

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 14 (4204) Пятница, 11 апреля 2014 года

Сотрудничество многолетнее и перспективное

С 7 по 11 апреля в Доме международных совещаний проходит совещание коллаборации NA61/NA49, ведущей исследования в области физики взаимодействий тяжелых ионов в ЦЕРН.



Сотрудничество ОИЯИ и ЦЕРН ведет свое начало практически с момента основания этих организаций. Наши ученые и специалисты активно участвуют во многих экспериментах в Женеве, включая исследования на Суперпротонном синхротроне (SPS) Большом адронном коллайдере (LHC).

NA61/NA49 – один из важных экспериментов по исследованию взаимодействий тяжелых ионов при высоких энергиях на пучках ядер свинца при энергии 160 ГэВ на нуклон на ускорителе SPS в ЦЕРН. Полученные в этом эксперименте фундаментальные результаты хорошо известны в мире и широко цитируются в мировой научной литературе.

В частности, в этом эксперименте обнаружены эффекты, которые свидетельствуют о фазовом переходе ядерной материи в кварк-глюонную плазму в области энергий несколько десятков ГэВ на нуклон.

В Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ основы релятивистской ядерной физики были заложены в 70-е годы А. М. Балдиным после ускорения дейтронов на синхротроне и были продолжены на Нуклотроне.

В 90-е годы А. М. Балдин активно поддержал участие физиков ЛФВЭ в эксперименте NA49 (позднее NA61). Для этого эксперимента в ЛФВЭ был в короткие сроки создан времяпролетный детектор на 900 каналов с

Совещания

рекордным временным разрешением. Физики ЛФВЭ приняли участие в проведении сеансов и анализе экспериментальных данных. Несколько позднее к участию в эксперименте NA61 присоединились также ученые из Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Института ядерных исследований РАН. В ИЯИ был создан уникальный калориметр нулевого угла для этого эксперимента. В настоящее время физики ЛЯП ОИЯИ и ИЯИ РАН также принимают активное участие в сеансах и анализе экспериментальных данных.

Для ОИЯИ особенно важно участие в эксперименте NA61 в связи с реализацией проекта NICA. На установке MPD на NICA планируются исследования, которые являются продолжением и дополнением ряда исследований, проводимых на установке NA61. Это, прежде всего, исследования, связанные с поиском фазовых переходов и критической точки в ядерной материи при столкновении тяжелых ионов при высоких энергиях.

Участие сотрудников ОИЯИ и ИЯИ РАН в эксперименте NA61 позволяет молодым ученым и специалистам получить необходимый опыт в исследовании ядерных взаимодействий при высоких энергиях, который будет полезен при исследованиях на коллайдере NICA.

По материалам
пресс-релиза ОИЯИ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Проект из ЛНФ включен в программу МАГАТЭ

Коллектив сотрудников Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ под руководством Сергея Куликова, начальника научно-экспериментального отдела комплекса спектрометров, начинает работу в трехлетней координационной исследовательской программе Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по созданию передовых замедлителей для интенсивных пучков холодных нейтронов, применяющихся в исследовании конденсированных сред.

Как мы уже сообщали, в ЛНФ ОИЯИ на модернизированном реакторе ИБР-2 реализован проект первого в мире шарикового холодного замедлителя нейтронов, в

котором используются твердые шары замороженной смеси ароматических углеводов.

Сегодня дубненский реактор с новым замедлителем занял одну

из лидирующих позиций среди импульсных источников в мире. Инновационный замедлитель из Дубны уже получил международное признание: в частности, в январе этого года один из его разработчиков лауреат Зворыкинской премии Сергей Куликов был приглашен в известный научный центр – Лабораторию Резерфорда–Эплтона в Великобритании, где провел

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

семинар и консультации для специалистов, по достоинству оценивших новую дубненскую разработку.

Теперь проект, представленный специалистами ОИЯИ, прошел конкурсный отбор и включен в координационную программу МАГАТЭ. Подписано соглашение о начале работы творческой команды из ЛНФ ОИЯИ под руководством Сергея Куликова в трехлетней координационной исследовательской

программе МАГАТЭ по созданию передовых замедлителей для интенсивных пучков холодных нейтронов для исследования конденсированных сред. В программе участвуют представители почти всех континентов из тринадцати стран.

7 апреля в Вене, в штаб-квартире МАГАТЭ, открылось первое сове-



щение по этой программе. Сергей Куликов выступил на совещании с докладом, затем состоялось обсуждение позиций и совместных усилий по созданию передовых холодных замедлителей нейтронов для интенсивных источников нейтронов в мире.

Вера ФЕДОРОВА

В ФИАН проводятся VII Черенковские чтения

14 апреля в ФИАН пройдут VII Черенковские чтения «Новые методы в экспериментальной ядерной физике и физике частиц». Программа включает доклады ведущих российских ученых о новейших результатах в области ядерной физики и физики элементарных частиц. К участию приглашены преподаватели ведущих вузов, а также студенты и аспиранты.

Павел Алексеевич Черенков (15.07.1904–06.01.1990) – выдающийся советский ученый-физик, академик АН СССР, лауреат Нобелевской премии по физике. Основные работы Черенкова посвящены физической оптике, ядерной физике, физике частиц высоких энергий, исследованию космических лучей.

Черенковские чтения, начало которым было положено в 2008 году, задуманы как регулярные научные конференции, посвященные актуальным проблемам современной физики, которые в той или иной степени перекликаются с деятельностью



Павла Алексеевича Черенкова. Такие мероприятия позволяют исследователям представить новые идеи и результаты, способствуют пропаганде достижений отечественной науки. Важной задачей чтений является привлечение в науку молодежи. Поэтому к участию приглашают-

ся не только известные ученые, но и преподаватели ведущих вузов, студенты и аспиранты.

Черенковские чтения организуются на базе Физического института имени П. Н. Лебедева РАН в тесном сотрудничестве с представителями других институтов – ИЯИ, ОИЯИ, НИИЯФ МГУ, МИФИ и других. Основная тематика – новые методы в экспериментальной ядерной физике и физике частиц. Профессор А. И. Малахов (ОИЯИ) выступит на чтениях с докладом «Эксперименты по поиску плотной барионной материи».

Подробности: http://x4u.lebedev.ru/che2014/program_ru-RU.html.

На второй сессии Конференции научных работников

В ФИАН состоялась вторая сессия Конференции научных работников, в которой приняли участие президент РАН В. Е. Фортков, руководитель Федерального агентства научных организаций М. М. Котюков и руководитель Российского научного фонда А. В. Хлунов.

В ходе работы первой сессии конференции были приняты обращения к Президенту РФ, резолюции Конференции научных работников, направленные на недопущение развала российской науки. Выдвигались предложения о привлечении к этому процессу самих ученых. Однако в итоге в принятом законе о реформе РАН практически не были учтены большинство замечаний ученых.

В работе конференции приняли участие 1000 человек из более чем 50 городов России. Ученые высказали свои тревоги и опасения по поводу новшеств, предложенных со времени проведения первой сессии в 2013 году. Президент РАН академик В. Е. Фортков отметил: «Сейчас перед нами стоит важная задача – принятие Устава РАН, без которого мы не сможем дальше полноценно функционировать. И здесь предстоит напряженная борьба за отстаивание своих интересов».

Выступления руководителя ФАНО М. М. Котюкова и руководителя РНФ А. В. Хлунова вызвали очень оживленный диалог с присутствовавшими делегатами от научных институтов. Было видно, что ученые готовы работать в предлагаемых им условиях взаимодействия с новыми структурами. Однако огромное число неясных моментов эту работу затрудняют. И ученые готовы работать над устранением этих неясностей, вносить свои предложения и коррективы.

Конференция научных работников приняла резолюцию «Организация науки в России: первоочередные задачи» и резолюцию по проекту «Устава федерального государственного бюджетного учреждения», предложенного для институтов, подведомственных ФАНО.

По материалам АНИ «ФИАН-информ»

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 9.4.2014 в 12.00. Цена в розницу договорная.
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Десять дней в Китае

Ведущий научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Роман Вольски по просьбе редакции рассказывает о командировке в Китайскую Народную Республику – о сложившемся сотрудничестве и его развитии, о некоторых впечатлениях, которые оставила эта поездка.



Камера рассеяния на входе QD3 спектрометра в Институте атомной энергии.



Летний дворец, Пекин. Вид устрашающий, но существо, по китайской мифологии, доброе...



Утка по-пекински (холодная!) в ресторане гостиницы Института атомной энергии. Пиво и брокколи – это уже наше европейское варварство...



Электрорикша на улицах района, где расположен КИАЭ; в самом Пекине таких не встречается.

С 8 по 18 марта – десять дней провел я в Китайском институте атомной энергии (КИАЭ) и Пекинском университете. КИАЭ расположен на севере Пекина, в 10 километрах от ближайшей станции метро. Это очень большой институт, в котором работают более пяти тысяч сотрудников. Недалеко от того отдела, в котором я обосновался, – характерная примета: здание реактора на быстрых нейтронах, устремленное ввысь. Здесь для исследований в области ядерной физики используются электростатический тандем типа EMPEROR, приобретенный институтом в США в 70–80-е годы прошлого века, очевидно, во время уже хороших отношений Китая со Штатами. Есть также набор Ge-детекторов гамма-излучений, работающих онлайн.

Жил в институтской гостинице за территорией научного центра, построенной еще в 50-е годы, изначально она предназначалась для советских ученых и специалистов, которые передавали китайским коллегам свои знания и опыт. Пешком, по причине отсутствия тротуаров, добраться до нее с территории института было невозможно, оставались обычные здесь виды транспорта – автомобиль, электроскутер или велосипед. В ресторане при гостинице подавали китайские блюда, и можно было на заказ попросить утку по-пекински, которой нет в меню, причем это мог быть набор самых разных блюд. А поскольку, кроме коллег, русского и английского никто не понимал, приходилось прибегать за пределами института к языку жестов. Коллеги за обедом задавали много вопросов о жизни в Польше и России, отношения были дружелюбными, вообще чувствовалось, что в китайском научном сообществе с большим уважением относятся к ученым из России. Особенно высок авторитет российских физиков-теоретиков. Иногда уверенность китайских коллег в том, что «у нас все есть», доходит до смешного – они, например, считают, что в России есть полупроводниковые детекторы, аналогов которым в мире не существует, а это не совсем так.

В качестве темы сотрудничества я предложил проверку своей новой систематики подбарьерного слияния тяжелых ионов для случая слияния альфа-частиц с изотопами свинца. Заявил об этом в письме китайс-

ким коллегам, и они проявили большой интерес. Руководитель группы – довольно молодой физик, но уже профессор Ченг Ян Лин оказывал всестороннюю поддержку и сам активно участвовал в измерениях вместе со своими сотрудниками. Группа, в которой я работал, известна своими измерениями слияния атомных ядер, а также экспериментами с радиоактивными пучками в Ланчжоу. У меня сложилось такое впечатление, что тандем, на пучке которого мы работали, используется в основном местными физиками, в отличие от аналогичных европейских и американских ускорителей, а внешних пользователей совсем немного. Так что, заявив интересную и актуальную тему, получить время здесь кажется довольно просто. вполне доступное место и для сотрудников ОИЯИ, и для наших коллег из европейских стран.

В Китае я был с соотечественником – Эрыком Пясецким из Лаборатории физики тяжелых ионов в Варшаве, там он занимается довольно близкой тематикой. В отличие от меня, мой коллега оказался в Пекине впервые. Я же впервые побывал здесь восемь лет назад – в Пекинском университете посетил Школу физики, так они по-американски называют физический факультет или его часть. И, оказавшись там снова, с удивлением увидел на одном из фотоснимков себя в числе других «важных» посетителей. В университете выступил с докладом о своей систематике и об одном дубненском экспериментальном предложении, а на обеде в многоэтажном фешенебельном ресторане, славившемся как раз блюдами из утки по-пекински, мы обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества. С университетской группой у Дубны есть соглашение о намерениях по постановке совместных экспериментов для исследования структуры экзотических ядер, близких к границе стабильности. Они сотрудничают с Институтом современной физики в Ланчжоу, центром РИКЕН в Японии и Университетом в Осаке.

Еще несколько слов об университете, одном из самых крупных и известных в Азии. Он тесно связан во многих областях с научными центрами и ведущими университетами мира, и приятно, что связи с Дубной становятся все более прочными, а китайские ученые высказывают свои надежды и намерения на дальнейшее укрепление сотрудничества.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Романа ВОЛЬСКОГО
и Эрыка ПЯСЕЦКОГО

1–2 апреля в Европейской организации ядерных исследований в соответствии с планом национальных медиа-визитов во время остановки Большого адронного коллайдера прошли встречи с российскими учеными и журналистами. Такие встречи для стран-участниц, ассоциированных членов и наблюдателей проходят в рамках празднования 60-летия ЦЕРН. Объединенный институт одним из первых присоединился к программе юбилейных мероприятий, открыв выставку ЦЕРН в Дубне в день своего 58-летия.

Медиа-визит включал встречи с генеральным директором ЦЕРН Рольфом Хойером, с руководителем пресс-офиса ЦЕРН Арно Марзолье и руководителем отдела международных отношений Рюдигером Фоссом. Участники встречи посетили установки ATLAS, ALICE и CMS.

Руководитель международного отдела ОИЯИ Д. Каманин и руководитель международного отдела ЦЕРН Р. Фосс впервые обсудили и положительно оценили возможности кооперации по линии международных отделов в вопросах рас-

Встречи в Женеве



ширения международного сотрудничества и образовательной деятельности. Одним из важных шагов в этом направлении станет взаимное предоставление статусов наблюдателей: ОИЯИ в ЦЕРН и ЦЕРН в ОИЯИ. В соответствии с рекомендациями высших управляющих

органов ОИЯИ: Ученого совета и Комитета полномочных представителей, – статус наблюдателя в ОИЯИ будет предоставлен ЦЕРН уже в ближайшее время. Этот вопрос также обсуждался на встрече с профессором Р. Хойером.

Информация дирекции

Новый Коллективный договор

В марте этого года истек срок действия «Коллективного договора Объединенного института ядерных исследований на 2011–2013 годы». По инициативе Объединенного комитета профсоюза в феврале начались переговоры по заключению нового Коллективного договора.

Работа проводилась комиссией, сопредседателями которой были директор ОИЯИ В. А. Матвеев и председатель ОКП В. П. Николаев. Комиссия образовала из своего состава рабочую группу по разработке текста нового КД. Рабочая группа провела 4 заседания, на которых обсуждались замечания и предложения представителей дирекции ОИЯИ, профсоюзов структурных подразделений Института. Были подготовлены свод предложений представителей сторон по внесению изменений и дополнений в текст Коллективного договора и в дальнейшем согласованный текст Коллективного договора, учитывающий представленные предложения. Комиссия единогласно одобрила подготовленный текст нового Коллективного договора 17 марта и назначила время и дату проведения конференции – она состоялась 31 марта в Доме международных совещаний.

На конференции выступили директор ОИЯИ В. А. Матвеев и пред-

седатель ОКП-22 В. П. Николаев. Директор ОИЯИ представил основные итоги деятельности ОИЯИ в 2013 году по созданию установок NICA и DRIBS, проинформировал о решении Ученого совета и КПП, состоявшихся в 2014 году. Проведены работы по выбору генподрядчиков для строительства комплекса NICA. Выполнена экспертиза проекта строительства комплекса NICA. Большая задача – создание многоцелевого детектора для этой установки. Ведется сотрудничество с Дармштадтом по созданию сверхпроводящих магнитов для установки FAIR. Получено 9,5 млн евро на создание производственной базы для изготовления магнитов. Для решения сложнейших задач, стоящих перед Институтом, дирекция должна обеспечить высочайшую эффективность вложения средств в реализуемые проекты. Начала работать служба внутреннего аудита, разработан Положение о проведении конкурсов по закупкам в ОИЯИ.

КПП одобрил деятельность дирекции по выполнению Семилетнего плана и по повышению эффективности использования финансовых средств. Правительство РФ высоко оценивает деятельность Института. Проект NICA включен в число трех мегасайенс проектов на территории РФ. Полностью перечислен взнос РФ в бюджет Института за 2014 год.

Растет международный авторитет Института, наши объекты представляют большой интерес для мирового научного сообщества и уже включены в структуру европейской и мировой науки. В 2013 году Институт посетил генеральный директор МАГАТЭ.

В. А. Матвеев отметил конструктивное сотрудничество дирекции с ОКП при подготовке проекта Коллективного договора и подтвердил свою готовность к открытому диалогу.

В. П. Николаев проинформировал участников конференции о выполнении Коллективного договора, предложениях совместной комиссии по проекту нового договора на 2014–2017 годы. В соответствии с КД дирекцией принялись меры по поддержанию уровня среднемесячной заработной платы в Институте не ниже зара-

Из выступления профессора Рюдигера Фосса на открытии выставки, посвященной 60-летию ЦЕРН и участию ученых ОИЯИ и России в экспериментах на Большом адронном коллайдере (Дом культуры «Мир», 26 марта):

Для меня большая честь открыть эту выставку. Символично, что это событие происходит в День основания ОИЯИ в Дубне. Юбилей ЦЕРН в 2014 году мы отмечаем под лозунгом «Наука для мира». Этот лозунг многие годы определяет смысл и значение нашей коллаборации с Объединенным институтом ядерных исследований. Это яркое доказательство того, что наука может работать исключительно для укрепления мира. Отношения ЦЕРН и ОИЯИ – пример не только мирного сотрудничества в науке, но и дружбы между учеными разных стран. Мы должны помнить о том, как это начиналось, и продолжать традиции, заложенные отцами-основателями и ЦЕРН, и ОИЯИ. Поэтому и сегодня мы развиваем наше сотрудничество и создаем мосты дружбы между народами мира. И наука всемерно содействует этому процессу.

Эта выставка во многом связана с памятью о том человеке, который заложил основы сотрудничества между странами и между учеными. Франсуа де Роз очень много сделал для ЦЕРН. Он возглавлял Совет ЦЕРН в 1957–1960 годах, сразу после Второй мировой войны начал кампанию по созданию общеевропейской научной организации. Вместе с Пьером Виктором Оже, Раулем Дотри, Львом Коварским, Эдоардо Амальди и Нильсом Бором Де Роз считается «отцом-основателем» ЦЕРН. Десять лет назад, когда мы отмечали 50-летие международного центра в Женеве, он обратился с речью ко всему сообществу, которое собралось на юбилей, и еще раз подтвердил историческую миссию ЦЕРН, утверждающего всей своей деятельностью мирные отношения между странами и учеными.

Три дня назад Франсуа де Роз скончался в Париже в возрасте 103 лет. И в день 60-летнего юбилея ЦЕРН, к сожалению, уже не прозвучит его речь. Когда три года назад мы отмечали его столетие, его самым горячим желанием было



присутствие на 60-летию ЦЕРН. И он во время праздничного обеда сказал, что достичь столетия нетрудно, труднее ждать каких-то событий после этого...

Надеюсь, через сорок лет наши научные центры будут отмечать свои столетние юбилеи (с разницей в два года). И наши ученики увидят, что принципы, заложенные отцами-основателями, по-прежнему живы и развиваются.

На открытии выставки выступил академик Виктор Матвеев: «Несколько лет назад выставка, приуроченная к 50-летию ОИЯИ, была показана в ЦЕРН в Швейцарии и других странах Европы. Ее лозунг был очень близок к словам, которые прозвучали сегодня, – «Наука сближает народы», и жизнь показывает важность этих принципов».

Комментарий к событию

ботной платы в Московской области. В 2011–2013 годах рост фонда оплаты труда составил соответственно 12, 11 и 20 процентов. В 2012 и 2013 году проведена индексация окладов в соответствии с официальным уровнем инфляции в РФ. Минимальная заработная плата составляла в 2013 году 10 000 рублей, средняя заработная плата 35 200 рублей. В 2013 году введена новая система оплаты труда. У ОКП нет замечаний по выполнению разделов КД, касающихся гарантий при возможном высвобождении, обеспечении занятости; рабочего времени и времени отдыха; охраны труда; гарантий деятельности представительного органа работников; порядка учета мнения представительного органа работников. По разделу «Социальные гарантии, непосредственно связанные с трудовыми отношениями» в одном из подразделений зафиксированы жалобы о нарушении льготных условий пользования услугами спортивных сооружений.

За основу текста нового КД взяты положения предыдущего договора с изменениями преимущественно редакционного содержания, в основном связанные с изменениями действующего законо-

дательства, в частности принятием федерального закона «О специальной оценке условий труда». Некоторые пункты были приняты впервые. Предлагаемые изменения были предварительно разосланы в подразделения Института и в профсоюзные комитеты подразделений для обсуждения и внесения изменений.

Согласно положениям нового КД, дирекция обеспечит реализацию мер, направленных на выполнение требований действующего законодательства о специальной оценке условий труда. Сотрудники Института, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, имеющие ученую степень, получают дополнительные оплачиваемые отпуска вместе с дополнительными отпусками за наличие ученой степени. При применении суммированного учета рабочего времени для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, учетный период не может превышать три месяца при 36-часовой рабочей неделе. Месячная заработная плата работников Института, полностью отработавших норму рабочего времени и выполнивших установленные нормы, не может быть ниже 11 000 рублей с 1 апреля

2014 года. Увеличены суммы выплат при рождении ребенка с 10 000 до 15 000 рублей и на похороны с 6000 рублей до 10 000 рублей. Внесены новые пункты: о применении поощрений к отличившимся работникам, дающие право на присвоение знака «Ветеран атомной энергетики и промышленности», при наличии необходимого стажа; о поддержке организации ветеранов ОИЯИ при проведении праздничных вечеров, чествовании ветеранов.

Директор ОИЯИ В. А. Матвеев и председатель ОКП В. П. Николаев ответили на вопросы участников конференции: о проблемах при вводе в эксплуатацию институтского жилого дома в квартале 24, о получении качественной медицинской помощи в МСЧ-9, об автомобильной стоянке и дорожке вблизи проходной площадки ЛЯП, об участии дирекции ОИЯИ и ОКП в обсуждении проблем жизни города, о летнем отдыхе в пансионате «Дубна» в Алуште.

Делегаты утвердили постановление конференции о заключении «Коллективного договора Объединенного института ядерных исследований на 2014–2017 годы».

Валерий НИКОЛАЕВ,
председатель ОКП-22

Конопляников Виктор Федорович

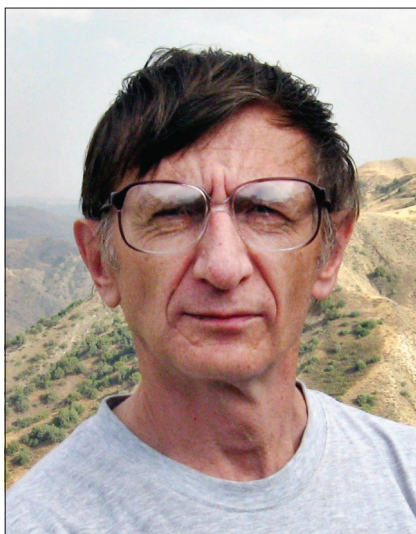
01.01.1957–07.04.2014

Дирекция ОИЯИ с глубоким пригорбием сообщает, что 7 апреля на 58-м году жизни скончался ведущий научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий Виктор Федорович Конопляников, известный физик-экспериментатор.

Виктор Федорович родился 1 января 1957 года в Северо-Казахстанской области. В 1978 году с отличием окончил Гомельский государственный университет, служил в армии, работал в конструкторских бюро Гомеля и Гомельском госуниверситете. Его первые научные работы были связаны с теоретическими исследованиями глубоководных процессов в физике высоких энергий.

В. Ф. Конопляников проработал 21 год в ОИЯИ по направлению Полномочного представителя правительства Республики Беларусь в ОИЯИ. С 1998 года принимал активное участие в подготовке и проведении исследований в эксперименте «Компактный мюонный соленоид» (CMS) на LHC в ЦЕРН, в 2008 году защитил кандидатскую диссертацию.

Виктор Федорович стал широко известен своими работами по ис-



следованию прямого рождения фотона и установлению абсолютной шкалы энергии струи в эксперименте CMS. Он с коллегами впервые предложил и разработал метод калибровки адронной калориметрии и адронных струй физическими процессами. Эти исследования Виктора Федоровича легли в основу физической программы CMS по физике струй.

В последние годы он активно занимался изучением процессов

множественного рождения струй на LHC, теоретическими расчетами характеристик процессов рождения пар мюонов. При его участии получены новые уникальные результаты, позволившие провести проверку предсказаний Стандартной модели в новой области энергий и поиск новой физики за ее пределами.

В. Ф. Конопляников является принципиальным соавтором открытия бозона Хиггса. Его работы неоднократно отмечались премиями конкурса научных работ.

Виктора Федоровича отличала преданность науке. Свои большие знания и опыт он охотно передавал товарищам по работе, уделяя огромное внимание воспитанию научных кадров. Многие из его учеников в настоящее время трудятся в различных областях физики частиц.

Мы потеряли талантливого ученого на пике активности, полного творческих идей и планов, и очень хорошего доброго человека, всегда готового помочь близким, друзьям, коллегам. Приносим искренние соболезнования членам семьи и родственникам в связи с невозможной утратой. Светлая и добрая память о Викторе Федоровиче Конопляникове навсегда сохранится в наших сердцах.

Дирекция, коллеги и друзья

Новости ОЭЗ

Кластер в Дубне – в числе четырех лучших

Территориальный инновационный кластер по ядерно-физическим и нанотехнологиям в Дубне назван одним из четырех самых успешных кластеров на семинаре предприятий государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», состоявшемся 19 марта в Москве.

Семинар посвящался обсуждению перспектив развития закрытых административно-территориальных образований и городов присутствия госкорпорации «Росатом». С докладом «Долгосрочные перспективы развития территориальных инновационных кластеров: цели и планы Министерства экономического развития РФ» на нем выступил директор департамента инновационного развития МЭР РФ Артем Шадрин. Анализируя первые результаты реализации кластерной политики, разработанной Минэкономразвития РФ, он назвал кластер по ядерно-физическим и нанотехнологиям в Дубне одним из четырех самых успешных в России.

Напомним, что по итогам открытого конкурса, проведенного в 2012 году Минэкономразвития России, кластер ядерно-физических и нанотехнологий в Дубне вошел в первую группу инновационных территориальных кластеров, перечень которых утвержден поручением Председателя Правительства РФ. Программа развития кластера на 2013–2015 годы утверждена на заседании правительства Московской области.

Резидент представил выставочные технологии

«Центр проекционных технологий «Дубна», резидент особой экономической зоны, представил в городской торгово-промышленной палате презентацию новых технологий участия организаций в выставках, предлагаемых этой компанией.

Новый формат основан на интерактивном подходе с использованием современных программных и технологических решений представления информации. Генеральный директор компании «Центр проекционных технологий «Дубна» Алексей Филимонов и президент компании Сергей Савельев в ходе презентации отметили, что такой подход к участию в выставках сейчас активно используется в европейских странах и позволяет наиболее эффективно представить продукцию и проекты любой компании для потенциальных инвесторов и заказчиков. Важным фактором при этом является существенная экономия финансовых затрат компании на обеспечение участия в различных выставочных мероприятиях.

Компания «Центр проекционных технологий «Дубна» в партнерстве с ТПП города Дубны планирует продвигать предлагаемые технологические решения на российском рынке.

dubna-oez.ru

Путешествие... с тысячей журавликов счастья

– «А сейчас вас ждет сюрприз!» – таинственным голосом сообщила ребятам Ирина Викторовна Глаголева – руководитель академического образцового детского коллектива «Оригами» центра «Дружба». Ученики школы «Гармония», пришедшие на выставку, посвященную 10-летию коллектива, замерли в ожидании.



Раз два, три... И нам навстречу полетели белые бумажные журавлики из древней японской легенды... Неужели тысяча? Многие ученики знали эту легенду: самое заветное желание исполнится, если хватит сил и терпения изготовить тысячу бумажных журавликов. А вот о том, что первооткрывателями бумаги считаются осы, которые строят свои гнезда из переработанной древесины, знали немногие, поэтому с удовольствием стали слушать рассказ Ирины Викторовны. А она вела экскурсию эмоционально, со знанием дела и интересными вопросами. И объекты экспозиции были один необычнее другого – творческие работы детей, выполненные в самых разнообразных техниках с применением бумаги.

Что можно делать с бумагой? Детская фантазия не знает границ: резать, мять, рвать, мочить и даже жевать. Возможно, они недалеко от истины. А ученики Ирины Викторовны из коллектива «Оригами» знают, что бумагу можно складывать в интересные фигурки – это и будет оригами, можно скручивать бумажные полоски, и получатся затейливые узоры квиллинг, а необычное «радужное складывание» цветных полос бумаги представит взору айрис-фолдинг. Если же совместить

несколько техник в одной работе, то получаются настоящие шедевры, посвященные, например, дню рождения или Новому году, или своеобразные многоплановые иллюстрации басен И. А. Крылова и стихов дубненских поэтов.

Особенно привлек внимание экскурсантов один из стендов, эпиграфом к которому стали слова из статьи Д. И. Блохинцева «Две ветви познания мира»: «Наука и искусство – два дополняющих друга друга отношения к окружающему миру...» Оказывается, в коллективе «Оригами» можно попробовать свои силы в роли изобретателя или ученого. Например, зависит ли дальность прыжка модели «Лягушка» от типа используемой бумаги? Ответы на многие вопросы дают динамические модели оригами, с помощью которых интересно изучать законы физики. Или возьмем виды химических соединений – воск, вода, бумага. Что получится? А получают в заинтересованных руках необыкновенные розы, по красоте и изяществу сравнимые разве что с живыми. Если же в ребенке живет конструктор-изобретатель, как в маленькой девочке Соне, создавшей авторскую модель «Веселый таксик», то можно описать свою модель и зарегистрировать патент на

нее в городе Петербурге.

Многие ребята задержались у большой работы, составленной из кусочков рваной бумаги: «Ровно на воду ложится лишь дорожка от Луны...» По соседству с лунной дорожкой изящный танец журавлей – иллюстрации к классическим японским стихам – хокку. Некоторые ученики «Гармонии» с гордостью узнали свои работы, отмеченные на городском конкурсе художников-иллюстраторов.

Путешествие по выставке продолжалось, интерес не ослабевал. Мы узнали, что с помощью оригами можно создать целый театр, где умело сделанная маска заменяет целый костюм. Или же кукольный театр, где объемные герои любимых сказок любой величины сделаны из бумаги. А можно создать миниатюрный пальчиковый театр, чтобы развлечь младшего братишку или сестренку. Но рукотворные техники Ирина Викторовна предлагает не только ребятишкам. Участники клуба интернациональной дружбы, работающего при Доме ветеранов, тоже любят мастерить. Люди в почтенном возрасте создают разнообразные изделия из бумаги, ниток, лент. Фотографии озорных и помолодевших бабушек украшают этот стенд. А еще на стендах расположилось множество дипломов: детских, семейных и всего коллектива «Оригами».

Информация о профессиональной ориентации удивила даже взрослых экскурсантов. Оказывается, оригами находит применение в таких профессиях, как модельеры, инженеры, конструкторы, дизайнеры и ювелиры. И уж совсем удивительна огромная работа в центре экспозиции с элементами оригами из махровых полотенец!

Один из первых стендов был посвящен всем тем, кто неравнодушен к стране, где царствует бумага: осам, китайцам, создавшим бумагу; Акиро Йошидзава, придумавшему азбуку оригами, родителям, семьям, всем единомышленникам. А нам хочется сказать «аригато» – вдохновительнице и устроительнице выставки, что по-японски значит «спасибо».

Ребята зачарованно путешествовали по выставке, но нет-нет да поднимали вверх глаза, проникаясь полетом тысячи журавликов счастья... У всех желающих еще есть время прикоснуться к красоте и счастью (завтра выставка работает последний день!).

М. ПЕРЕВОЩИКОВА,
педагог, член родительского
комитета школы «Гармония»

А. М. Балдин и его книги

18 апреля в 17.00 в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева состоится презентация выставки «А. М. Балдин и его книги» из цикла «Библиотека ученого».

Основу экспозиции составят книги из личной библиотеки выдающегося физика, многие годы руководившего Лабораторией высоких энергий (ЛФВЭ), академика Александра Михайловича Балдина, любезно предоставленные его родными и близкими.

Ожидаются выступления коллег, учеников и друзей Александра Михайловича. Они поделаются своими

воспоминаниями, которые дополняют портрет ученого, возможно, не всем известными штрихами. Так, ожидается приезд альпиниста и ученого-химика В. А. Смита – товарища А. М. Балдина по восхождениям в горы, человека необычной судьбы, долгие годы тесно общавшегося с семьей А. М. Балдина. Их встречи описаны в недавно вышедшей книге «Мои друзья и горы», с которой автор по-

знакомит слушателей. О научной работе В. А. Смита в советские годы рассказано в серии публикаций журнала «Знание–сила», начиная с № 3 за этот год.

На выставке будут представлены и некоторые личные вещи Александра Михайловича, картины, написанные его сестрой – профессиональным художником Ириной Михайловной Балдиной, в том числе портрет ученого.

Приглашаем всех на открытие выставки, продолжающей серию встреч, начатых в этом году с экспозиции книг Д. И. Блохинцева.

Мария КЛИМОВА

В Дубне создается новый музей

Ответственный секретарь наблюдательного совета особой экономической зоны «Дубна» Александр Рац провел 7 апреля заседание городской рабочей группы по организации в Дубне музея истории создания крылатых ракет.

Этот проект поможет воссоздать историю научно-технических достижений градообразующих предприятий левобережной части города. До-

полнительную актуальность он приобретает в связи с реализацией городской программы развития туризма в Дубне.

Будущий музей призван увековечить историю создания высокотехнологичной продукции – крылатых ракет в Дубне, прорывных конструкторских и инженерных идей, высокого профессионального мастерства.

Для размещения музея выделены

помещения общей площадью 400 кв. м в здании средней школы № 10 и часть прилегающей к школе территории. В настоящее время готовится документация по их ремонту и благоустройству, ведется подготовительная работа по приобретению музейного оборудования и мебели, поиску и привлечению возможных источников финансирования.

<http://www.dubna-oez.ru/>

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 апреля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Эдуард Грач и камерный оркестр «Московия» (к 70-летию концертной деятельности мастера). В программе виртуозные скрипичные произведения Паганини, Сен-Санса, Венявского, Равеля, Стравинского, Гершвина в исполнении воспитанников Э. Грача.

20 апреля, воскресенье

17.00 Концерт хореографического коллектива «Балет Дубны».

26 апреля, суббота

16.00 Концерт театра танца О. Галинской.

27 апреля, воскресенье

12.00 Московский областной государственный театр кукол представляет детский спектакль «Сестрица Аленушка и братец Иванушка».

18.00 Международный проект «Королева джаза Катрин Фермэ».

12-13 апреля – выставка-продажа «Мир камня».

До 26 апреля – выставка «ЦЕРН – 60 лет науки и мира».

ДОМ УЧЕНЫХ

11 апреля, пятница

19.00 Лекция «Художники русского авангарда. К. С. Малевич». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

11 апреля, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.00 Го-клуб.

19.00 ПроЧтение: басни.

12 апреля, суббота

15.00 Курилка Гутенберга (пересказы нехудожественной литературы).

17.00 Почитайка. Сказки стран-участниц ОИЯИ: Беларусь.

14 апреля, понедельник

19.00 Кинопрограмма от Польского культурного центра: «Лучшие студенческие этюды молодых режиссеров из Польши» (читальный зал).

15 апреля, вторник

17.00 «Маме легко!» – встреча для молодых мам.

17 апреля, четверг

19.00 Современное швейцарское документальное кино: «Прачечная» (72 мин.) и «Госпожа Лусли» (40 мин.).

18 апреля, пятница

17.00 Библиотека ученого: А. М. Балдин и его книги – открытие выставки.

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи.

18.00 Го-клуб.

19.00 ПроЧтение: «Вечные» книги (тексты – основы мировых религий, духовных учений).

17.00 «Маме легко!» – встреча для молодых мам.

25 апреля, пятница

18.00–2.00 Библионочь: «Перевод времени».

30 апреля, среда

19.00 Современное швейцарское документальное кино: «Karma Shadub» (94 мин.) и «Aux Bains De La Reine» (37 мин.).

ХШМИЮ «ДУБНА»

13 апреля, воскресенье

17.00 Концерт органной музыки. Играет член Союза композиторов А. Шмитов. В программе произведения И. С. Баха, Ш. М. Видора.