



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 35 (4326) Четверг, 25 августа 2016 года

Международное рабочее совещание коллаборации NA62



Фото Игоря ЛАПЕНКО

С 22 по 27 августа в ЛФВЭ проходит международное рабочее совещание коллаборации NA62. Совещание проводится ежегодно в одном из 32 институтов, представляющих 12 стран-участниц коллаборации. В Дубне собрались более 60 специалистов, которые обсудят все наиболее актуальные вопросы, стоящие перед коллаборацией, наметят планы ее работы на ближайшую и среднесрочную перспективу. В один из дней совещания пройдет заседание руководящего комитета коллаборации, на котором будут обсуждаться вопросы совершенствования правил и процедур при работе в коллаборации, кадровые вопросы. Кроме того, будет представлен отчет о наполнении и использовании общего фонда и приняты решения по важным закупкам оборудования для повышения эффективности проводимых работ.

Проект NA62 одобрен в ЦЕРН для его реализации на ускорителе SPS. Основной задачей экспериментов на созданной в 2010–2014 годах установке является изучение сверхредких распадов заряженных каонов на заряженный пион и два нейтрино. Данное исследование позволит провести прямую проверку предсказаний Стандартной модели, оно от-

носится к экспериментам высочайшей научной значимости. Намечены также работы по поиску проявлений темной материи, суперсимметрии, поиску и изучению новых редких распадов каонов и др.

ОИЯИ внес существенный вклад в создание экспериментальной установки для решения намеченных задач. Один из основных детекторов эксперимента – спектрометр вторичных заряженных частиц, был разработан и создан совместными усилиями сотрудников ОИЯИ и ЦЕРН. Базирующиеся на уникальных позолоченных строу-трубках, созданных по запатентованной в ОИЯИ технологии с использованием ультразвуковой сварки, детекторы спектрометра с общей площадью регистрации частиц около 30 квадратных метров способны работать с высоким пространственным разрешением в вакуумном объеме установки. Это абсолютно необходимо для минимизации погрешностей в реконструкции параметров частиц, способных привести к искажению искомого результата. 7192 строу-трубки скомпанованы в 8 двухкоординатных строу-камер, объединенных попарно в 4 строу-детектора. Детекторы интегрированы в состав установки NA62 и успешно работают в ней с 2014 года.

В настоящее время в ЦЕРН проходит экспериментальный сеанс набора данных для решения намеченных задач. Уже полученные в 2014–2016 годах данные позволили сделать вывод о том, что созданная установка способна обеспечить решение намеченных задач, что все созданные элементы установки, и, в первую очередь, строу-детекторы спектрометра вторичных частиц, работают эффективно и с требуемыми характеристиками. Полученные методические и физические результаты и будут основным предметом обсуждения на рабочем совещании. Будут рассмотрены также последние результаты исследований, выполненных в предшествующем NA62 эксперименте NA48/2.

Совещание проходит под руководством А. Чекуччи – споксмена коллаборации NA62 и члена ПКК ОИЯИ по физике частиц, и В. Д. Кекелидзе – споксмена коллаборации NA48/2, директора ЛФВЭ. В работе совещания принимают участие заместитель руководителя физического департамента ЦЕРН Ф. Хан, технический координатор эксперимента и руководитель работ по созданию строу-детектора Х. Даниелссон, лидеры основных детекторных и физических групп коллабораций. (Соб. инф.)

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

Новое назначение

19 августа в России назначен новый министр образования и науки

Министр образования РФ Ольга Юрьевна Васильева родилась 13 января 1960 года.

Окончила дирижерско-хоровое отделение Московского государственного института культуры, затем исторический факультет Московского педагогического института и факультет «Международные отношения» Дипломатической академии МИД РФ.

В 1987–1990 годах училась в аспирантуре Института российской истории РАН.

В 1990 году защитила кандидатскую диссертацию, в 1999 году защитила докторскую.

С 1991 года по 2002 год работала младшим научным сотрудником, научным сотрудником, ведущим научным сотрудником, руководителем Центра истории религии и церкви Института российской истории РАН.

С 2002 года – заведующая кафедрой государственно-конфессиональных отношений Российской академии народного хозяйства и



государственной службы при президенте Российской Федерации.

В последние годы занимала должность заместителя начальника управления по общественным проектам администрации президента Российской Федерации.

Ольга Васильева издала более 240 научных работ. Действительный государственный советник РФ 2-го класса (2014).

Дмитрий Ливанов, руководивший министерством с 21 мая 2012 года, назначен специальным представителем Президента РФ по развитию торгово-экономических отношений с Украиной.

«Совет по науке при Министерстве образования и науки РФ выражает искреннюю признательность оставляющему министерскую должность Дмитрию Викторовичу Ливанову за плодотворную совместную работу на благо российской науки и образования, коллегиальное, корректное и уважительное отношение к деятельности Совета по науке при МОН. Желаем Дмитрию Викторовичу успехов на новом поприще!» – говорится в заявлении, опубликованном на сайте Совета.

По материалам
из открытых источников

34-я Всероссийская конференция по космическим лучам

проходила 15–19 августа в конференц-зале филиала НИИЯФ МГУ в Дубне

Организаторы конференции НИИЯФ имени Д. В. Скобельцына МГУ и Научный совет РАН по комплексной проблеме «Космические лучи».

«Возраст» этой конференций более 60 лет, собирается она раз в два года. Впервые проходила в Дубне в 2014 году. Л. А. Кузьмичев, заместитель председателя локального оргкомитета, отметил, что статус «Всероссийская» скорее дань традиции, поскольку среди докладчиков есть представители европейских научных центров, с которыми ведутся совместные исследования. «Дубна – это идеальное место для проведения конференций, – сказал он. – В этот раз сюда приехали около 150 участников. Самые представительные группы традиционно из Москвы – МИФИ, ФИАН, а также ПИЯФ, Санкт-Петербург. ОИЯИ представлен, как всегда. Вклад Дубны неocenим в проект ТАЙГА, поскольку ваши ученые взяли на себя самое сложное – создание механики телескопа. В настоящее время он собран и отправлен в долину Тунка, и мы надеемся, что в сен-

тябре мы начнем первое тестирование телескопа».

Директор НИИЯФ МГУ М. И. Панасюк, открывая конференцию, сказал: «Каждый год Научный совет РАН по комплексной проблеме «Космические лучи» готовит отчет для Академии наук. У нас есть реальные достижения, они вполне вписываются в мировые результаты, поэтому можно сказать, что мы сумели все сохранить, преумножить и движемся дальше. Я насчитал около 30 действующих наземных установок. О развитии этих установок мы услышим на конференции. В космосе летают 4 космических аппарата, которые изучают излучение космических лучей. PAMELA отпраздновала 10-летний юбилей, и мы услышим отчет международного коллектива об этом проекте. 13 российских научных организаций принимают участие в изучении космических лучей. Меня впечатляет количество проектов и организаций, с которыми мы работаем».

Галина МЯЛКОВСКАЯ



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

И. о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

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 24.8.2016 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Дмитрий Михайлович Гродзинский

5.8.1929–10.8.2016

Президиум Национальной академии наук Украины и Отделение общей биологии НАН Украины с глубоким прискорбием извещают о тяжелой утрате, которую понесло научное сообщество: 10 августа на 88-м году жизни перестало биться сердце выдающегося, всемирно известного ученого-физиолога растений, радиобиолога, генетика, советника Президиума НАН Украины, Заслуженного деятеля науки и техники Украины, дважды лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники, академика НАН Украины Дмитрия Михайловича Гродзинского.

Дмитрий Михайлович родился 5 августа 1929 года в г. Белая Церковь (Киевская обл.) в семье преподавателей Белоцерковского сельскохозяйственного института. В 1952 году окончил агрономический факультет Белоцерковского сельскохозяйственного института, а в 1954-м – механико-математический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. После института работал старшим агрономом учебно-опытного хозяйства. В 1952–1955 гг. учился в аспирантуре Института физиологии растений АН УССР, где защитил кандидатскую диссертацию по теме «Влияние малых доз ионизирующих излучений на растения» (1955), а затем докторскую диссертацию по теме «Естественная радиоактивность в жизни растений» (1964). В 1963 году создал отдел биофизики и радиобиологии, который до последнего дня возглавлял в Институте физиологии растений, а затем в Институте клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины.

В 1962–1963 гг. Д. М. Гродзинского как известного специалиста пригласили экспертом ФАО ООН для работы в Югославии – для оказания помощи по организации исследований в научно-исследовательских учреждениях и университетах этой страны. С 1974 по 1985 гг. Д. М. Гродзинский был директором Института физиологии растений АН УССР. С 1999 по



2009 гг. Дмитрий Михайлович как академик-секретарь дважды возглавлял Отделение общей биологии НАН Украины.

Под руководством Д. М. Гродзинского выполнены широко известные работы по исследованию скорости обновления основных метаболитов в растениях, гетерогенности (компарментальности) метаболических фондов растительной клетки. Это способствовало формированию современных представлений о процессах обмена и митерального питания растений.

Академик Д. М. Гродзинский обобщал теорию надежности биологических систем как научную основу для практических путей повышения устойчивости культурных растений к неблагоприятным условиям среды и повышения урожайности. Он организовал и руководил Научным советом АН СССР по проблеме надежности (1982–1990 гг.). В 1983 году опубликовал широко известную монографию «Надежность растительных систем».

Под руководством Д. М. Гродзинского впервые всесторонне исследована естественная радиоактивность растительности и почв Украины, изучены механизмы формирования радиобиологических реакций растений и установлены пути восстановления организации растительных биосистем различных

уровней при радиационном поражении.

Ученый внес весомый вклад в исследования, связанные с предотвращением негативных экологических и радиобиологических последствий Чернобыльской катастрофы. В течение 1986–2000 гг. он разработал концепцию влияния хронического облучения на организмы и предложил способы минимизации негативных радиобиологических и радиоэкологических последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Более 10 лет (с 1991 г.) возглавлял Национальную комиссию по радиационной защите при Верховной Раде Украины.

Академик Д. М. Гродзинский является автором 27 монографий, 3 учебников и почти 900 научных трудов, вышедших в Украине и за ее пределами.

Много внимания ученый уделял подготовке научных кадров и формированию отечественной школы радиобиологов. Под его научным руководством 62 ученых защитили кандидатские диссертации, 9 – докторские.

Дмитрий Михайлович был организатором и руководителем Радиобиологического общества Украины, Украинской ассоциации биологов растений, главным редактором журналов «Физиология и биохимия культурных растений» (1975–1986) и «Радиационная биология. Радиоэкология» (1988–1990), членом редколлегии журналов «Радиационная биология и радиоэкология», «Физиология и биохимия культурных растений», «Ноосферология», «Почвоведение».

За выдающуюся научную деятельность и активную гражданскую позицию академик НАН Украины Д. М. Гродзинский отмечен высокими государственными наградами: орденом «Знак Почета» (1981) и орденом князя Ярослава Мудрого V и IV степеней (2004 и 2009 гг.), а также рядом академических наград и отличий. В 1997 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины». Работы ученого удостоены Государственной премии Украины в области науки и техники (1992 и 2004 гг.) и Премии НАН Украины имени М. Г. Холодного (1980).

Светлая память о Дмитрии Михайловиче Гродзинском – выдающемся ученом, отзывчивом и душевном человеке – навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал и работал с ним.

Стажировка специалистов из Египта



В августе в Визит-центре ОИЯИ была запущена программа стажировки для специалистов в области международных связей из стран-участниц и стран-ассоциированных членов, цель которой – совершенствование информационной базы сотрудничества.

И уже 9 августа свои рабочие места в Визит-центре заняли первые стажеры из Египта: госпожа Сахар Абдельхалим, руководитель международного отдела Египетского агентства по атомной энергии (ЕАЕА), и господин Осама Абуэльфетух, исполнительный секретарь Египетской информационной сети ядерной физики, администратор базы данных Египетской академии наук и технологий (ASRT).

На открытие стажировки в Дубну прибыл советник по вопросам культуры Посольства Арабской Республики Египет в Москве – господин Атеф М. А. Мохамед.

В ходе полуторамесячной стажировки египетские коллеги детально познакомятся со структурой и деятельностью Института, в частности с работой отдела международных связей. Программа пребывания включает в себя посещение лабораторий и установление контактов с руководителями проектов, встречи с руководством Института, лекции, участие в конференциях ОИЯИ и культурные мероприятия.

www.jinr.ru

О премиях губернатора МО

Министерство инвестиций и инноваций Московской области завершает экспертизу проектов молодых ученых, участвующих в конкурсе на соискание премий губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов в 2016 году.

«Для участия в конкурсе в 2016 году поступило 80 заявок от молодых ученых и специалистов из 24 муниципальных образований Московской области. По результатам предварительного рассмотрения Министерством инвестиций и инноваций для проведения экспертизы в научные организации направлено 59 проектов», – отметил заместитель председателя Правительства Московской области – министр инвестиций и инноваций **Денис Буцаев**.

Заседание Совета молодых ученых, на котором выберут лауреатов премии губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов в 2016 году, пройдет в начале сентября, сообщает пресс-служба министерства.

Этот год для Института полон юбилейных событий. Так, свой маленький пятилетний юбилей отметила и ежегодная школа-конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ «Алушта-2016». Согласно традиции, конференция прошла с 5 по 12 июня в пансионате «Дубна». В связи юбилеем Организацией молодых ученых и специалистов (ОМУС) было принято решение сделать конференцию, в которой смогли бы принять участие сотрудники всех лабораторий Института. Эта идея была поддержана дирекцией в лице вице-директора ОИЯИ Г. В. Трубникова и главного инженера Г. Д. Ширкова.

Участниками конференции стали студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты из разных стран: Белоруссия, Болгария, Казахстан, Молдавия, Монголия, Польша, Россия, Узбекистан, Чехия и ЮАР. Все они прошли конкурсный отбор в своих лабораториях. Каждый из них получил возможность сделать доклад о своих научных достижениях. Всего было представлено 70 устных докладов. Лучшие из них были отмечены поощрительными дипломами. Презентации участников доступны на сайте конференции: <http://indico-new.jinr.ru/event/Alushta2016>.

Ведущие ученые Института прочли 9 лекций по основным для ОИЯИ направлениям исследований.

Вице-директор ОИЯИ Г. В. Трубников прочитал лекцию «Мега-проект NICA» об одном из самых значимых проектов Института – строительстве коллайдера NICA. В ней он рассказал о статусе проекта, об основных этапах строительства ускорителя, о трех экспериментальных установках: BM@N (исследование барионной материи на Нуклотроне), MPD (многоцелевой детектор) и SPD (детектор для изучения спиновой физики). Большое внимание было уделено научной программе, разработке программного обеспечения для новых экспериментов, а также компьютерингу.

Старший научный сотрудник ЛЯР ОИЯИ В. Худоба прочитал обзорную лекцию «Физика экзотических ядер». Эта лекция была посвящена современным исследованиям сверхтяжелых элементов с представлением полученных изотопов на границе и за границей ядерной стабильности на 2016 год, также был представлен обзор проблематики легких экзотических ядер.

Главный научный сотрудник ЛНФ А. М. Балагуров прочитал лекцию на тему «In-situ, real-time нейтронные структурные исследования переходных процессов в кристаллических материалах». В лекции были рассмотрены постановка in-situ, real-time нейтронных экспериментов, приведена информация об уже существующих возможностях на действующих источниках нейтронов в мире и даны примеры исследований переходных процессов. Особое внимание было уделено изучению в реальном времени переходных процессов в конденсированных средах на импульсном реакторе ИБР-2.

Начальник отдела ЛЯР Б. Н. Гикал представил обзор «История развития циклотронов тяжелых ионов», в котором отразил историю развития ускорительной техники, начиная с начала XX века и до наших дней, а также показал сферы, где можно использовать циклотроны тяжелых ионов. В настоящее время они используются не только для физических фундаментальных исследований, но и широко применяются в медицине (производство медицинских радиоизотопов, лучевая терапия), в промышленности, в технологиях, связанных с ядерно-физическими процессами.

Старший научный сотрудник ЛТФ П. В. Третьяков представил лекцию «Проблемы и прогресс в современной космологии». В его лекции были освещены



Первый юбилей школы-конференции

основные достижения и все еще нерешенные проблемы в области современной космологии: краткий обзор теории инфляции и ее наблюдательные проявления; проблема современного ускоренного расширения Вселенной; проблема скрытой массы (темная материя); обзор результатов экспериментов WMAP, Planck и Висер2.

Начальник сектора ЛФВЭ С. В. Шматов прочитал лекцию «Физика на Большом адронном коллайдере». В лекции был представлен краткий обзор основных результатов экспериментов ATLAS, CMS, ALICE, LHCb, полученных за время первого этапа LHC (RUN1) в 2009–2012 годах при работе на сталкивающихся пучках протонов при энергии 7 и 8 ТэВ в системе центра масс. Также обсуждались первые результаты второго этапа LHC (RUN2), начавшегося в середине 2015 года при энергии 13 ТэВ.

Начальник сектора ЛИТ В. П. Гердт прочел лекцию на тему «Квантовый компьютеринг», в которой представил введение в квантовые вычисления и квантовую информатику. В лекции были показаны преимущества квантовых компьютеров в скорости вычислений по сравнению с классическими на ряде актуальных задач. Экспериментальные достижения квантовой информатики проиллюстрированы недавними рекордами квантовой телепортации и передачи секретного ключа в квантовой криптографии.

Ведущий программист ЛИТ А. Ш. Петросян представил лекцию на тему «Как обрабатывают данные на БАК», в которой рассказал про объемы данных, получаемых на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН. В докладе были описаны модели и системы распределенной обработки данных, а также рассмотрены вопросы адаптации систем под изменяющиеся условия: рост объемов данных, рост количества вычислительных комплексов и увеличивающееся количество их разных видов.

Прочитанные лекции вызвали активные научные дискуссии со стороны молодых ученых.

В последние годы все больше внимания уделяется популяризации науки. Не обошли этот вопрос стороной и организаторы конференции. Руководитель PR-службы ОИЯИ А. Суцевич и руководитель проекта ТАСС-Наука А. Борисова в формате групповой дис-

куссии провели лекцию «PR и наука», посвященную формированию общественного мнения в науке. В рамках лекции были рассмотрены задачи, которые можно решить с помощью PR-инструментов в научной среде. Лекторы рассказали о ресурсах, которые нужны для системной работы. В докладе было рассказано о ситуации с научной журналистикой в России: ее уровень и тренды.

В 2006 году в Дармштадте (Германия) зародился необычный проект, популяризирующий науку, сайнслэм. Выступающим предоставляется 10 минут на то, чтобы в неформальной обстановке максимально просто, доступным языком, оригинально и с юмором представить на суд публике свои научные исследования, а зрители аплодисментами определяют, кто справился лучше. С 2012 года начиная с Москвы, а затем и в других городах этот проект распространяется по России. В рамках конференции подобное мероприятие впервые прошло в ОИЯИ. В нем приняли участие: старший научный сотрудник ЛТФ Е. Давыдов с докладом «Самая большая экстраполяция», младший научный сотрудник ЛТФ А. Фризен с выступлением на тему «Теория малого взрыва», младший научный сотрудник ЛРБ Ю. Северюхин с докладом «Мышки Рокеры с Марса», инженер ЛЯП В. Токарева с докладом «Проводя параллели» и научный сотрудник ЛЯП Д. Цирков с докладом «Как кварки ищут себе компанию (немного об экзотике)». По общему мнению, необходимо и в дальнейшем развивать данный формат популяризации науки в Дубне.

Жизнь участников конференции сопровождалась насыщенной социально-культурной и спортивной программой (соревнования по волейболу, настольному теннису, футболу, дартсу, бильярду, шахматам и шашкам).

Традиционно мероприятие вызвало высокий интерес со стороны молодежи, конференция укрепила свой международный статус. Данный формат мероприятия, безусловно, будет способствовать увеличению интереса молодых ученых к решению фундаментальных научных проблем, связанных с исследованиями, которые проводятся в ОИЯИ, а также способствовать подготовке достойной научной смены и развитию международного сотрудничества.

Александр ВЕРХЕЕВ

В любой непонятной ситуации – учись

Я работаю в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева. Должность – ведущий библиотечарь, а по образованию я библиограф. Однако мои обязанности не только библиотечные (обслуживание читателей, работа с фондом) – они гораздо шире.

Роль библиотек за последние годы сильно изменилась. Бумажных книг читают гораздо меньше, да и в целом читают меньше. Значит ли это, что библиотеки не нужны никому, кроме немногочисленных любителей? Значит ли это, что их нужно «взять и поделить»? Тема большая и сложная, я не буду ее тут развивать. Скажу только, что библиотека имени Блохинцева не только живет и здравствует, пополняет фонды и привлекает новых читателей. Она стала новым городским местом встречи людей, которые хотят развиваться, общаться и узнавать новое. Вместе со своей библиотекой развиваемся и мы, сотрудники.



О Летней школе (ранее известной как Летняя школа «Русского репортера») я слышала уже давно. Но что я сама попаду туда «летнешкольником» – такое в голову не приходило, хотя за работой школы слежу: проект уже четвертый год проходит в лагере «Волга», входящем в структуру УСИ ОИЯИ, как и наша библиотека. Спасибо коллеге Марии Климовой, которая подала мне идею присоединиться к модулю СКИП (Социокультурные интерактивные образовательные практики) мастерской «Образование». «Цель модуля – познакомить участников с современными подходами к организации открытой образовательной среды, научить использовать образовательный потенциал окружающей среды (музеи, библиотеки, городское пространство).



Организовывать в ней активную познавательную деятельность школьников, разрабатывать интерактивные задания и формировать образовательные сюжеты» (<http://letnyayashkola.org>). Это как раз то, что нам нужно для развития детских и молодежных проектов библиотеки. Руководитель модуля – Анастасия Россинская, научный сотрудник Московского городского педагогического университета и генеральный директор компании «Квестигра», несколько лет проработавшая в Российской государственной детской библиотеке.



Чтобы попасть на Летнюю школу, было необходимо не просто заполнить анкету, но и выполнить довольно объемное задание-тест от руководителя. В случае успеха вам присылают приглашение, необходимые инструкции и ссылки на ресурсы школы в соцсетях. В назначенный день я прибыла на место с палаткой и рюкзаком, увенчаным туристическим ковриком. Да, вот так живут во время учебы «летнешкольники»: вся территория лагеря «Волга» усеяна разноцветными куполами палаток, еда готовится и съедается на открытом воздухе, да и учебный процесс часто выплескивается из деревянных домиков, где в бывших пионерских комнатах расположились мастерские, под сосны и на берег Волги.

В Летней школе в течение месяца в этом году проходили 32 мастерские, а на обед собиралось одновременно больше пятисот человек. Лекции, полевая работа, работа над проектами, общение, новые знакомства – время пролетало мгновенно! Помимо лекций для «своих», можно было ходить на интересные мероприятия других мастерских, посещать «золотые лекции» для всей школы, кинопросмотры, концерты, выставки: только успевай поворачиваться! А еще дежурство на кухне и по лагерю: школа – проект волонтерский, очень многое делается своими руками. Поэтому учеба здесь доступна всем, кто хочет расширить свои горизонты, обучиться новому, найти единомышленников.

Полезно ли было пребывание на школе для меня? Безусловно. Теперь я увереннее чувствую себя при организации мероприятий в библиотеке и готова брать за новые для себя проекты. Да, неделя – не тот срок, за который можно научиться новому ремеслу или освоить другую специальность. Но Летняя школа помогает осмыслить желание изменений, увидеть пути осуществления планов, понять новые возможности. Меня окружали десятки людей с опытом и знаниями, которыми они были готовы делиться. В моей записной книжке осталась куча идей и мыслей, что можно сделать прямо сейчас и о чем подумать в будущем. Спасибо Летней школе за возможность выйти из привычных рамок, приобщиться к опыту других людей, завязать отличные знакомства и научиться новому.

Мария ПИЛИПЕНКО

В этом году Международной школе юных исследователей «Диалог» (МШЮИ) исполняется 25 лет. За эти годы в нашей школе было проведено более 200 научно-исследовательских проектов. Сейчас подходит к концу 56-я сессия «Диалога», и, подводя итоги, хотелось бы сказать, что за 25 лет существования система научно-исследовательской школы могла меняться, но цель, ради которой сюда приезжают снова и снова, остается прежней. Школа устроена так, что она объединяет интересных, позитивных, эрудированных и активных людей. И все эти качества, несомненно, присущи каждому, кто приезжает в «Диалог».



«Диалогу» процветать еще много лет!

Именно такие люди и делают всю нашу школу, и, говоря «делают», мы не имеем в виду только организаторов школы, мы говорим о каждом человеке, участвующем в МШЮИ. Как и в любую школу, дети приезжают сюда за новыми знаниями, но те знания, которые они получают здесь, скорее всего не будут доступны в обычных учебных заведениях, или будут раскрыты не так широко. Каждую летнюю сессию участникам предоставляется 7–9 проектов, среди которых они должны выбрать тот, в котором они будут работать в течение всей сессии. Перед каждым про-



ектом стоят цели, о достижении которых участники будут докладывать на итоговой научно-практической конференции в последний день. Темы научно-исследовательских проектов меняются из года в год. Каких только не было проектов в «Диалоге» за 25 лет! За это время успели осветить множество направлений: астрономия, психология, экономика, биология, кинология, программирование, медицина, математика, физика, фокусы, создание игр, робототехника, видеомонтаж, языки жестов и многое другое.

В этом году школа предоставила участникам следующие проекты:

«Нереальная реальность» – программирование схем на основе платы контроллера Arduino, голосовое управление устройствами.

«VKtop» – изучение материалов создания бизнеса в социальной сети ВКонтакте. Итогом работы стала группа «ПотерялсяВЗвуках».

«ЭкоВзрыв» – проведение биологических и экологических исследований, развитие биологических знаний учащихся в области экологии человека, анализ и

оценка качества некоторых популярных продуктов питания.

«Калимба» – изготовление музыкального инструмента; обучение ковке, обработке древесины. В итоге участники создали инструмент калимба и кузнечный горн.

«Юные кинологи» – изучение наук о запахах и их восприятии, работа с собаками, расширение знаний по их дрессировке и поведению.

«Cogito ergo sum» (Мыслю, значит существую) – изучение физики как модели мира, свода законов, по которым работает наш мир. Проведение экспериментов, установки для которых собирались совместно преподавателями и участниками.

«Орига – Мишки» – обучение работам в технике оригами (проект для самых юных участников).

«Open Your Eyes» (пресс-центр) – освещение жизни диалоговцев через средства коммуникации и в печати.

В сессии «Диалога» 2016 года я впервые участвовала в роли преподавателя. Оказалось, что на участии в школе ребенком обучение в этой научно-иссле-



довательской школе не заканчивается. Приезжая сюда преподавателем, понимаешь, что самые главные уроки еще впереди. Организация мероприятий, грамотное проведение проекта, общение со «взрослыми» детьми, все это требует серьезного подхода. Мне, как новичку среди преподавателей, было нелегко справиться со всем сразу, но, благодаря нашему большому
(Окончание на 8-й стр.)

(Окончание. Начало на 7-й стр.)

му и дружному коллективу любые трудности мне были по плечу! На поддержку и помощь можно рассчитывать в любой момент даже от тех, кто не смог приехать на саму базу проведения школы – «Диалог» в этом году проходил на территории школы-интерната МИД РФ, в Щелковском районе. Именно благодаря тому, что каждый преподаватель «Диалога» болеет душой, переживает за судьбу нашей школы и в каждую минуту готов помочь, поддержать и направить на верный путь новичков в этом деле, МШЮИ процветает и будет процветать еще много лет! Ведь ничего не может быть важнее в большом коллективе, чем уважение и взаимовыручка. А в таком нелегком творческом деле, как наш «Диалог», коллектив – это фундамент, на котором держится вся система, и пока наш фундамент крепок, для нас нет ничего невозможного.

В заключение от имени всех диалоговцев и директора школы Сергея Васильевича Швидкого хочу сказать большое спасибо всем тем, кто помогал нам и



продолжает это делать на протяжении многих лет: Благотворительный фонд «Система», дирекция ОИЯИ, а также ряд фирм и организаций нашего города. Еще хотелось бы отметить гостеприимность школы-интерната МИД в лице ее директора Ольги Алексеевны Кудряшовой: мы чувствовали себя как дома!

Алина КУМАКШИНА

Школа STF – четвертый раз в Дубне

14 августа в Дубне завершилась Летняя школа «Развитие STF в России» (Capture the flag, командная игра, главной целью которой является захват «флага» у соперника. Прим. ред.), посвященная вопросам информационной безопасности. В течение недели участники, прибывшие из 20 городов России, прослушали 23 лекции и приняли участие в 10 мастер-классах и 5 лабораторных практикумах под руководством признанных STF-экспертов.

Участников школы, разделенных на команды, ждала весьма насыщенная программа: они побывали с экскурсиями в дубненской Особой экономической зоне и Объединенном институте ядерных исследований, каждый день посещали лекции и мероприятия в рамках тематических мастерских, проходили хак-квест, играли в «Угадай мелодию» и организовывали флешмоб, посвященный Дню флага Российской Федерации.

В рамках школы выступали спикеры от таких компаний и организаций, как Positive Technologies, Acronis, «Сбербанк», «КриптоПро», «Код Безопасности», «ИнфоТеКС», Group-IB, «Перспективный мониторинг», Центр специальных разработок Министерства обороны РФ, Гознак и других.

Тематика развернувшихся лекций и мастер-классов затрагивала многие вопросы информационной безо-

пасности: организация STF в вузе, основы стеганографии, история криптографии, разработка безопасного программного обеспечения, нахождение уязвимостей, безопасность операционных систем, работа с базами данных, развитие современных суперкомпьютеров и реверс-инжиниринг.

www.uni-dubna.ru



Флешмоб, посвященный Дню Государственного флага России, фото с сайта ctfnews.ru

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

1 сентября, четверг

16.00 День знаний. Концерт, мастер-классы, игровая программа для детей.

20 сентября, вторник

19.00 Концерт Е. Гришковца «Дредноуты».

24–25 сентября

Фестиваль искусств «Река».

26 сентября, понедельник

19.00 Концерт певицы Слава.

28 сентября, среда

19.00 Концерта поэта и барда Тимура Шаова.

30 сентября, пятница

19.00 КВН.

АНОНС!

22 октября, суббота

19.00 Концерт Ольги Кормухиной.

Специальный гость – гитарист и автор большинства песен группы «Парк Горького» Алексей Белов.

Выставочный зал

24–25 августа – выставка-продажа «Мир камня».

26 августа – выставка-продажа «Самоцветы».

До 11 сентября – выставка «Мумии мира».