследования в области физических, механических, структурных, химических и биологических аспектов, а также материаловедения мягких сложных веществ с особым акцентом на мягком магнитном веществе (магнитные жидкости и эластомеры, феррогели, феррожидкие кристаллы, ассоциации наночастицы с биомолекулами и клетками и др.), прикладные исследования на крупномасштабных исследовательских установках ИБР-2, СОЛЯРИС и других.

Совещание позволило обсудить последние достижения в этой области. Оно собрало более 120 участников, которые услышали выступления 23 приглашенных докладчиков, 23 устных доклада, были сделаны 36 постерных презентаций, 17 молодых ученых выступили с короткими устными докладами. Участниками совещания стали исследователи из Австрии, Азербайджана, Белоруссии, Великобритании, Германии, Ирландии, Польши, Рос-

Формат изменился, традиции сохранены

Четвертая международная школа и совещание по физике комплексных и магнитных мягких систем: физико-механические и структурные свойства CMSMS'21 проходило в городе Тимишоара (Румыния) с 19 по 22 апреля в онлайн-режиме. Первое совещание из этой серии состоялось в 2012 году в Алуште, следующие, в 2014 и 2017-м, – в Дубне.



сии, Румынии, Словакии, Украины, Франции. Мы выражаем благодарность ЛНФ, ОИЯИ и Западному университету Тимишоары, программе сотрудничества ОИЯИ – Румыния и Полномочному представителю правительства Румынии в ОИЯИ за финансовую и организационную помощь в проведении этого мероприятия.

Мы обратились к председателям международного консультативного и программного комитетов совещания с просьбой поделиться своими впечатлениями.

Председатель международного консультативного комитета совещания профессор **Иоан Бика** (Западный университет Тимишоары, Румыния): Между научным сообществом Тимишоары и ОИЯИ сложилась традиция научного сотрудничества. Оно возникло на основе взаимодействия в области исследования магнитных жидкостей между доктором Марией Балашою (ОИЯИ), академиком Ладислау Векашом и преждевременно ушедшей из жизни доктором Дойной Бика из Отделения Румынской академии наук в Тимишоаре. Тематика исследований магнитных жидкостей вызывала и вызывает живой интерес. Сотрудничество Тимишоары с Дубной было дополнено исследованиями в области магнитореологических суспензий и эластомеров с участием коллег из Западного университета Тимишоары. Поскольку в целом интересы каж-

дого научного сообщества сосредоточены на изучении и решении конкретных проблем в этой области, в определенный момент возникла необходимость в прямом обмене информацией и определении направлений будущего развития и сотрудничества. Поэтому было предложено организовать международную школу-совещание. В этом году она прошла уже в четвертый раз. Конечно, успешные дела должны продолжаться.

Один великий мыслитель XX века сказал, что необходимость ускоряет развитие одной области научных исследований как вклад десяти университетов вместе взятых. Следуя этой идее, научный комитет совещания, заслуживающий всяческих похвал, организовал его по таким основным темам, как феррожидкости и наночастицы, магнитные эластомеры и гели; комплексные биологические соединения и другие комплексные системы для инновационных применений. Выделяются инновационные тенденции, связанные с синтезом новых магнитоактивных материалов для решения задач, отвечающих все более высоким требованиям современного общества. Следует также отметить работы, относящиеся к изучению биологических комплексов и влиянию на них экзогенных факторов. Это также очень актуальные направления, если принять во внимание пандемическую ситуацию, с которой мы сталкиваемся сегодня.



Подводя предварительный итог прошедшего совещания, хочу отметить как участие внушительного числа высококлассных ученых, так и плодотворный обмен идеями и научными результатами, который, безусловно, окажет серьезное влияние на дальнейшее развитие научного сотрудничества. Что касается сотрудничества между научным сообществом Тимишоары и ОИЯИ в Дубне, я надеюсь, что оно также будет продолжать плодотворно развиваться.

Как председатель программного комитета совещания профессор **Юрий Райхер** (Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН, Пермь) имел самое прямое отношение к отбору докладчиков, к определению статуса докладов и сообщений. Доволен ли он результатами?

– Доволен чрезвычайно, без преувеличения. Могу объяснить. Дело в том, что совещание возникло и первые три раза проводилось как летняя школа-семинар. Обозначенный сезон климатически комфортный, между прочим. Очередная, четвертая встреча была намечена на май 2020 года. Коронавирус сбил все наши планы. Под его давлением мы сначала передвинули сроки на октябрь (это летнюю-то школу), потом, все еще надеясь на реальную возможность собраться, передвигались всё дальше по календарю. И, как мне кажется, дошли до предела.

Нужно было либо расстаться с самим замыслом школы, либо с идеей встретиться вживую. Говорю так, потому что четвертая школа – это не пятнадцатая или двадцать вторая. У нас еще нет прочно сформированных традиций, мы еще

не так укоренены, легко могли бы потерять популярность из-за большого перерыва. Поэтому, с грустью осознав, что привычная прежде легкость международных поездок отодвинулась куда-то в малопонятное будущее, мы решились на онлайн-формат.

Говоря «мы», я имею в виду, прежде всего, конечно, не программный комитет, а «большой» и локальный оргкомитеты, которые, как любой знает, несут на себе весь основной труд: обеспечение финансирования, подбор функционеров, создание сайта и поддержание интернет-обмена, проведение собственно заседаний и пр. Добавьте к этому необходимость проявить кругозор и квалификацию, чтобы найти привлекательный журнал для публикации трудов. А это значит – взять на себя значительную постконференционную рецензионную и редакторскую работу.

Так что, успех – а он, несомненно, был – в очень большой степени обеспечен блестящей работой этих комитетов, куда входили, главным образом, сотрудники Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка и Западного университета Тимишоары. Замечу, что нынешняя школа впервые, хотя и виртуально, проводилась не в России, а в Румынии. А главным вдохновителем и неумолимым двигателем ее подготовки и проведения, как и во всех предшествующих школах, была доктор Мария Балашоу, специалист по нейтронографии магнитных нанообъектов. Это благодаря ее российско-румынской «мягкой» силе все препятствия были преодолены, и на площадке школы состоялась полноценная че-

тырехдневная встреча ученых из 12 стран Европы и Азии.

Теперь позвольте о научной стороне. Школа – это место общения состоявшихся ученых с начинающими. Для молодых это в немалой степени возможность расширить кругозор и заглянуть за рамки своей узкой специальности, определяемой их сугубо конкретной работой, магистерской, аспирантской или постдокской.

Излишне объяснять, что польза от школы целиком определяется подбором лекторов. Здесь нам очень повезло, и отчасти, как ни парадоксально, благодаря тому же злополучному коронавирусу. Я не шучу. Заполучить сразу много первоклассных лекторов на четырех-пятидневную школу, то есть собрать их в одно время в одном месте – почти невозможная задача. Это очевидно: хорошие ученые и загружены массой своих дел, и востребованы как докладчики. Шанс совместить их расписание ничтожен, это следует из элементарного теоретико-вероятностного расчета.

Локдаун и ограничения застали множество людей в местах их обитания, можно сказать, обездвигали. Но при этом несколько не ограничили их возможность выступать дистанционно в комфортной для них обстановке и в удобное для них время. Именно этим я объясняю то, что, во-первых, (неслыханное дело!) все, к кому мы обращались с просьбой прочитать лекцию/приглашенный доклад, сразу согласились и, во-вторых, ни одно из этих выступлений не было отменено. Мало того, поскольку ограничения разразились не вчера, все наши лекторы полностью владели дистанционным форматом и тщательно поработали над формой подачи своего материала. Поэтому все без исключения презентации, при всей серьезности предмета, были понятны, имели четкое логическое построение и были прекрасно иллюстрированы. Я бы сказал, что они были легкоусвояемыми; ну, почти как детское питание или книжки-комиксы. Для школы это чрезвычайно важно: мы должны заботиться, чтобы новые знания закрепились в молодых головах.

Не могу не коснуться профиля школы. Он в высокой степени мультидисциплинарен: как по предметам рассматривания, так и по методам и подходам. В сообществе, занимающемся дисперсными сис-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.)

Начало на 4–5-й стр.)

темами, иначе и быть не может, тем более что сообщения касались и неорганических коллоидов/суспензий, и биологических молекул и сред. То есть были представлены почти все отрасли физики конденсированного вещества, физической химии и биофизики. Традиционно важное место заняли работы по теоретическому и экспериментальному изучению магнитных дисперсий: от растворов многоспиновых молекул до суспензий и композитов из микронных зерен ферромагнетиков. Это огромный класс систем, привлекающий исследователей и практиков возможностью дистанционно манипулировать частицами или их ансамблями с помощью приложенного поля, направлением, величиной и частотой которого легко целенаправленно управлять.

Понять микроструктуру (от молекулярного масштаба и выше) и мезоскопическую организацию дисперсных систем позволяют методы рентгено- и нейтронографии. Теории и эксперименту в этих областях была посвящена значительная часть и в лекциях, и в устных сообщениях и особенно на стендах. Представленные результаты не ограничивались лишь магнитными системами, в равной степени была продемонстрирована впечатляющая польза рентгеновской и нейтронной интроскопии в дисперсных системах любого типа.

Я вынужден ограничиться этими очень общими словами, хотя с удовольствием рассказал бы о конкретных интересных работах. Но это заняло бы слишком много места, потому что на школе таких докладов было представлено – и

это отнюдь не мое личное мнение – много. Что делать, не буду оригинален, если скажу: «Почитайте тезисы. Вам будет интересно».

Школа состоялась, состоялась и все до единого приглашенных доклады. По уровню докладчиков и аудитории она выросла по сравнению со своими предыдущими «изданиями». Тем самым мы на деле получили ответ на вопрос о ее востребованности и целесообразности продолжения. Приятно осознавать, что этот ответ – сугубо положительный, то есть мы трудиться не зря.

В адрес организаторов пришли и благодарности от участников.

«Разрешите выразить вам слова благодарности за прекрасно организованную конференцию, было очень много интересных спикеров и докладов, это очень большой труд. Как писал Солженицын, не стоит село без праведника, так и конференций не бывает без самоотверженных людей. Спасибо вам за положительные научные эмоции и радость общения с коллегами, которой так не хватает в это непростое время». **Петр Ряполов**, Юго-Западный государственный университет, Курск.

«Действительно яркое событие в научной жизни. Все стремились к интересному общению и смогли легко и непринужденно обсудить общие темы: от механики до молекулярной физики, биомедицины и фармацевтики. Приятно было встретить коллег, узнать новое, сверить позиции, увидеть перспективы! Программный комитет и оргкомитет работали прекрасно! Поздравляю их с успехом и укреплением престижа совещания! Совещание привлекло много научной молодежи, объединив ученых Фран-

ции, Германии, Словакии, Румынии, России и других стран. Поднялось научное настроение, исчезли изоляция и замкнутость.

Произошла интерференция научных школ в направлениях интеллектуальных материалов – магнитных жидкостей, композитов, наноструктур, биоматериалов, липидных мембран и мембран для водородной энергетики.

Встретились известные школы, например – Технического университета Дрездена, Сорбонского университета, ЛНФ ОИЯИ, Пермская и Екатеринбургская теоретические школы, активные школы Западного Университета Тимишоары и Отделения Румынской академии наук в Тимишоаре, которые остаются непревзойденными в разработках сложных магнитных жидкостей. Для этих школ характерен не только интерес к магнитным структурам и материалам, но и активное владение методами ядерной физики – рассеяния нейтронов, синхротронного излучения, мюонов, что в итоге стимулирует биомедицинские разработки – применения магнитных частиц в гипертермии, МРТ-диагностике для усиления контраста, доставки и активации фотосенсибилизаторов в фотодинамической терапии. Все это было представлено на совещании. Оно удивительным образом успешно объединило исследователей из разных научных областей. Желаю организаторам и участникам новых научных встреч на следующем, пятом совещании CMSMS!»

В. Т. Лебедев, НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина.

Председатель оргкомитета совещания Мария БАЛАШОЮ (ЛНФ)

Ученые – школьникам

Более ста тысяч посетителей

побывали на экскурсии на площадку создания ускорительного комплекса NICA, которая состоялась 11 июня в рамках общенационального марафона «Наука рядом».

О строящемся коллайдере ребятам рассказал кандидат физико-математических наук заместитель начальника ускорительного отделения Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ Анатолий Сидорин. Экскурсия транслировалась в прямом эфире в рамках проекта для школьников «Большая переме-

на» ВКонтакте. Школьники увидели ярмо легендарного синхрофазотрона, линейный ускоритель тяжелых ионов NICA и сверхпроводящий синхротрон Бустер.

В двухдневном марафоне «Наука рядом» приняли участие ученые из 56 регионов, рассказав о своих исследованиях школьникам. Помимо лекционной части для учеников провели ознакомительные экскурсии по крупнейшим российским научно-исследовательским центрам, среди которых Объединенный институт ядерных исследований, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Физико-энергетический институт имени А. И. Лейпунского, предприятия ракетно-космической отрасли – ГКНЦ имени М. В. Хруничева и многие другие.

10 июня в Дубну доставлен первый тираж книги Л. Н. Орелович «Французский след. Мозаики Нади Леже в Дубне». Совсем недавно Дубна простилась с Любовью Николаевной, которая, к сожалению, немного не дожидаясь выхода в свет своей последней книги...

В книге идет речь об одной из главных достопримечательностей города – группе необычных и оригинальных мозаичных портретов выдающихся людей XX столетия, выполненных полвека назад известной французской художницей Надеждой Петровной Ходасевич-Леже. Эти мозаики не только украшают научный городок, но и подчеркивают его индивидуальность. Читатель узнает о самой Наде Леже, о ее самобытном таланте и о том, как мозаики появились в Дубне.

Издание книги стало возможным при содействии и финансовой поддержке дирекции Объединенного института ядерных исследований. В скором времени экземпляры книги будут доступны для чтения в библиотеках города.



Слово редактора

Это уже не первое исследование, принадлежащее перу Любови Орелович, преданной хранительницы культурных традиций Дубны. Читая эту книгу, понимаешь, что смена моды в политических предпочтениях едва ли должна быть основанием для того, чтобы подвергать сомнению или даже отвергать творческое наследие выдающихся художников прошлого.

Сохранившиеся в Дубне произведения, свидетельствующие о преданности Нади Леже своим идейным убеждениям, с течением времени не утрачивают художественных достоинств. К такому выводу позволяет прийти внимательный и бережный взгляд автора книги на историю создания и судьбу мозаичных портретов работы Нади Леже, а еще к выводу о том, что жители и гости Дубны могут соприкоснуться с весомой частью творческого наследия этой выдающейся деятельницы искусства середины XX века.

Любови Орелович удалось провести анализ как различных опубликованных и в той или иной степени известных сведений, так и

впервые обнаруженных данных, касающихся судьбы мозаичных работ Нади Леже. Особенно примечательны в этой связи фрагменты переписки со свидетелями появления этих работ в Дубне.

Эта книга станет увлекательным чтением и для тех, кто уже знает о месте, роли и вкладе Дубны в развитие отечественной культуры, и для тех, кто впервые знакомится с бережным отношением к достижениям культуры, с духом творчества и вдохновением, свойственным тем, кто находится на переднем крае исследований в области ядерной физики.

Петр КОБЛИКОВ

От автора

Наверное, совсем не случайно такой интернациональный город, каким является наша подмосковная Дубна, удивительным образом стал причастным к творческой биографии выдающейся советско-французской художницы Надежды Петровны Ходасевич-Леже, именем которой гордятся в настоящее время четыре страны: Белоруссия, Польша, Франция и Россия.

Судьба человека непременно соединяется со множеством судеб

других людей. Также и история отдельного государства, подобно нитям ковра, переплетается с историей других стран. Эти переплетения могут создавать неповторимые узоры – от неприглядных, о которых хочется забыть и вычеркнуть их навсегда из памяти, до других, которыми хочется гордиться и передавать следующим поколениям.

В этой книге пойдет речь о прекрасном взаимообогащении культурных традиций нескольких стран, которое воплотилось в Дубне в качестве щедрого дара Нади Леже в виде ее мозаичных панно. Почти полвека эти мозаики украшают наш небольшой подмосковный городок, являясь одной из его визитных карточек. И уже невозможно представить себе без них Дубну. На эти неповторимые творения съезжаются посмотреть люди со всех уголков нашей необъятной страны. Поскольку в Дубне активно развивается туристическая сфера, то с каждым годом город посещает все большее количество гостей. Уникальной и самой большой монументальной мозаичной коллекцией Нади Леже любуются дубненцы, иностранные граждане, работающие в Объединенном институте ядерных исследований, а также ученые, которые приезжают из разных стран мира на симпозиумы и научные конференции.

Отчетливо сознавая оригинальность этих неповторимых мозаичных портретов, знаем мы о них непросто мало. Даже не все горожане в полной мере понимают, каким сокровищем обладают. Именно по этой причине возникла идея провести некое художественное исследование, чтобы рассказать об истории появления в Дубне этих самобытных мозаичных панно.

В создании книги приняли участие и оказали большую помощь сотрудники Национального художественного музея Республики Беларусь (директор музея Н. М. Усова и заведующая отделом С. И. Прокопьева); сотрудники Галереи Славы агрогородка Зембин (Республика Беларусь); старший научный сотрудник отдела фондов ОГАУК «Ленинский мемориал» В. М. Костягина; заведующая реставрационным отделом Третьяковской галереи А. Макарова; краевед и экскурсовод из Дубны Т. И. Сеницына и другие.

Любовь ОРЕЛОВИЧ

Совушки, химеры, бессонница и популяризация науки на котиках: в Дубне впервые состоится «Филин-фест» – фестиваль, посвященный нон-фикшен литературе. В программе: встречи, лекции, презентации об интересном для взрослых и детей, а также небольшая книжная ярмарка. Событие организовано в честь 65-летия ОИЯИ. Организаторы – ДК «Мир» и Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева ОИЯИ.

Фестиваль пройдет в два этапа: 18 июня – в библиотеке, 19 июня – в ДК «Мир».

18 июня, 19.00

Небольшие познавательные лекции в формате «15x4: share your knowledge»:

15 минут о раскрашивании космоса (Д. Цирков, научный сотрудник ЛЯП);

15 минут о совушках (А. Русакович, домовый сын);

15 минут о протонной терапии (С. Ширков, помощник главного инженера ОИЯИ);

15 минут о том, как живут и работают «бирюзовые» организации (И. Смолякова, идейный вдохновитель и руководитель, и команда НКО «Забота по соседству»).

Место проведения: Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева, ул. Блохинцева, 13.

19 июня в ДК «Мир»

12.00–17.00 Книжная ярмарка: современная научно-популярная, публицистическая, деловая литература для детей и взрослых (магазин «Букашки», магазин «Территория»).

12.30 Научно-популярный тест ЕГЭ – занимательный «экзамен» по сериалам, еде и другим легкомысленным вещам. Экзаменуем и объясняем правильные ответы Г. Тарасевич – основатель и главный редактор научно-популярного журнала «Кот Шрёдингера», сооснователь проекта «Летняя школа».

13.00 Презентация серии книг «Как жить» (издательство «Олимп-бизнес»). Книги серии призваны помочь людям, оказавшимся в трудном положении, живущим с тяжелым недугом, проходящим через стрессовые ситуации. Эти издания оптимистичны, практичны и призывают людей к созданию сообществ для взаимопомощи и обмена опытом.



14.00 «С чего начинается человек?» Лекция биолога и научного журналиста П. Лосевой, автора книги «Против часовой стрелки» (премия «Просветитель»): поговорим о том, где можно искать начало человеческой жизни и как в этих поисках участвуют клонирование, создание химер и другие эксперименты с человеческими зародышами.

15.30 «Кошки, слова Эйнштейна и наука без звериной серьезности: какие книги я написал, какие пишу и какие собираюсь написать» – встреча с Г. Тарасевичем.

17.00 Open-air «Курилка Гутенберга»: пересказы нон-фикшен понятным языком – ежемесячные встречи, где увлеченные читатели делятся основными идеями прочитанных познавательных книг. Проходят регулярно с осени 2012 года, но впервые пройдут на улице.

Для детей: громкие чтения по научно-популярным книгам «Почему птицы не падают» (И. Колмановский), «Гравитация. Почему яблоко всегда падает на землю» (Ли Ын Хи). Проводят волонтеры Универсальной библиотеки имени Д. И. Блохинцева.

Вход свободный.

Ваши пожелания

Жителей Дубны пригласили к обсуждению концепции благоустройства Комсомольской набережной.

Как сообщил глава городского округа Сергей Куликов, в рамках проекта планируется строительство

современного скейт-парка и устройство велодорожки, реконструкция дорожно-тропиночной сети и лестниц, комплексное озеленение, а также обшивка современными материалами бетонных «треугольников», замена бетонного ограждения на более функциональное – в виде лавочек.

Свои пожелания, замечания, предложения можно размещать в комментариях на страницах главы города в соцсетях:

<https://www.facebook.com/sergey.kulikov.dubna>

https://vk.com/sergey_kulikov_dubna

https://www.instagram.com/sergey_kulikov_dubna

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 июня, четверг

19.00 Концерт рок-группы «СолнцеМай» (трибют группы «Кино»).

19 июня, суббота

12.00–17.00 Фестиваль «Филин-фест».

20 июня, воскресенье

18.00 Цикл променад-конcertов «Белые ночи в Дубне». Концерт

фортепианной музыки. Солист Д. Саямов.

24 июня, четверг

19.00 Цикл променад-конcertов «Белые ночи в Дубне». Концертная программа «Скрипка в джазе». Солист Сергей Поспелов.

26 июня, суббота

12.00 АТОМСОСОН21. Дубненский фестиваль косплея.

30 июня, среда

19.00 Концертная серия «Steinway приглашает». Солисты международных конкурсов Роберт Костанян и Александр Тыкоцкий.

До 30 июня Выставочный зал. Выставка художественных работ сотрудника ЛЯП В. И. Комарова «В свободное от работы время». Ежедневно с 15.00 до 19.00.