



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 11 (4251) Пятница, 13 марта 2015 года

Меридианы сотрудничества

ОИЯИ – Египет: пять лет вместе

2 марта в городе имени 6-го Октября вблизи Каира состоялось открытие Форума «ОИЯИ – Египет: пять лет вместе», посвященного плодотворному сотрудничеству между Объединенным институтом ядерных исследований и научно-исследовательскими центрами Египта. Форум был организован при поддержке египетской Академии научных исследований и технологий и вызвал широкий интерес египетской общественности. Церемонию открытия освещали шесть национальных телеканалов и многочисленные представители печатных СМИ и радио. Первый день работы форума собрал более ста участников.

Делегацию ОИЯИ в количестве 33 человек возглавил вице-директор Рихард Ледницки. ОИЯИ направил на форум большую интернациональную команду: кроме российских сотрудников в его работе участвовали четыре представителя Румынии (трое сотрудников ОИЯИ и один приглашенный эксперт), два сотрудника из Таджикистана, по одному – от Германии, Монголии, Словакии, Украины, Чехии, один приглашенный эксперт из Норвегии. В делегации были представлены члены дирекций лабораторий и УНЦ, руководители совместных научных проектов, молодые ученые.

С приветственной речью на открытии форума выступили профессор Тарек Хусейн, полномочный представитель правительства АРЕ в ОИЯИ, профессор Рихард Ледницки, вице-директор ОИЯИ, профессор Сэми Шаабан Ата-Алла, вице-председатель Агентства по атомной энергии (на снимке с Р. Ледницким), и профессор Махмуд Сакр, президент Академии научных исследований и технологий Египта. Представители египетской стороны подчеркнули особую важность отношений с ОИЯИ как наиболее активно развивающегося направления международного научного сотрудничества в АРЕ.

Пленарная часть форума включала 34 презентации и заняла два полных рабочих дня. В первый день



прозвучали обзорные доклады как в целом по ОИЯИ, так и по лабораториям: ЛЯР, ЛЯП, ЛНФ, ЛИТ. Были представлены мегапроект NICA и образовательные программы – УНЦ ОИЯИ, университета «Дубна». С египетской стороны были представлены обзоры о сотрудничестве ОИЯИ–Египет, программе сотрудничества АРЕ с ЦЕРН, проекте SESAME, об образовательных программах и об активно формирующихся интересах Египта в проекте NICA. Во второй день участники форума представили доклады по совместным проектам в области ядерных методов, распределенных вычислений, теории и моделирования. С египетской стороны выступили активные участники совместных проектов. В рамках форума состоялась встреча совместного комитета по сотрудничеству Египет–ОИЯИ, в основном обсуждались детали объявленного конкурса по совместным проектам.

5 марта делегация ОИЯИ, разделившись на группы, участвовала в секционных заседаниях в египетских исследовательских и образовательных организациях: Каирском университете, Национальном исследовательском центре, Египетском центре теоретической физики, Университете Суэцкого канала.

11 участников делегации Института направились в Египетское агентство по атомной энергии (ЕАЕА) на расширенный семинар по развитию сотрудничества с ОИЯИ. В торжественном открытии семинара принял участие посол Российской Федерации в Египте С. В. Кирпиченко. Для сотрудников агентства были прочитаны лекции об основных направлениях деятельности лабораторий ОИЯИ. Большое количество вопросов вызвал объявленный конкурс на совместные проекты ОИЯИ–Египет, результаты которого планируется подвести в начале апреля. В связи с большим интересом к конкурсу в Египте, в частности в ЕАЕА, можно предположить, что он пройдет в два этапа. Во второй этап войдут проекты, для старта которых предстоит еще только установить связи между египетскими и дубненскими учеными, которые пока не участвуют в совместных работах. Такая задача: расширение сотрудничества и более активное вовлечение ЕАЕА в научную кооперацию, – ставится руководством Египетской академии наук и технологий. Закончился семинар обсуждением в формате круглого стола результатов форума и планов развития сотрудничества Египта и ОИЯИ на следующее пятилетие.

О встречах в Египте рассказывают члены делегации ОИЯИ.

Директор УНЦ С. Пакуляк: В делегацию, посетившую Каирский университет, входили Г. Адам, С. Адам, П. Зарубин, И. Зарубина, Ю. Шукри-

(Окончание на 2–3-й стр.)



нов, А. Карпов и Б. Мунхбаатар. Делегация ОИЯИ ознакомилась с историей создания и становления Каирского университета, который считается одним из самых больших университетов Египта: в нем одновременно обучается около 250 тысяч студентов. На факультете наук мы встретились с деканом профессором Эль-Саид Фахимом и ответственным за сотрудничество ОИЯИ–АРЕ профессором Тарекком Хусейном. Обсуждались планы вовлечения студентов Каирского университета в образовательные программы УНЦ ОИЯИ, в частности привлечение египетских аспирантов к подготовке диссертаций на базовых установках ОИЯИ. Представители ОИЯИ выступили с краткими сообщениями о флагманских проектах ОИЯИ, об исследованиях, проводимых в ЛТФ, ЛИТ и ЛНФ. Участники делегации ОИЯИ имели возможность кратко обсудить со своими египетскими

коллегами дальнейшие планы по завершению текущих и старту новых проектов.

Заместитель директора ЛФВЭ А. Сорин: Вместе с М. Илгенфрицем (ЛТФ), Н. Кутовским (ЛИТ) и И. Рахмоновым (ЛТФ) мы посетили Египетский центр теоретической физики (ЕЦТФ), расположенный на территории инженерного факультета Современного университета технологии и информации (Каир). Делегация ОИЯИ встретилась с деканом факультета председателем Совета попечителей ЕЦТФ профессором Аббасом и директором ЕЦТФ профессором А. Тавфиком и их коллегами. Участники встречи обсудили перспективы сотрудничества факультета и ЕЦТФ в рамках проекта NICA, соответствующий протокол намеренный был подписан египетской стороной в начале декабря 2014 года.

В настоящее время ЕЦТФ насчитывает около 30 ученых и аспирантов, они представляют многие научно-образовательные учреждения Каира и специализируются в области физики плотной сильновзаимодействующей материи, на создание и изучение которой нацелен один из флагманских проектов ОИЯИ – проект NICA. Факультет был создан в 2007 году и в настоящее время насчитывает порядка 2600 студентов, а в штате – около 200 профессоров и преподавателей. На факультете представлены многие инженерные дисциплины, он тесно сотрудничает с промышленностью в рамках как национальных, так и международных соглашений.


В научной части программы визита было представлено четыре доклада от ОИЯИ, включая обзор основных направлений деятельности Института, наши коллеги сделали пять коротких научных сообщений. В результате заинтересованного и плодотворного обсуждения были намечены конкретные планы по сотрудничеству на ближайшие перспекти-

вы, что является одним из важнейших шагов на пути полноценного вхождения Египта в ОИЯИ.

Заместитель директора ЛНФ О. Куликов: А. Арбузов, С. Котов, В. Лисы и я посетили Национальный исследовательский центр в Каире. Делегация была тепло принята профессором Мохамедом Махмудом Хашемом, вице-президентом по научной работе, который рассказал об истории, структуре и сфере деятельности центра. Мы познакомили ведущих сотрудников центра с базовыми установками и сферой научных интересов ОИЯИ, с деятельностью ЛТФ и ЛЯП, пользовательскими программами ЛНФ, с исследованиями моделирования макромолекулярной динамики в растворе.

Большой интерес сотрудников центра вызвала деятельность УНЦ ОИЯИ, в частности обучающие и исследовательские программы для молодых египетских ученых в лабораториях Института. Были обозначены области взаимных научных интересов: комплексное использование синхротронных и нейтронных методов исследований, а также молекулярного моделирования и симуляции в материаловедении и экологии, в медицине и биофизике. Стороны договорились о налаживании постоянного партнерства в вышеперечисленных областях исследований и использовании опыта ОИЯИ для расширения международного сотрудничества с научными институтами стран-участниц ОИЯИ.

М. Фронтасьева, начальник сектора нейтронного активационного анализа и прикладных исследований ЛНФ, руководитель проекта 405 по программе ОИЯИ–АРЕ: Мое участие в форуме позволило подвести итог 5-летнего проекта, представляющего несомненный интерес для египетской общественности: оценка экологической ситуации в бассейне реки Нил с использованием ядерно-



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
 Газета выходит по пятницам
Тираж 1020.
Индекс 00146.
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-181, 65-182.
 e-mail: dnsr@dubna.ru
 Информационная поддержка –
 компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ.**
 Подписано в печать 11.3.2015 в 12.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

физических аналитических методов. Благодаря энтузиазму координатора проекта с египетской стороны профессора Х. Эль Саммана в проект вовлечено пять университетов и одно из подразделений Египетского агентства по атомной энергии. Экологические образцы для определения элементного состава на реакторе ИБР-2 поступали не только из дельты, но и с верховьев египетской части Нила. К интерпретации полученных результатов мы привлекли экспертов из Норвегии и Румынии, имеющих большой опыт работы в этом направлении исследований. Таким образом наш проект получил действительно международный статус. В нашем секторе в рамках проекта прошли стажировку более 15 студентов, аспирантов и молодых специалистов из Египта.

Посещение в один из дней форума Университета Суэцкого канала в Исмаилии дало новые идеи для расширения сотрудничества в рамках готовящегося проекта и проведения экологических исследований в зоне Суэцкого канала и канала в Исмаилии совместно с факультетом науки этого университета. Нашей группе был оказан исключительно теплый прием в ректорате университета. С большим вниманием был выслушан доклад заместителя директора ЛЯП В. Глаголева об ОИЯИ, а после выступления декана факультета естественных и инженерных наук Университета «Дубна» А. Деникина последовало предложение египетской стороны об использовании программы Египта по обмену студентами и преподавателями с Университетом «Дубна» и развитию трехстороннего сотрудничества: Университет «Дубна» – Университет Суэцкого канала – ОИЯИ. В целом же форум запомнился мне не только яркими выступлениями ученых ОИЯИ и живым общением с коллегами из Египта, но и отличной организацией и гостеприимством хозяев.

* * *

6 марта форум «ОИЯИ–Египет: пять лет вместе» завершил работу культурной программой для дубненской делегации. Профессор Тарек Хуссейн встретил коллег из ОИЯИ в «Силиконовой долине» Каира широкоэкранный мультимедийной презентацией по истории Египта. Интересные факты из истории Каира были рассказаны во время автобусной экскурсии, а на борту прогулочного теплохода по Нилу координатор сотрудничества профессор Эль Самман подвел итог: «Форум прошел очень успешно!».

Юбилейное заседание Комитета ОИЯИ – ВМБФ

24–25 февраля состоялось очередное, 25-е заседание Координационного комитета по выполнению Соглашения между Министерством науки и образования Германии (ВМБФ) и ОИЯИ о сотрудничестве и использовании установок ОИЯИ. Немецкую делегацию возглавляла руководитель отделения «Большие установки и фундаментальные исследования» ВМБФ Беатрис Фиркорн-Рудольф. Делегацию ОИЯИ, состоявшую из руководителей лабораторий физики высоких энергий, нейтронной физики, ядерных реакций и отдела международных связей ОИЯИ, возглавил вице-директор Института Григорий Трубников.



Заседание комитета проходило в Берлине, в правительственном квартале в здании министерства. Стороны обсудили ход выполнения соглашения, обменялись актуальной информацией по развитию научной инфраструктуры. В завершение заседания было подписано очередное Соглашение ОИЯИ – ВМБФ о сотрудничестве на следующий трехлетний период. В целом основные условия соглашения не претерпели существенных изменений. Комиссия подтвердила продолжение совместных работ по текущим приоритетным направлениям. Однако теперь размер немецкого взноса и принятая тематика проектов, в большей мере отражающая баланс интересов ОИЯИ и научно-исследовательских организаций Германии, также зафиксирована на трехлетний период. Ежегодный взнос ВМБФ в ОИЯИ по данному Соглашению составит около 1,3 миллиона евро. Принятые проекты исходят из трехлетнего горизонта планирования в целях более эффективного использования выделенных ресурсов.

Несмотря на то что на ближайшие три года объем средств на совместные проекты практически определен, стороны договорились о расширении формата сотрудничества, особенно по крупным проек-

там ОИЯИ: ИБР-2, фабрика сверхтяжелых элементов, NICA. В рамках данных проектов предполагается искать пути привлечения дополнительных ресурсов для развития установок и участия германских ученых в деятельности ОИЯИ. Стороны отметили необходимость выработки формальных критериев успешности реализуемых в рамках Соглашения проектов для повышения прозрачности оценки результатов сотрудничества и совершенствования правил конкурса на получение финансирования.

Ввиду того что состоявшееся заседание было юбилейным, 25-м по счету, на торжественном ужине в честь этого события ключевые участники совещания представили исторический обзор о том, как развивалось сотрудничество, вспомнили ученых, представителей министерств и посольств, благодаря которым кооперация ОИЯИ с Германией живет и развивается долгие годы. Особо участники отметили непрерывную совместную работу г-жи С. Мюллер и заместителя директора ЛЯР А. Г. Попеко – они приняли участие во всех 25 совещаниях и внесли серьезный вклад в успех работы комитета и укрепление наших научных связей.

**Материалы подготовил
Дмитрий КАМАНИН**

Лиля Имашева (МГУ): Я в Дубне впервые, и впечатления получили очень сильные. О Дубне я слышала немного – оказалось, это большой, красивый, ясный город. Да и ОИЯИ не представляла таким большим – как много здесь лабораторий и сколько в них работает людей. Я уже задумалась, не поучиться ли здесь в аспирантуре.

Я занимаюсь теоретической физикой, но здесь узнала много интересного о разном. Докладчики довольно подробно рассказывают о механизме физических явлений, было все понятно и очень полезно. Сама я с докладом выступила на секции «Экспериментальная ядерная физика». На ней тоже было немало интересных докладов, многие на английском, как и пленарные лекции, и попрактиковаться в языке тоже было интересно.

Калин Маринов (ЛТФ): Я окончил Софийский университет и сейчас учусь в аспирантуре. Вообще занимаюсь астрофизикой, но на конференции, посвященной нейтронным исследованиям, мне было тоже интересно. Выступил с докладом на секции, ответил на вопросы, – считаю участие в конференции полезным для себя.

Максим Булавин (ЛНФ): Я не первый раз участвую в этих конференциях, два года назад выступал на секции с докладом. Теперь о новых работах по холодному замедлителю доложит Константин Мухин. Организовано все хорошо, вообще с приходом в ОМУС Оксаны Коваль эти конференции изменились к лучшему. Она очень деятельный человек, внесла динамику в деятельность объединения.

Дмитрий Цирков (ЛЯП): Здесь я узнал, чем занимаются соседи, и, наконец, выбрался на экскурсию на реактор. Конечно, было интересно услышать о Ф. Л. Шапиро и других знаменитых ученых, одним словом, для расширения кругозора это полезное мероприятие. В нашей секции «Физика элементарных частиц и релятивистская ядерная физика» было очень много докладов, почти в два раза больше, чем в остальных.

Роман Лазуткин (Саратовский госуниверситет): Некоторые лекции было интересно послушать. Я выступал с докладом на секции, но не считаю, что это было полезным для меня.

Равиль Яхибаев (Саратовский госуниверситет): Я уже участвовал в одной конференции ОМУС, поэтому решил приехать еще. Это

Конференция ОМУС: все флаги в гости к нам

С 16 по 20 февраля в ОИЯИ работала очередная, уже 19-я конференция молодых ученых и специалистов. За прошедшие годы география конференции значительно расширилась: сначала чисто институтская и дубненская, теперь она превратилась в поистине международную. Нынешняя конференция собрала свыше 300 участников из стран Европы, Азии, Африки, российских вузов, лабораторий Объединенного института. Программа была очень насыщенной: лекции начинались в 9 утра, затем секционные заседания, а спортивные и культурные мероприятия завершались в 10 вечера. Что успели услышать, увидеть, сделать, – рассказывают участники конференции.



бесценный опыт общения с иностранцами и расширения знаний в английском, полезный для саморазвития. С одним докладом я уже выступил, буду еще выступать. На секции получилось полезное обсуждение, были претензии к моей работе по точности, думаю, в будущем исправлю. Правда, для меня оказалось сюрпризом требование оргкомитета сделать доклад на английском.

* * *

Несколько лет назад участником этих конференций был **М. В. Жабичкий**, сегодня он – куратор секции «Физика элементарных частиц и релятивистская ядерная физика»: Я даже был немного удивлен уровнем представленных докладов, конечно, были и новички, но встречались и очень хорошие, зрелые работы, готовые к защите, с четко поставленной задачей и проработкой решения. Участники секции старались разобраться в

каждой работе, задавали много вопросов, активно участвовали в обсуждении. Лучшие, на мой взгляд, работы представили Милена Мишева (Болгария) и Сергей Розов, они вышли во второй тур конкурса на премию ОИЯИ. Доклады очень хорошего уровня по двойному безнейтринному бета-распаду представила группа участников из Словении. Обстоятельные, подробные работы, каждая из которых закрывает свою часть, а вместе – весь спектр проблемы.

В. С. Мележик, куратор секции «Математическое моделирование и вычислительная физика»: Наша секция была не очень многочисленной, реально представлены лишь половина заявленных докладов. Участники, выступавшие по материалам кандидатской диссертации или PhD-работы, смотрелись на голову выше своих более молодых конкурентов. Может быть, организаторам имеет смысл ввести еще



Второй год для участников конференции готовится разнообразная вечерняя спортивная программа, которая может удовлетворить самых разборчивых молодых людей: от любителей традиционного волейбола и футбола до поклонников стрельбы из лука, скалодрома и бильярда.

какое-то дополнительное разграничение участников по возрасту, иначе сравнение работ получается не совсем корректным.

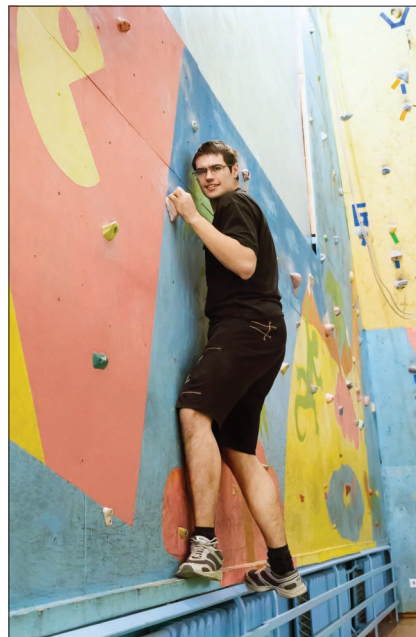
А как член жюри конкурса работ на премию ОИЯИ для молодых ученых и специалистов могу сказать, что выбирать лучших было трудно. Два кандидата от нашей секции Йонаш Токарский из Чехии и Юлия Виноградова (Россия) премии не получили. Вообще в финале преобладали экспериментаторы – десять докладов против четырех теоретических работ. При обсуждении экспериментальных работ мнения членов жюри разделились. После небольшого спора первое место присудили Екатерине Рухадзе, которая после окончания Университета «Дубна» поступила в Технический университет в Праге. Там

она сразу включилась в работу коллаборации OBELIX, с экспериментальными данными по которой и выступала на конференции. Второе место занял Сергей Розов (ЛЯП) с работой по подготовке к нейтринным экспериментам на Калининской АЭС.

В номинации «Методические исследования и прикладные работы» победила Илякай Ромеро Рейес, ее доклад по исследованиям белков с использованием нейронных сетей, сделанный на прекрасном английском, очень понравился членам жюри. Она – кандидат наук, защитилась в прошлом году в ЛИТ. Вторая премия у Петра Коуба (Чехия), третья у Сергея Мерца (ЛФВЭ), занимающегося методами реконструкции результатов эксперимента VM@N. Завоевавшая первое место среди теоретических исследований работа Марко Косича (Сербия) также была выполнена по материалам кандидатской

диссертации. Специальную премию имени Ф. Л. Шапиро получили прикладные исследования Константина Мухина (ЛНФ) на холодном замедлителе ИБР-2.

Отилия Куликов, член жюри конкурса: Во второй тур конкурса вышли, на мой взгляд, очень интересные и сильные работы. Ни секунды не ощущалось, что мы находимся на молодежной конференции. 24 работы – и все сделаны очень качественно. И по каждой после выступления хотелось задать вопросы, поэтому работали мы очень долго. Сложность заключалась еще и в том, что лучшие доклады из девяти разных секций, от теоретической физики до радиобиологии, мы должны были вместить в четыре номинации. Экспериментальная



физика была представлена шире остальных, и хотя мы сделали в этой номинации четыре премии, выбирать лучших было все равно сложно – хотелось поощрить всех.

Хорошее впечатление оставили доклады приезжих ребят. Я считаю, ОМУС сделал правильный шаг, разрешив участвовать в конкурсе не только сотрудникам ОИЯИ. Нашу молодежь это будет только подстегивать. Надеюсь, на следующих конференциях оргкомитет будет строже требовать представления доклада на английском языке – это хорошая возможность для молодых специалистов потренировать свой английский. В целом впечатления очень хорошие, ребята молодцы!

* * *

Специальную премию имени Ф. Л. Шапиро получил Константин Мухин (ЛНФ) за работу «Комплекс криогенных замедлителей нейтронов реактора ИБР-2. Статус работ». В номинации «Теоретические исследования» первую премию получил Марко Косич (Университет Белграда, Сербия), две третьих премии – Арман Турсунов (Технический университет, Прага, Чехия) и Александру Думитреску (Национальный институт физики и ядерной технологии, Бухарест, Румыния). В номинации «Экспериментальные исследования» первая премия присуждена Екатерине Рухадзе (Технический университет, Прага, Чехия), вторая – Сергею Розову (ЛЯП), две третьих – Александру Томчуку (ЛНФ) и Марии Заднепрянец (ЛРБ).

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Павла КОЛЕСОВА

Владимир Борисович Беляев

22.06.1933 – 2.03.2015

2 марта скорпостижно скончался Владимир Борисович Беляев, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

Владимир Борисович родился 22 июня 1933 года в Сталинграде. Он поступил на работу в ОИЯИ 31 января 1957 года сразу после окончания физического факультета Московского государственного университета в 1956 году. В 1964 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1972 году стал доктором физико-математических наук.

В. Б. Беляев – всемирно известный специалист по теоретической ядерной физике и астрофизике. Им предложен целый ряд эффективных методов решения задач квантовой механики для систем нескольких частиц. Среди них – подход, использующий сепарабельное представление парных потенциалов, непосредственным обобщением которого явился метод конечномерных аппроксимаций для гамильтонианов ядерных подсистем. Эти методы позволили провести расчеты процессов рассеяния и связанных состояний для очень широкого класса малочастичных систем. В ряде случаев результаты исследований Владимира Борисовича явились стимулом для проведения новых экспериментов. Такой, в частности, оказалась работа по исследованию резонансного захвата отрицательных мюонов атомными ядрами. В. Б. Беляев – один из авторов зарегистрированного научного открытия, связанного с этой тематикой. В последние годы широкий отклик среди физиков-экспериментаторов вызвали предложения В. Б. Беляева, касающиеся возможности резонансных молекулярно-ядерных переходов в некоторых молекулах. В 2014 году он получил (совместно с М. Б. Миллером) патент на метод создания когерентного излучения с использованием таких переходов.



В. Б. Беляев оказал огромное влияние на становление и развитие направления, известного сейчас как физика малочастичных систем. В течение многих лет он выступал в роли организатора или советника почти всех национальных и международных конференций по этой тематике. Он был одним из основателей журнала *Few-Body Systems*. Курс его лекций по физике малочастичных систем был издан на русском и английском языках. При непосредственном участии В. Б. Беляева в ЛТФ был создан сектор, в котором основным направлением исследований является физика малочастичных систем. Многие годы В. Б. Беляев был руководителем этого сектора. Его ученики успешно работают в ОИЯИ и других ведущих научных центрах многих стран. Владимир Борисович всегда обладал исключительным личным влиянием на своих коллег и учеников. Это объяснялось не только его гражданской смелостью и высочайшим профессиональным авторитетом, но и тем, что он был чрезвычайно внимателен и чуток к окружающим его людям. В течение ряда лет В. Б. Беляев работал профессором в Тверском государственном университете, а затем в Международном университете «Дубна». На протяжении многих лет он избирался членом НТС Лаборатории теоретической физики. В. Б. Беляев входил также в состав диссертационного совета в ЛТФ. Научные работы В. Б. Беляева неоднократно удостоивались премий ОИЯИ.

Друзья, ученики и коллеги Владимира Борисовича Беляева навсегда сохранят о нем светлую память.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики

Магистратура физического факультета МГУ

Образование – это самый надежный человеческий капитал, который невозможно отнять или присвоить, его необходимо приобретать лично и при этом постоянно делать выбор: учебное заведение, специальность, руководитель. Студенты всегда имели возможность перейти из одного учебного заведения в другое, однако каждый такой переход сопровождался необходимостью согласовать учебные планы, досдать недостающие дисциплины. Современный закон № 273-ФЗ от 29.12.12 «Об образовании в Российской Федерации» ввел разные уровни высшего образования – бакалавриат и магистратуру. Студенты российских вузов получили теперь широкие возможности для того, чтобы, приобретя после четырех лет обучения в бакалавриате значительный объем знаний и жизненный опыт, сделать более осознанный выбор вуза для усовершенствования своего выс-

шего образования уже в качестве магистра.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова также осуществляет набор студентов для обучения в магистратуре, и это хороший шанс для учащихся других вузов стать магистрантами МГУ. В нынешнем учебном году специфика набора на физический факультет заключается в том, что для поступления в магистратуру предусматриваются две возможности.

Первая – участвовать в олимпиаде (универсиаде) «Ломоносов». Универсиада будет проходить в два тура, один из которых, заочный, будет проведен 20 марта. На этот тур необходимо прислать двухстраничное эссе, в котором описывается работа участника (бакалавра). Следующий тур, очный, будет проведен 21 апреля, участник лично будет представлять свою бакалаврскую работу комиссии, для чего необ-

ходимо подготовить десятистраничное эссе. До половины участников универсиады может быть зачислено в магистратуру для обучения на бюджетной основе.

Вторая возможность – как обычно, вступительный экзамен. Экзамен будет проводиться свои силы во второй половине июля и состоять из двух частей, письменной и устной.

Итак, в этом году мы в первый раз приглашаем студентов четвертого курса (будущих бакалавров) участвовать в Универсиаде «Ломоносов», чтобы попробовать свои силы при поступлении в магистратуру физического факультета МГУ! **Сотрудники филиала НИИЯФ МГУ в Дубне готовы предоставить дополнительную информацию** по запросам, присылаемым на адрес: leop@msu.dubna.ru. Просьба добавлять в тему письма фразу «Магистратура-2015».

Региональная конференция ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

На базе университета «Дубна» при поддержке Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ состоялась первая региональная конференция по естественным наукам для учащихся 7–11-х классов. Школьники и их руководители из Дубны представили 15 научно-исследовательских проектов в рамках секций «Химия» и «Науки о Земле».

Юные исследователи продемонстрировали свою заинтересованность и компетентность в естественно-научной тематике и показали высокие результаты. Их знания были отмечены жюри во главе с председателем конференции деканом факультета естественных и инженерных наук (ФЕИН) университета «Дубна» А. С. Деникиным, руководителем секции «Науки о Земле», заместителем заведующего кафедрой экологии и наук о Земле ФЕИН И. З. Каманиной и руководителем секции «Химия», заместителем заведующего кафедрой химии, новых технологий и материалов ФЕИН Н. А. Полотнянко.

Победителями в секции «Химия» стали следующие проекты:

«Определение качества пакетированного маложирного коровьего молока отдельных производителей торговой сети города Дубна», авторы Валерия Бредок и Светлана Хилкова (лицей «Дубна»), руководитель И. И. Ильинова;

«Исследование химического состава зубных паст», автор Артем Грибов (гимназия № 11), руководитель И. В. Мухина;

«Применение метода УФ спектрофотометрии для определения концентрации аскорбиновой кислоты», автор Маргарита Константинова (ЦДО «Дружба»), руководитель А. А. Баннов.

В секции «Науки о Земле» признаны лучшими следующие проекты:

«Изучение ископаемых остатков северо-запада Подмосковья», автор Глеб Переводов (школа № 5), руководители Л. В. Пасюк, Л. П. Чермных;

«Особенности распространения и экологии речного бобра (*Castor Fiber*) в Симкинском природном парке устойчивого развития (СППУР)», автор Татьяна Сокотушенко (школа № 9), руководитель И. В. Кутяшова;

«Содержание тяжелых металлов в водоемах города Дубна», автор Дарья Маринина (ЦДО «Дружба»), руководитель А. А. Баннов.

По результатам конференции победителям и призерам вручены дипломы и поощрительные призы,

руководителям проектов – сертификаты. Дипломы победителей и призеров являются основанием для получения дополнительных 10 баллов к результатам ЕГЭ при поступлении на факультет естественных и инженерных наук университета «Дубна».

Тезисы докладов победителей планируется опубликовать в сборнике трудов ежегодной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых университета «Дубна». Кроме того, лучшие доклады рекомендованы к участию в областной экологической конференции «Природа встречает друзей», которая состоится в Московском государственном областном университете.

Для участников конференции председатель ОМУС Оксана Коваль организовала экскурсию в ОИЯИ.

Оргкомитет конференции искренне благодарит всех участников за проявленный интерес к естественным наукам и исследовательской деятельности, поздравляет победителей и призеров и желает всем юным исследователям и их руководителям творческих успехов на научном поприще!



«Женщины, изменившие мир»

В университете «Дубна» состоялся конкурс проектных работ на английском языке с участием студентов двух групп кафедры экономики факультета экономики и управления. Организатором конкурса стала старший преподаватель кафедры иностранных языков и русского как иностранного М. В. Алексева.

Основной целью конкурса стало привлечение студентов к проектной деятельности на английском языке, которая помогает развить их интеллектуальные, творческие, коммуникативные, социальные и общеучебные навыки и умения.

Накануне Международного женского дня 8 марта в конкурсе главной стала тема «Женщины, изменившие мир». Было подготовлено 11 докладов, в которых студенты рассказали о жизни таких великих

женщин, как Елизавета II, принцесса Диана, Екатерина II, Клеопатра, Элинон Остром, Валентина Терешкова, Жанна д'Арк, Мэрилин Монро, Мария Склодовская-Кюри, Коко Шанель. Прозвучали выступления, рассматривающие равенство полов, роль женщин в экономике и политике.

В качестве членов жюри выступили Т. Ф. Дроздова, старший преподаватель кафедры иностранных языков, руководитель методическо-

го объединения старших курсов бакалавриата и магистратуры; Т. Ф. Авакова, Е. С. Капусткина – старшие преподаватели кафедры иностранных языков. Почетным гостем мероприятия стала заведующая кафедрой иностранных языков и русского как иностранного Г. С. Гаспарян.

По решению жюри победителями стали докладчики Шушанна Варосян и Мария Губанова с докладом «Коко Шанель» (1-е место); Даниил Курников с докладом «Сильный слабый пол» (2-е место); Елена Коралева с докладом «Принцесса Диана» (3-е место).

Всем студентам была объявлена благодарность за участие в конкурсе.

По материалам сайта
www.uni-dubna.ru

«Русский репортер» начинает прием заявок

19 марта открывается подача заявок на участие в Летней школе – независимой, некоммерческой научно-образовательной платформе, дающей возможность научиться или научиться, послушать крупнейших специалистов в сфере науки и медиа, поработать над междисциплинарными проектами и просто встретиться с близкими по духу и интересам энергичных молодых людей.

В этом году она пройдет с 14 июля по 10 августа. За это время, кроме работ над индивидуальными проектами, будет проведено около

700 семинаров, круглых столов и встреч по 20 направлениям-мастерским, открытым для более чем 1200 студентов, старшеклассников, ученых и журналистов, которые приедут на Школу со всей России.

Школа проводится на берегу Волги, недалеко от наукограда Дубна при поддержке Объединенного института ядерных исследований, журнала «Русский репортер». В качестве лекторов каждый год приезжают ведущие российские ученые, преподаватели вузов, практики (ОИЯИ, ФИАН, МГУ, НИУ ВШЭ, НГУ, РЭУ,



РИА-НОВОСТИ, Geo, «Вокруг света», Первый канал).

Зарегистрироваться и узнать подробности можно по адресу: letnyayashkola.org.

Премьера форум-театра «Выбор»

15 марта в 17.00 в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева состоится премьера. Форум-театр «Выбор» представит интерактивный спектакль, где любой зритель может повлиять на развитие сюжета.

На этот раз дубненцев ждет напряженная драматичная история, которая поставит перед участни-

ками сложные вопросы. Главной героине всего двадцать лет, и ей предстоит сделать непростой выбор, решая судьбу – свою и будущего ребенка. На чье мнение стоит ориентироваться: родителей? любимого? или важнее ответить на трудные вопросы самой себе? Мы будем вместе искать ответы.

С первого представления форум-театра в Дубне прошел год, и волонтеры библиотеки подготовили новую постановку. Формат форум-театра придумали в 80-е годы в Бразилии. Это короткий эмоциональный спектакль, поставленный непрофессиональными актерами, который обрывается в самый напряженный момент. После чего любой зритель может включиться в действие и предложить свою версию развития событий.

Приглашаются зрители старше 16 лет. Вход свободный.

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 марта, суббота

12.00 Московский областной государственный театр кукол «Рысь по имени Рысь».

15 марта, воскресенье

16.00 Концерт «Веселая академия».

27 марта, пятница

19.00 Концерт Наргиз Закировой.

31 марта, вторник

19.00 Малый зал ДК «Мир». Концерт камерной музыки. Играют лауреаты международных конкурсов Вадим Тейфиков (скрипка), Алексей Сучков (фортепиано). В программе произведения С. Прокофьева, Н. Капустина.

5 апреля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Дубненский симфонический оркестр. В программе: К. Сен-Санс, Концерт для виолончели с оркестром; Ф. Шуберт, Симфония № 8 «Неоконченная»; Й. Брамс, Симфония № 3; Я. Сибелиус, «Грустный вальс». Солист Марк Дробинский (виолончель, Франция), дирижеры – Евгений Ставинский, Антон Павловский.

До 22 марта – персональная выс-

тавка С. Анисифоровой (Долгопрудный).

17-18 марта – выставка-продажа «Мир камня».

ДОМ УЧЕНЫХ

19 марта, четверг

19.00 «Шедевры для скрипки и фортепиано». Играют лауреаты международных конкурсов Елена Ревич (скрипка), Михаил Мордвинов (фортепиано). В программе произведения И. С. Баха, С. Прокофьева, С. Франка.

27 марта, пятница

19.00 Лекция «Русское изобразительное искусство второй половины XIX века». Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина (демонстрация слайдов).

С 17 марта по 2 апреля – выставка живописи **Влада Кравчука**. Часы работы: вторник – пятница с 16.00 до 20.00, суббота, воскресенье с 19.00 до 21.00, понедельник – выходной.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
14 марта, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка»: «Медвежье чудо» (В. Эрльбрух).

15 марта, воскресенье

17.00 Форум-театр «Выбор». Интерактивный спектакль, где любой зритель может повлиять на развитие сюжета.

18 марта, среда

19.00 Занятия военно-патриотического объединения «Альфа Дубна».

Дни Физики в Дубне ДК «Мир»

Открытие 27 марта в 16.00

28 марта с 11.00 до 18.00

29 марта с 11.00 до 15.00.

МУЗЕЙ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ОИЯИ

17 марта, вторник

18.00 Лекция в рамках научно-популярного лектория «Доступная наука». Тема: обработка экспериментальной информации в новую эру «больших данных». Лектор: доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ЛИТ, профессор кафедры САУ Международного университета «Дубна» **Геннадий Алексеевич Ососков**.